Provincie Zeeland

Mobilisation
[redacted]
Waldeck Pyrmontsingel 18
6521 BC NIJMEGEN

onderwerp	kenmerk	behandeld door	verzonden
WOB verzoek Nbw-vergunningen	19427567	[redacted]	

Middelburg, 17 oktober 2019

Geachte [redacted]

Naar aanleiding van uw verzoek van 4 oktober 2019 tot het verstrekken van informatie op grond van de Wet openbaarheid van bestuur (Wob), berichten wij u als volgt.

In uw e-mail van 4 oktober 2019, aangevuld op 10 oktober 2019, verzoekt u om toezending van de Wet natuurbescherming vergunningen van de volgende bedrijven:

1. Yara Sluiskil;
2. Dow Benelux BV Terneuzen;
3. Zeeland Refinery NV Nieuwdorp;
4. Elsta BV & Co CV Terneuzen;
5. Sloe Centrale BV Vlissingen-Oost;
6. Cargill Sas van Gent;
7. Century Aluminium Vlissingen-Oost;
8. Eastman Middelburg;
9. Warmtekrachtcentrale Kruiningen / Lamb Weston/Meijer;
10. J.G. Timmerman Groenvoederdrogerij Kortgene.

Wij hebben de ontvangst van uw verzoek op 9 oktober 2019 bevestigd.

Uw brief beschouwen wij als een verzoek om informatie, zoals bedoeld in artikel 3, eerste lid van de Wob. Wij zullen dit verzoek dan ook overeenkomstig het bepaalde in deze wet behandelen.

Wettelijk kader

- Ingevolge artikel 1, aanhef en onder a, van de Wob wordt in deze wet en de daarop rustende bepalingen verstaan onder document: een bij een bestuursorgaan berustend schriftelijk stuk of ander materiaal dat gegevens bevat.

- Ingevolge artikel 2, eerste lid van de Wob verstrekt een bestuursorgaan bij de uitvoering van zijn taak, onverminderd het elders bij wet bepaalde, informatie overeenkomstig deze wet en gaat daarbij uit van het algemeen belang van openbaarheid van informatie.

- Ingevolge artikel 3, eerste lid van de Wob, kan een ieder een verzoek om informatie neergelegd in documenten over een bestuurlijke aangelegenheid richten tot een bestuursorgaan of een onder verantwoordelijkheid van een bestuursorgaan werkzame instelling, dienst of bedrijf.

- Ingevolge artikel 3, tweede lid van de Wob, meldt de verzoeker bij zijn verzoek de bestuurlijke aangelegenheid of het daarop betrekking hebbend document, waarover hij informatie wenst te ontvangen.

- Ingevolge artikel 10, eerste lid, aanhef en onder d van de Wob blijft het verstrekken van informatie achterwege voor zover dit persoonsgegevens betreft als bedoeld in de artikelen 9, 10 en 87 van de Algemene verordening gegevensbescherming, tenzij de verstrekking kennelijk geen inbreuk op de persoonlijke levenssfeer maakt.

- Ingevolge artikel 10, tweede lid, aanhef en onder e van de Wob blijft het verstrekken van informatie eveneens achterwege voor zover het belang daarvan niet opweegt tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer.

Besluit

Op grond van uw verzoek en het gestelde in de Wob hebben wij het volgende besloten:

I. Wij zenden de door u gevraagde Natuurbeschermingswetvergunningen of vergunningen o.g.v. de Wet natuurbescherming van Yara Sluiskil, Dow Benelux BV Terneuzen, Zeeland Refinery NV Nieuwdorp, Elsta BV & Co CV Terneuzen, Sloe Centrale BV Vlissingen-Oost, Cargill Sas van Gent, Century Aluminium Vlissingen-Oost en Warmtekrachtcentrale Kruiningen / Lamb Weston/Meijer digitaal en geanonimiseerd toe naar e-mailadres: johan@mobilisation.nl;
II. Wij kunnen niet voldoen aan uw verzoek om de Natuurbeschermingswetvergunningen of vergunningen o.g.v. de Wet natuurbescherming van Eastman Middelburg en J.G. Timmerman Groenvoederdrogerij toe te zenden, omdat de gevraagde documenten niet onder ons berusten.

Overwegingen

I. - De door u gevraagde Natuurbeschermingswetvergunningen of vergunningen o.g.v. de Wet natuurbescherming hebben tijdens de zienswijze- en beroepsfase voor een ieder ter inzage gelegen. De documenten waren gedurende die periode volledig openbaar. Na de periode van terinzagelegging zijn de vergunningen niet meer voor een ieder toegankelijk. Wij hebben de gevraagde documenten beoordeeld. Doordat deze documenten reeds ter inzage hebben gelegen zijn zij in beginsel van openbare aard en kunnen daarom worden verstrekt;
- Met artikel 10, lid 2 sub e van de Wob wordt erkend dat de bescherming van de persoonlijke levenssfeer in de weg kan staan aan openbaarmaking van informatie door bestuursorganen. In de vergunningen en bijbehorende documenten komen persoonsgegevens voor zoals handtekeningen en NAW-gegevens. Wij hebben een afweging gemaakt tussen enerzijds het belang van het verstrekken van informatie, zoals bedoeld in artikel 2 van de Wob, en anderzijds het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer, als bedoeld in artikel 10, lid 2 sub e van de Wob. Wij komen tot de conclusie dat het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer prevaleert. U ontvangt de documenten dan ook geanonimiseerd.

II. - Er zijn geen Natuurbeschermingswetvergunningen of vergunningen o.g.v. de Wet natuurbescherming aan Eastman Middelburg verleend. De bestaande activiteiten van Eastman Chemical Middelburg B.V. zijn in verleende omgevingsvergunningen beoordeeld ten aanzien van effecten op natuur en landschap waarbij op basis van het afstandscriterium significante negatieve effecten op beschermde natuurwaarden binnen gebieden die een speciale status genieten op basis van de Vogel- en/of Habitatrichtlijn zijn uitgesloten.
De verleende omgevingsvergunningen van Eastman Chemical Middelburg B.V. vindt u op de website van de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland: http://www.rud-zeeland.nl/Producten_en_diensten/Verleende_vergunningen/ Verleende_vergunningen_en_meldingen/E/Eastman_Chemical_Middelburg_B_V/Vergunningen_en_meldingen;
- Gedeputeerde Staten van Zeeland heeft geen Natuurbeschermingswetvergunningen of vergunningen o.g.v. de Wet natuurbescherming aan J.G. Timmerman Groenvoederdrogerij verleend. Volledigheidshalve maken wij u erop attent dat het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Noord-Beveland bevoegd gezag is voor de omgevingsvergunning van J.G. Timmerman Groenvoederdrogerij. Voor het dossier over dit bedrijf en/of de omgevingsvergunning verwijzen wij u door naar het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Noord-Beveland.

Conclusie

U ontvangt de volgende documenten digitaal:

- 1a. Yara vergunning Wet natuurbescherming ZK17000121 d.d. 19 december 2018
- 1b. Yara vergunning Wet natuurbescherming ZK17000121 d.d. 19 december 2018 - Basismodule
- 1c. Yara vergunning Wet natuurbescherming ZK17000121 d.d. 19 december 2018 - Module 1A PAS
- 1d. Yara vergunning Wet natuurbescherming ZK17000121 d.d. 19 december 2018 - Bijlage 3 Aerius register bijlage bij besluit
- 1e. Yara vergunning Wet natuurbescherming ZK17000121 d.d. 19 december 2018 - Bijlage 4 Overzicht bronspecifieke bijdragen stationaire bronnen
- 1f. Yara vergunning Wet natuurbescherming ZK17000121 d.d. 19 december 2018 - Natuurbeschermingswet 1998 vergunning d.d. 31 oktober 2014
- 1g. Yara_accumulated_calculation_relevant_results_scenario-deposition-delta-2018
- 1h. Yara_accumulated_calculation_results_scenario-deposition-2008
- 1i. Yara_accumulated_calculation_results_scenario-deposition-2018
- 1j. Yara_accumulated_calculation_results_scenario-deposition-2019
- 1k. Yara_accumulated_calculation_results_scenario-deposition-delta-2019

- 2a. Dow vergunning Wet natuurbescherming ZK17000135 d.d. 7 december 2017
- 2b. Dow vergunning Wet natuurbescherming ZK17000135 d.d. 7 december 2017 - aanvraag van 29 juni 2017
- 2c. Dow vergunning Wet natuurbescherming ZK17000135 d.d. 7 december 2017 - Aanvulling op de Passende Beoordeling 29 september 2017

- 3. Zeeland Refinery NV vergunning Wet natuurbescherming 15.043 d.d. 10 december 2015

- 4a. Elsta vergunning Wet natuurbescherming ZK17000054 d.d. 4 september 2017
- 4b. Elsta vergunning Wet natuurbescherming ZK17000054 d.d. 4 september 2017 - Aanvraag van 15 februari 2017
- 4c. Elsta vergunning Wet natuurbescherming ZK17000054 d.d. 4 september 2017 - E4T AERIUS berekening projecteffect 17-02-2017 (17005705)
- 4d. Elsta vergunning Wet natuurbescherming ZK17000054 d.d. 4 september 2017 - E4T AERIUS verschilberekening 10-03-2017 (17005706)

- 5a. Sloecentrale vergunning Wet natuurbescherming 15.113 d.d. 25 juli 2016
- 5b. Sloecentrale vergunning Wet natuurbescherming 15.113 d.d. 25 juli 2016 - Aanvraag van 17 november 2015
- 5c. Sloecentrale vergunning Wet natuurbescherming 15.113 d.d. 25 juli 2016 - Aerius Calculator verschilberekening van 11 augustus 2015
- 5d. Sloecentrale vergunning Wet natuurbescherming 15.113 d.d. 25 juli 2016 - Rapport Passende beoordeling Sloecentrale van 10 november 2015
- 5e. Sloecentrale vergunning Wet natuurbescherming 15.113 d.d. 25 juli 2016 - Rapport Voortoets Sloecentrale van 10 november 2015

- 6. Cargill Sas van Gent vergunning Natuurbeschermingswet 1998 NB.15.115 d.d. 15 juli 2016
- 7. Century Aluminium Vlissingen-Oost vergunning Natuurbeschermingswet 1998 NB.12.036 d.d. 7 juni 2013
- 9. Lamb-Weston Meijer vergunning Natuurbeschermingswet 1998 NB.15.021 d.d. 11 april 2016

Hopende u voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,

mevr. mr. R.B. Jobse,
Afdelingsmanager Personeel, Omgeving & Juridische Zaken.

Kopie aan: Gemeente Noord-Beveland, het college van burgemeester en wethouders, Postbus 3, 4490 AA WISSENKERKE.

Rechtsmiddelen
Bezwaar:
Belanghebbenden kunnen schriftelijk bezwaar maken tegen dit besluit bij: Gedeputeerde Staten van Zeeland, t.a.v. de secretaris van de commissie voor bezwaarschriften, Postbus 6001, 4330 LA, Middelburg.

In het bezwaarschrift neemt u ten minste op uw naam en adres, de dagtekening van het bezwaarschrift, tegen welk besluit u bezwaar maakt en waarom. Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend. U moet het bezwaarschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop dit besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending. Overschrijding van de inzendtermijn kan ertoe leiden dat met uw bezwaren geen rekening wordt gehouden. Wilt u meer informatie over de bezwaarschriftenprocedure, neem dan contact op met de afdeling Personeel, Omgeving, en Juridische zaken van de Provincie Zeeland, Abdij 6 in Middelburg, telefoonnummer +31 118 631254 / +31 118 631319.
U kunt de informatie ook downloaden via www.zeeland.nl/beleid-en-regelgeving/bezwaar-maken.

Voorlopige voorziening:
Wij wijzen u erop dat het bezwaar niet de werking van het besluit schorst. U kunt een verzoek doen tot het treffen van een voorlopige voorziening. U richt het verzoek aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Zeeland-West-Brabant, locatie Breda, Postbus 90006, 4800 PA, Breda. Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd.

Provincie Zeeland

SPA WNP ingenieurs B.V., vestiging Ede
T.a.v. [redacted]
Klinkenbergerweg 30 A
6711 MK EDE GLD

onderwerp	**kenmerk**	**behandeld door**	**verzonden**
Vergunningaanvraag Wet natuurbescherming Yara Sluiskil B.V. Industrieweg 10, Sluiskil, gemeente Terneuzen	ZK17000121/ 18932717	[redacted]	

Middelburg, 19 december 2018

Geachte [redacted],

Op 20 juli 2017 hebben wij van u, namens Yara Sluiskil B.V., een (pro forma) aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming. De aanvraag heeft betrekking op het vastleggen van de bestaande omgevingsvergunde activiteiten op het terrein van Yara Sluiskil B.V., inclusief de ureumgranulatiefabriek (Ureum 8). De projectlocatie is gelegen aan de Industrieweg 10, 4541 HJ, te Sluiskil nabij de Natura 2000-gebieden Canisvliet en Westerschelde & Saeftinghe. De ontvangst van deze aanvraag is op 27 juli 2017 (ZK17000123/17016962) bevestigd. Tevens is in deze brief om aanvullende gegevens gevraagd, die op 1 november 2017 zijn ontvangen. In deze brief geven wij u ons antwoord op uw aanvraag.

BESLUIT WET NATUURBESCHERMING ZK17000121
Overeenkomstig de overwegingen in bijlage 2 en gelet op de Aerius Register bijlage bij besluit (bijlage3) besluiten wij:

I. de aangevraagde vergunning voor het vastleggen van de bestaande omgevingsvergunde activiteiten op het terrein van Yara Sluiskil B.V., inclusief de ureumgranulatiefabriek (Ureum 8) op de projectlocatie aan de Industrieweg 10, 4541 HJ, te Sluiskil op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming te verlenen.
II. de voorschriften, zoals opgenomen in bijlage 1 te verbinden aan deze vergunning; zorgvuldig nakomen van deze voorschriften, voorkomt dat we de vergunning voortijdig intrekken of wijzigen.
III. de volgende documenten deel uit te laten maken van de vergunning tenzij voorschriften in deze vergunning anders bepalen:
    a. Aanvraagformulier van 20 juli 2017:
        i. 'Basismodule (ons kenmerk ZK17000121/1701658);
        ii. Module 1A, PAS (ons kenmerk ZK17000121/1701659);
    b. Bijlagen bij de aanvraag zoals aangeleverd
        i. Natuurbeschermingswet 1998 vergunning afgegeven door Provincie Zeeland van 31 oktober 2014, (ons kenmerk 14016168/NB.14.024);
    c. Aanvullende gegevens aangeleverd op 1 november 2017
        i. Resultaten depositieberekeningen aangeleverd door SPA, WNP-ingenieurs.
IV. Bijlage 1, 2 en 3 onderdeel uit te laten maken van deze vergunning.

De vergunning staat op naam van Yara Sluiskil B.V. en geldt enkel voor het vastleggen van de bestaande omgevingsvergunde activiteiten op het terrein van Yara Sluiskil B.V., inclusief de ureumgranulatiefabriek (Ureum 8) op de projectlocatie aan de Industrieweg 10, 4541 HJ, te Sluis.

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag inclusief alle bijgevoegde stukken. De eventuele negatieve effecten op beschermde natuurwaarden zijn uitsluitend beoordeeld op de te vergunnen activiteiten zoals die in de aanvraag beschreven zijn. De werkzaamheden dienen dan ook te worden uitgevoerd conform de aanvraag, voor zover niet in tegenspraak met de in deze vergunning geformuleerde voorschriften. Wijzigingen in de uitvoering die wenselijk of noodzakelijk zijn en die geen extra of andere negatieve effecten op beschermde natuurwaarden teweegbrengen, kunnen tijdens de looptijd van de vergunning mogelijk wel doorgevoerd worden. Om te bepalen of de wijziging met of zonder een gewijzigde vergunning doorgevoerd kan worden dient altijd contact opgenomen te worden met het bevoegde gezag, Gedeputeerde Staten.

Zienswijzen
Belanghebbenden hebben de mogelijkheid gehad op dit ontwerpbesluit hun zienswijze kenbaar te maken.

Het ontwerpbesluit heeft van 31 oktober 2018 tot en met 12 december 2018 ter inzage gelegen bij de Provincie Zeeland, Abdij 6 in Middelburg. Tevens heeft publicatie van het ontwerpbesluit plaatsgevonden via http://www.zeeland.nl/publicaties-en-bekendmakingen/provinciaal-blad-en-bekendmakingen en op http://www.overheid.nl\

Op het ontwerpbesluit zijn op 11 december 2018 zienswijzen ingediend door [redacted] juridisch advies, namens Coöperatie Mobilisation for the Environment U.A te Nijmegen en de vereniging Leefmilieu te Nijmegen. Deze zienswijzen zijn geregistreerd onder kenmerk 18932468.

Deze zienswijzen hebben niet geleid tot een aanpassing van het ontwerpbesluit. Voor de inhoudelijke behandeling van deze zienswijzen, wordt verwezen naar bijlage 2, onderdeel D. Zienswijzen.

Beroep
Tegen dit besluit kunt u schriftelijk beroep instellen. U dient uw beroepschrift te richten aan:

Rechtbank Zeeland-West-Brabant
locatie Breda, team bestuursrecht
Postbus 90006
4800 PA
Breda

In uw beroepschrift neemt u tenminste op:
uw naam;
uw adres;
de datum;
tegen welk besluit u beroep instelt;
waarom u beroep instelt;
uw handtekening.

U moet het beroepschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending die u hierboven vermeld ziet. Overschrijding van de termijn kan ertoe leiden dat met uw beroep geen rekening meer wordt gehouden. Voor meer informatie kunnen wij u een informatiefolder toezenden. U kunt deze aanvragen via telefoonnummer (0118) 631 260. Deze informatie is ook te downloaden via https://www.zeeland.nl/beleid-en-regelgeving/beroep-instellen.

Voorlopige voorziening
Zodra iemand een beroep indient tegen deze vergunning, betekent dat niet dat de vergunning direct geschorst is. Om een mogelijke herziening van dit besluit te bespoedigen kan de indiener van een beroepschrift een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Dit kan wanneer de indiener van mening is dat er sprake is van 'onverwijlde spoed', gelet op de betrokken belangen (artikel 8.81, eerste lid van de Algemene wet bestuursrecht). Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd. Het verzoek kan gericht worden aan:

Rechtbank Zeeland-West-Brabant
locatie Breda, team bestuursrecht
Postbus 90006
4800 PA Breda

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen

dhr. drs. J.B. Hooijer,
Waarnemend hoofd afdeling Water, Bodem en Natuur.

Bijlagen:
1. Aerius Register bijlage bij besluit, RpYECWwBTexd (19 januari 2018); (ons kenmerk: ZK17000121/18925204)
2. Overzicht bronspecifieke bijdragen stationaire bronnen Yara Sluiskil B.V. (ons kenmerk: ZK17000121/18926557).

Bijlage 1.

VOORSCHRIFTEN STIKSTOF

1. Op de bedrijfslocatie aan de Industrieweg 10, 4541 HJ, te Sluiskil, dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven.

2. Deze vergunning en de bijbehorende Aerius Register bijlage bij besluit (bijlage 3) dienen op het bedrijf aanwezig te zijn.

3. De maximale emissie van de bronnen zoals vermeld onder de beoogde situatie in bijlage 3 (Aerius Register Bijlage bij Besluit, kenmerk Aerius Regisister bijlage bij besluit, RpYECWwBTexd (19 januari 2018) mogen niet worden overschreden.

4. Op de bedrijfslocatie dient door de houder van deze vergunning door middel van een registratie op ieder moment te kunnen worden aangetoond dat de in voorschrift 3 genoemde emissie niet wordt overschreden.

5. Op grond van artikel 3, tweede lid, van de Provinciale beleidsregel Toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2017, dient binnen twee jaar na het onherroepelijk worden van deze vergunning het project of andere handeling waarvoor ontwikkelingsruimte is toegedeeld, te zijn gerealiseerd.

Indien het project of andere handeling niet binnen de in voorschrift 5 genoemde termijnen is aangevangen respectievelijk gerealiseerd of verricht kunnen Gedeputeerde Staten deze vergunning (al dan niet gedeeltelijk) intrekken, of wijzigen.

Bijlage 2.

OVERWEGINGEN

A. Weergave van de feiten

A1. Vergunningaanvraag

Op 20 juli 2017 hebben wij van u, namens Yara Sluiskil B.V., een (pro forma) aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag heeft betrekking op het vastleggen van de bestaande omgevingsvergunde activiteiten op het terrein van Yara Sluiskil B.V., inclusief de ureumgranulatiefabriek (Ureum 8). De projectlocatie is gelegen aan de Industrieweg 10, 4541 HJ, te Sluiskil nabij de Natura 2000-gebieden Canisvliet en Westerschelde & Saeftinghe. De ontvangst van deze aanvraag is op 27 juli 2017 (ZK 17000123/17016962) bevestigd. Tevens is in deze brief om aanvullende gegevens gevraagd, die op 1 november 2017 zijn ontvangen. Vanaf dat moment was sprake van een ontvankelijke aanvraag welke wij verder in behandeling hebben genomen onder zaaknummer ZK17000121.

Tussen november 2017 en augustus 2018 heeft de termijn van de voorliggende aanvraag in overeenstemmening met de initiatiefnemer, Yara Sluiskil B.V. stilgelegen. Dit in verband met een tijdelijke vergunning voor het (langer) in bedrijf houden van de Ureum 6 priltoren. De vergunde situatie met betrekking tot de Ureum 6 priltoren kende een tijdelijk karakter, omdat ter vervanging een nieuwe ureumgranulatiefabriek (Ureum 8) zou worden gerealiseerd. Door Yara is op 2 oktober 2017 aangegeven dat een overmachtssituatie is ontstaan bij de bouw van de nieuwe fabriek, met vertraging van oplevering en in gebruik name van de nieuwe ureumgranulatiefabriek (Ureum 8) tot gevolg. Besluitvorming op de voorliggende aanvraag voor een vergunning Wet natuurbescherming is niet mogelijk voordat de Ureum 8 fabriek daadwerkelijk was gerealiseerd en in bedrijf genomen ter vervanging van Ureum 6 priltoren.

De ureumgranulatiefabriek (Ureum 8) is inmiddels gerealiseerd en in werking, de priltoren (ureum 6) is buiten werking gesteld. Dit betekend dat nu kan worden overgegaan tot de behandeling van de voorliggende aanvraag voor een vergunning Wet natuurbescherming voor het vastleggen van de bestaande omgevingsvergunde activiteiten op het terrein van Yara Sluiskil B.V., inclusief de ureumgranulatiefabriek (Ureum 8).

A2. Vergunningplicht

Uit de aanvraag blijkt dat Yara Sluiskil B.V., wordt geëxploiteerd op basis van een Natuurbeschermingswet 1998 (nu Wet natuurbescherming) vergunning afgegeven door Provincie Zeeland op 31 oktober 2014, (kenmerk 14016168/NB.14.024). De nu aangevraagde voorliggende aanvraag heeft betrekking op het vastleggen van de bestaande omgevingsvergunde activiteiten op het terrein van Yara Sluiskil B.V., inclusief de ureumgranulatiefabriek (Ureum 8). De nu voorliggende aanvraag houdt ten opzichte van de vorige vergunning een wijziging van de bedrijfsvoering in. Dit betreft naast enkele kleine wijzigingen met betrekking tot emissies uit bestaande stationaire bronnen als voornaamste wijziging de vervanging van Ureum 6 door Ureum 8.

In de vigerende Natuurbeschermingswet 1998 vergunning (kenmerk 14016168/NB.14.024) is vermeld dat gezien de afstand van de projectlocatie tot de omliggende Natura 2000-gebieden en de aard van de aangevraagde activiteiten zijn er geen andere effecten dan door de uitstoot van stikstofhoudende gassen aan de orde. De nu aangevraagde vergunning beoogt slechts een wijziging in de bestaande bedrijfsvoering waarbij de beoordeling van deze aanvraag zich beperkt tot de effecten van stikstofdepositie.

Voor antwoord op de vraag of op grond van de Wet natuurbescherming en de Programmatische Aanpak Stikstof (verder PAS) sprake is van een vergunningplicht, dient gekeken te worden naar het projecteffect van de beoogde bedrijfssituatie.

Op basis van de bij de aanvraag gevoegde Aerius Calculator berekeningen hebben wij vastgesteld dat voor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe evenals voor een 14-tal andere gebieden sprake is van een stikstofdepositie die hoger is dan de voor die gebieden geldende grenswaarde van 1 mol/ha/jaar, c.q. de verlaagde grenswaarde van 0,05 mol/ha/jaar, overeenkomstig artikel 2.12, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming grenswaarde overeenkomstig artikel 2.12, tweede lid, van het Besluit natuurbescherming. Voor overige in de Aerius Calculator berekening genoemde Natura 2000 PAS-gebied(en) is op grond van het bepaalde in artikel 2.12 geen sprake van vergunningplicht, omdat de berekende depositie op deze gebied(en) beneden de grenswaarde ligt.

Naar ons oordeel bevat uw vergunningaanvraag en de daarbij gevoegde stukken, op detail aangevuld met kennis en expertise die binnen de Provincie Zeeland beschikbaar zijn, de benodigde objectieve informatie om de effecten van de geplande activiteiten te kunnen beoordelen.
Geconcludeerd is dat voor het vastleggen van de bestaande omgevingsvergunde activiteiten op het terrein van Yara Sluiskil B.V., inclusief de ureumgranulatiefabriek (Ureum 8) een vergunning als bedoeld in de Wet natuurbescherming nodig is.

A3. Bevoegd gezag

Op basis van de bepalingen in artikel 1.3, eerste lid, van de Wet natuurbescherming zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waarin de aangevraagde activiteit zich bevindt, het bevoegde gezag om een besluit te nemen over de vergunningaanvraag. De projectlocatie van voorliggende activiteit bevindt zich in Sluiskil, dit betekend dat Gedeputeerde Staten van Zeeland bevoegd zijn tot het nemen van een besluit op deze aanvraag.

In onze besluitvorming nemen wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. Het gaat daarbij om effecten op gebieden in andere provincies en/of buiten Nederland (artikel 1.3, derde lid, van de Wet natuurbescherming). Op grond van dit artikel zijn wij verplicht om ons besluit te nemen in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van de betreffende provincie(s). Er is in interprovinciaal overleg afgesproken dat, als er vier weken na het nemen van het ontwerpbesluit geen inspraak geleverd is door deze betreffende provincies, er stilzwijgende instemming verleend wordt voor het verlenen van deze vergunning. Bij deze vergunning is geen sprake van overige effecten of het toepassen van de hardheidsclausule. Zonder tegenbericht gaan wij ervan uit dat wij deze instemming ontvangen. Provincie Noord-Brabant, Provincie Gelderland, Provincie Limburg, Provincie Utrecht, Provincie Noord-Holland en Provincie Zuid-Holland zijn om instemming gevraagd.

Wij constateren dat de aangevraagde situatie op geen enkel habitat op buitenlands grondgebied een toename van stikstofdepositie veroorzaakt met kans op significant negatieve effecten. Nadere toetsing van effecten en toestemming van het Vlaamse bevoegd gezag is daarom niet noodzakelijk.

A4. Procedure

De vergunningenprocedure is uitgevoerd in overeenstemming met hoofdstuk 5, artikel 5.1 van de Wet natuurbescherming. In overeenstemming met andere provincies is besloten op alle besluiten op grond van de Wet natuurbescherming die onder de PAS vallen, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (verder Awb) toe te passen.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken voor een ieder ter inzage bij het provinciehuis te Middelburg gelegen en is verstuurd naar belanghebbenden. Gedurende deze termijn kunnen belanghebbenden zowel schriftelijk als mondeling hun zienswijze op dit ontwerp kenbaar maken. Voorafgaand aan de terinzagelegging heeft kennisgeving van het ontwerpbesluit plaatsgevonden via: http://www.zeeland.nl/publicaties-en-bekendmakingen/provinciaal-blad-en-bekendmakingen en op http://www.overheid.nl\

Vervolgens hebben wij, na afweging van de ingediende zienswijzen, een definitief besluit op de aanvraag genomen. Tegen dit besluit staat beroep open bij de Rechtbank Zeeland-West-Brabant. Wij maken u erop attent dat alleen beroep tegen het uiteindelijke besluit kan worden ingediend als de indiener ook een zienswijze heeft ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbende is.

Het definitieve besluit en de kennisgeving van het besluit kunnen eveneens worden geraadpleegd via de bovengenoemde media.

A5. Activiteit

Uit de aanvraag blijkt dat de Yara Sluiskil B.V. wordt geëxploiteerd op basis van een Natuurbeschermingswet 1998 vergunning afgegeven door Provincie Zeeland op 31 oktober 2014, (kenmerk 14016168/NB.14.024). De totale stikstof uitstoot voor de gehele site mag niet meer zijn dan 1.171 ton/jaar. {1.085 ton per jaar afkomstig van puntbronnen * 82 ton afkomstig van diffuse emissies * 4 ton afkomstig van mobiele bronnen en diffuse emissies bij nitraat- en ureumkunstmestverlading. De stikstofemissie die wordt veroorzaakt door de activiteiten zoals vastgelegd in deze vergunning worden als referentiesituatie aangehouden.

De nu aangevraagde voorliggende aanvraag heeft betrekking op het vastleggen van de bestaande omgevingsvergunde activiteiten op het terrein van Yara Sluiskil B.V., inclusief de ureumgranulatiefabriek (Ureum 8). De nu voorliggende aanvraag houdt ten opzichte van de vorige vergunning een wijziging van de bedrijfsvoering en daarmee ook in de stikstofemissie in.

Gelet op bovenstaande in combinatie met de systematiek van de PAS, waardoor voor Yara Sluiskil B.V. slechts de daadwerkelijke emissie in 2014 toegestaan is, is een (nieuwe) vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming noodzakelijk voor het vastleggen van de bestaande omgevingsvergunde activiteiten op het terrein van Yara Sluiskil B.V., inclusief de ureumgranulatiefabriek (Ureum 8).

Voor de stikstofdepositiebijdrage als gevolg van de bestaande activiteiten en de verandering in stikstof emissie in de aangevraagde situatie ten opzichte van de referentiesituatie, wordt verwezen naar de Aerius Register bijlage bij Besluit RpYECWwBTexd (19 januari 2018) Uit deze berekening blijkt dat de toename van de stikstofdepositie op het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe het grootst is (1,11 mol/ha/jaar). Deze berekening is gedaan op basis van Aerius Monitor 2016L (3e partiële herziening PAS).

Verder veroorzaakt de aangevraagde activiteit stikstofdepositie op diverse andere Natura 2000-gebieden. Zie bijlage 3 voor een lijst van deze Natura 2000-gebieden). Voor de beoordeling van de effecten van de ammoniakemissie van de aangevraagde activiteit ten opzichte van de referentiesituatie wordt een beroep gedaan op de PAS.

B. Toetsing

B1 Beoordeling

Voor ieder project of andere handeling zoals bedoeld in artikel 2.7, tweede lid, dat niet is vrijgesteld van de vergunningplicht, moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, derde lid, van de Wet natuurbescherming. Bij de afgifte van de vigerende vergunning(en) is gekeken of er mogelijke effecten ten aanzien van beschermde natuurwaarden waren. In 2014 is een Natuurbeschermingswet 1998 vergunning (nu Wet natuurbescherming) (kenmerk 14016168/NB.14.024) afgegeven. In deze vergunning is vermeld dat gezien de afstand van de projectlocatie tot de omliggende Natura 2000-gebieden en de aard van de activiteiten andere effecten dan door de uitstoot van stikstofhoudende gassen niet aan de orde zijn. De nu aangevraagde vergunning beoogt slechts een wijziging in de bestaande bedrijfsvoering zodat ook nu de beoordeling van deze aanvraag zich beperkt tot de effecten van de stikstofdepositie.

De voorliggende aanvraag heeft betrekking op een vastlegging van de bestaande omgevingsvergunde activiteiten op het terrein van Yara Sluiskil B.V., inclusief de ureumgranulatiefabriek (Ureum 8). Hoewel dit ten opzichte van de vergunning uit 2014 een wijziging in de bedrijfsvoering is, vinden er vinden geen activiteiten plaats op terreinen die nu nog braak liggen, in dit kader is het niet nodig te toetsen aan het onderdeel soortenbescherming van de Wet natuurbescherming (voorheen Flora- en faunawet).

Eveneens is het beoordelingskader voor de effecten van depositie van stikstof op Natura-2000 gebieden tussentijds ingrijpend gewijzigd. SPA WNP ingenieurs B.V., heeft voor Yara Sluiskil B.V. bepaald wat deze effecten zijn. Van alle stikstof-emitterende bronnen, zowel stationaire als mobiele bronnen en verkeer- en vervoersbewegingen, zijn de bronspecifieke bijdragen inzichtelijk gemaakt en doorgerekend. Voor de onderbouwing van de effecten door stikstofdepositie wordt gebruik gemaakt van de passende beoordeling die voor het Programma aanpak stikstof 2015-2021 (PAS) is opgesteld. De stikstofdepositiebijdrage op voor stikstofgevoelig habitat binnen Natura 2000-gebieden, is zowel voor de aangevraagde situatie als de gehanteerde referentiesituatie berekend met het in kader van de PAS ontwikkelde rekenmodel Aerius Calculator.

B2. Algemene doelen en kernopgaven Natura 2000

Voor alle Natura 2000-gebieden zijn dezelfde vijf algemene doelen geformuleerd en per gebied zijn kernopgaven geformuleerd. Deze algemene doelen en kernopgaven zijn een hulpmiddel bij de formulering van de doelen op gebiedsniveau. Op dit gebiedsniveau geven de kernopgaven aan wat de belangrijkste verbeteropgaven zijn en wat de belangrijkste bijdrage van dat landschap aan het Natura 2000-netwerk is. De kernopgaven omvatten vaak verscheidene habitattypen en soorten die op landschapsniveau en op gebiedsniveau om een samenhangende aanpak vragen in het kader van beheer en inrichting. De in de aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden opgenomen instandhoudingdoelstellingen zijn de specifieke uitwerking van de algemene doelen en kernopgaven per Natura 2000-gebied. De effecten van de te vergunnen werkzaamheden op die instandhoudingsdoelstellingen zijn beoordeeld. Die beoordeling is de kern van deze vergunning. Verderop in deze paragraaf blijkt uit de beoordeling dat geen significant negatieve effecten op zullen treden.

De voortzetting van de bestaande omgevingsvergunde activiteiten door Yara Sluiskil B.V inclusief de ureumgranulatiefabriek (Ureum 8) op de locatie Industrieweg 10, 4541HJ, te Sluiskil achten wij dan ook niet in strijd met de algemene doelen en kernopgaven.[1]

B3. Beoordeling effecten van de handeling op instandhoudingsdoelstellingen

Yara Sluiskil B.V. heeft een vastlegging van de bestaande omgevingsvergunde activiteiten op het terrein van Yara Sluiskil B.V., inclusief de ureumgranulatiefabriek (Ureum 8) aangevraagd. Dergelijke industriële activiteiten kunnen op verschillende manieren effecten hebben op de natuurwaarden van omliggende Natura 2000-gebieden daarom is beoordeeld wat de effecten kunnen zijn op soorten of habitattypen waarvoor Natura 2000-gebieden zijn aangewezen.

Op basis van de beoordeling op natuuraspecten in de eerder verleende Natuurbeschermingswet 1998 vergunning (kenmerk 14016168/NB.14.024) (nu Wet natuurbescherming) wordt geconcludeerd dat (voortzetting van) de bestaande bedrijfsactiviteiten van de inrichting niet leiden tot direct verstorende effecten op Natura 2000-gebieden omdat de afstand tussen de inrichting en de omliggende Natura 2000gebieden daarvoor te groot is. Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied, Canisvliet, ligt bijvoorbeeld op een afstand van ongeveer 6,3 kilometer.

Gelet op bovenstaande, zijn effecten op de instandhoudingsdoelstellingen anders dan door emissies naar de lucht uitgesloten. Voor de effecten van de emissies van stikstofhoudende componenten naar de lucht wordt een beroep gedaan op de passende beoordeling van de Programmatische Aanpak Stikstof.

B4. Programmatische aanpak stikstof

Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden waarin de Programmatische Aanpak Stikstof is opgenomen. Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te creëren voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. De aanpak voorziet er in dat telkens voor een periode van zes jaar een programma wordt vastgesteld dat concrete maatregelen bevat om de stikstofdepositie terug te dringen, negatieve effecten van stikstof te voorkomen en waar nodig natuurherstel te realiseren.

Het Programma aanpak stikstof 2015-2021 is passend beoordeeld. In deze passende beoordeling is getoetst of uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen de PAS. De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, etc.) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met uitvoering van het programma de stikstofgevoelige Natura-2000 doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden en er ontwikkelingsruimte beschikbaar is voor economische ontwikkelingen.

In de gebiedsanalyses is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, er in de 1e programma periode geen verslechtering optreedt van alle stikstofgevoelige habitats en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde van 2014.

In deze achtergrondwaarde zijn alle voor aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN). In de passende beoordeling is vastgesteld dat uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen de PAS[2]. Door Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland is op 14 april 2015 zowel ingestemd met de PAS als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling. Bij de beoordeling van deze aanvraag voor de effecten van stikstofdepositie kan op grond van de passende beoordeling van het Programma aanpak stikstof worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast.

B4.1 Relevante gebieden

De passende beoordeling van de PAS geldt alleen voor gebieden die zijn opgenomen in het programma. Het Natura 2000-gebied Canisvliet is niet aangewezen als PAS-gebied en zodoende ook niet opgenomen in het programma. Eventuele stikstofdepositie op overige gebieden leidt niet tot beperkingen voor het behoud of de ontwikkeling van een of meerdere doelstellingen in deze gebieden. Daarnaast worden in de monitoring op basis van de PAS deze gebieden wel meegenomen. Als uit deze monitoring blijkt dat er

[1] De kernopgaven en instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebieden staan vermeld op http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000

[2] Programma aanpak stikstof, partiele herziening 17 maart 2017

toch sprake is van een overschrijding van de KDW of als niet langer aan één van de andere uitsluitingscriteria wordt voldaan, dan worden deze gebieden alsnog passend beoordeeld en aan de PAS toegevoegd.

Op basis van de Wet natuurbescherming betrekken wij bij ons besluit door het uitvoeren van stikstofdepositie berekeningen met Aerius Calculator ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden buiten onze landsgrenzen. Wij constateren dat de aangevraagde situatie op geen enkel habitat op buitenlands grondgebied een toename van stikstofdepositie veroorzaakt met kans op significant negatieve effecten. Nadere toetsing van effecten en toestemming van het buitenlands bevoegd gezag is daarom niet noodzakelijk.

Met behulp van bij de aanvraag gevoegde Aerius Calculator berekeningen hebben wij vastgesteld voor welke Natura 2000-gebieden de aanvraag relevant is. Aerius Calculator is overeenkomstig de meest recente data en wetenschappelijke inzichten van Aerius Monitor16L aangepast per 1 september 2017. Besluitvorming op aanvragen na deze wijzigingen die vallen onder het toetsingskader van de PAS worden dan ook genomen op basis van resultaten voortvloeiend uit Aerius Calculator berekeningen volgens de meest recente Aerius Calculator release, versie 2016L.

De aangevraagde activiteiten hebben een grootste effect op het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe waar de hoogste toename in stikstofdepositie op kwalificerend en stikstofgevoelig habitattype 1,11 mol/ha/jaar bedraagt. Voor een volledige opsomming van relevante gebieden en effecten op stikstofgevoelige habitattypen, verwijzen wij naar bijlage 3 op grond waarvan de toetsing heeft plaatsgevonden.

Voor de beoordeling van de effecten van de ammoniakemissie van de aangevraagde activiteit op alle Natura 2000-gebieden wordt een beroep gedaan op de PAS. Op grond van de passende beoordeling van de PAS kan geconcludeerd worden dat er geen afname van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden of een significant verstorend effecten op de soorten is waarvoor deze gebieden zijn aangewezen.

B4.2 Ontwikkelingsruimte

Een vergunningaanvraag als bedoeld in 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming, kan tevens aangemerkt worden als een verzoek om toedeling van de daarvoor benodigde ontwikkelingsruimte als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid, van het Besluit natuurbescherming, indien sprake is van toename van stikstofdepositie.

Voor het bepalen van benodigde ontwikkelingsruimte voor een aangevraagde activiteit mag rekening worden gehouden met door de bestaande activiteiten veroorzaakte depositie (g 2.1.2, artikel 2.4, vijfde lid, van de Regeling Natuurbescherming). Dit wordt ook wel de referentiesituatie genoemd. In de aanvraag van Yara Sluiskil B.B. betreft dit de maximale stikstofdepositie in de periode 2012-2014, op basis van feitelijke emissies van activiteiten die zijn vergund door middel van de Natuurbeschermingswet 1998 vergunning (kenmerk 14016168/NB.14.024).

De referentiesituatie (feitelijk gebruik op basis van de Natuurbeschermingswetvergunning (kenmerk 14016168/NB.14.024) en de huidige situatie inclusief ureumgranulatiefabriek (Ureum 8) zijn in Aerius Calculator doorgerekend. Bij de vergunningaanvraag is een tabel toegevoegd (zie Bijlage 4). In deze tabel zijn alle bronspecifieke bijdragen van de stationaire bronnen doorgerekend voor zowel de vergunde als de beoogde situatie. Deze tabel is gebruikt voor een gespecialiseerde OPS-depositieberekening die geschikt is gemaakt voor gebruik in Aerius. Deze berekening is vervolgens gebruikt om te bepalen hoeveel ontwikkelingsruimte benodigd is. Daarbij dient voorts beoordeeld te worden of de benodigde ruimte aanwezig is en of voldaan wordt aan onze provinciale Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2017, zoals (gewijzigd) vastgesteld op 6 september 2017.

De aanvraag is geüpload in het Aerius Register waarmee beoordeling van de aangevraagde activiteit opzichte van beschikbare, gereserveerde ontwikkelingsruimte heeft plaatsgevonden. Uit de Aerius Register Bijlage bij besluit (bijlage 3) blijkt dat de ontwikkelingsruimte voor de aangevraagde activiteit beschikbaar is en op 19 januari 2018 onder kenmerk RpYECWwBTexd is toegekend.

B5. Omgevingsplan Zeeland 2012-2018

In 2012 heeft Provinciale Staten van Zeeland het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 vastgesteld. Het omgevingsplan gaat voor een krachtig Zeeland waarvoor economische groei, ontwikkeling en innovatie nodig zijn. Het omgevingsplan zet in op een sterke economie, een goed woon- en werkklimaat maar ook kwaliteit van water en landelijk gebied.

De doelstelling op het gebied van natuur is: bescherming, beheer en ontwikkeling van typisch Zeeuwse natuurwaarden, waarmee een bijdrage wordt geleverd aan het behoud van (inter)nationale biodiversiteit en de omgevingskwaliteit. De Provincie beschermt alle bestaande natuurgebieden en de agrarische gebieden van ecologische betekenis (Nationaal Natuurnetwerk en Natura 2000). Voor deze gebieden is nationale en internationale wetgeving van kracht zoals de Wet natuurbescherming. Voor elk Natura 2000 gebied wordt een beheerplan en een handhavingsplan opgesteld.

In het omgevingsplan zijn de volgende acties benoemd

- Bescherming en kwaliteitsverbetering bestaande natuur
- Voltooien herijkte Zeeuwse EHS (aankoop en inrichting ontbrekende gebieden)
- Beheer natuurgebieden (beheer coördineren en toegankelijkheid verbeteren)
- Natuur- en milieueducatie ondersteunen.

Naar ons oordeel is er geen strijdigheid met het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018.

B6. Toetsingskader

De aanvraag is getoetst aan de artikelen 1.10 en 2.7 t/m 2.9 onderdeel Gebiedsbescherming van de Wet natuurbescherming en hoofdstuk 2, titel 2.1 Programmatische aanpak stikstof en hoofdstuk 2, titel 2.2 Grenswaarden stikstof en externe saldering van het Besluit natuurbescherming en hoofdstuk 2, titel 2.1 Programmatische aanpak stikstof en hoofdstuk 2, titel 2.2 meldingsplicht in verband met vrijstelling vergunningplicht grenswaarde 1 mol van de Regeling natuurbescherming en de beleidsregel Toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2017, en het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018.

C. Conclusies

C1. Algemeen

Wij zijn op grond van bovenstaande overwegingen van oordeel dat de vergunning onder oplegging van voorschriften (bijlage 1) kan worden verleend. In bijlage 3, Aerius Register bijlage bij besluit, is de relatie tot toekenning van benodigde ontwikkelingsruimte weergegeven.

C2. Provinciaal beleid

Wij hebben deze aanvraag eveneens getoetst aan het Omgevingsplan Zeeland 20112-2018 en de beleidsregel toedeling ontwikkelingsruimte stikstof in Zeeland 2017. We hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelingsruimte de maximum hoeveelheid binnen één PAS-periode niet overschrijdt en dat eveneens geen sprake is van strijdigheid met het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018.

C3. Kader artikel 1.10

Uw activiteiten levert geen strijdigheden op met de in artikel 1.10 van de Wet natuurbescherming genoemde doelen.

C4. Overige wet- en regelgeving

In de besluitvorming op onderhavige aanvraag zijn andere aspecten dan gerelateerd aan de Wet natuurbescherming, hoofdstuk 2 Natura 2000-gebieden, en de daarbij behorende regelgeving niet betrokken. Mogelijk zijn er voor de activiteiten waarop de aanvraag betrekking heeft nog andere bepalingen van toepassing. Wij wijzen u erop dat het kan zijn dat voor het uitvoeren van uw activiteit tevens een vergunning en/of ontheffing en/of meldingsplicht vereist kan zijn op grond van andere hoofdstukken van de Wet natuurbescherming en/of van andere wet- en regelgeving.

D. Zienswijzen

D1. Aanvraag

Belanghebbenden hebben de mogelijkheid gehad op dit ontwerpbesluit hun zienswijze kenbaar te maken. Het ontwerpbesluit heeft van 31 oktober 2018 tot en met 12 december 2018 ter inzage gelegen bij het informatiecentrum van de Provincie Zeeland, Abdij 6 in Middelburg. Tevens heeft publicatie van het ontwerpbesluit plaatsgevonden via onder A4 van dit besluit genoemde digitale media.

D1.1 Zienswijze ingediend door [redacted] juridisch advies namens Coöperatie Mobilisation for the Environment U.A te Nijmegen en de vereniging Leefmilieu te Nijmegen.
Op het ontwerpbesluit zijn op 11 december 2018 zienswijzen ingediend door [redacted] juridisch advies, namens Coöperatie Mobilisation for the Environment U.A te Nijmegen en de vereniging Leefmilieu te Nijmegen. Deze zienswijzen zijn geregistreerd onder kenmerk 18932468.

Hieronder geven wij de ingebrachte zienswijze weer (cursief) alsmede onze beantwoording.

− Het bemesten en beweiden in het PAS zijn ten onrechte niet beoordeeld als project.
− De passende beoordeling van het bemesten en beweiden had niet mogen zijn uitgevoerd op basis van landelijke gemiddelden.
− Gegeven het feit dat het merendeel van de bemesting en beweiden niet kan worden aangemerkt als de ongewijzigde voortzetting van eerder toestemmingen, dienen de gevolgen van die activiteiten passend te worden beoordeeld conform artikel 6 lid 3 Hrl.

De aangevraagde vergunning heeft betrekking op het vastleggen van de bestaande omgevingsvergunde activiteiten op het terrein van kunstmestfabriek Yara Sluiskil B.V., inclusief de ureumgranulatiefabriek (Ureum 8). Er is bij deze geen vergunning geen sprake op bemesten en beweiden.

− Indien met een beoogd project geen sprake is van de ongewijzigde voortzetting van een bestaand project, dan dienen in ieder geval de projectonderdelen die nooit daadwerkelijk zijn gerealiseerd te worden beoordeeld als een nieuw project.

De nu voorliggende aanvraag houdt ten opzichte van de vorige vergunning een wijziging van de bedrijfsvoering in. Dit betreft naast enkele kleine wijzigingen met betrekking tot emissies uit bestaande stationaire bronnen als voornaamste wijziging de vervanging van Ureum 6 door Ureum 8. Er is dus geen sprake van een ongewijzigde voortzetting.

− Nu bronmaatregelen door de Afdeling als instandhoudingsmaatregelen zijn aangemerkt, en de effecten van die maatregelen voor een aanzienlijk deel niet vaststaan, hadden die maatregelen niet mogen zijn betrokken in de passende beoordeling
− Dit geldt eveneens voor natuurherstelmaatregelen, in ieder geval voor zover het geen PAS-maatregelen betreffen.
− De positieve effecten van PAS-natuurherstelmaatregelen staan voor een belangrijk deel evenmin vast, en dienen in de passende beoordeling buiten beschouwing te blijven.

Het verlenen van vergunningen op grond van het PAS is niet in strijd met het arrest van het Europese Hof. Het Hof accepteert een systeem als de Programmatische Aanpak Stikstof bij het toestaan van projecten. Er blijven zware eisen gelden voor de onderbouwing of terwijl passende beoordeling van het PAS. Het is aan de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State om te beoordelen of de passende beoordeling aan deze eisen voldoet. Tot die tijd zijn er geen redenen om de passende beoordeling niet als onderbouwing voor vergunningverlening te gebruiken.

− Nu het bedrijfsinitiatief van Yara Sluiskil een toename van de stikstofdeposities dreigt te veroorzaken in een omstandigheid dat geen deugdelijke passende beoordeling beschikbaar is, overweegt u ten onrechte vergunning te verlenen voor het bedrijfsinitiatief.

Zoals bij beantwoording van de bovenstaande zienswijzen duidelijk is geworden zien wij geen redenen om deze vergunning niet te verlenen.

Bijlage 3.

AERIUS REGISTER BIJLAGE BIJ BESLUIT

Kenmerk: RpECWwBTexd (19 januari 2018), (ons kenmerk: ZK17000121/18925204)

Bijlage 4

OVERZICHT BRONSPECIFIEKE BIJDRAGEN STATIONAIRE BRONNEN YARA SLUISKILL B.V.

(ons kenmerk: ZK17000121/18926557)

Dit formulier wordt regelmatig als gevolg van gewijzigde inzichten aangepast; raadpleeg voor de meest recente versie daarom www.zeeland.nl

Provincie Zeeland

FORMULIER

Postadres
Postbus 6001
4330 LA Middelburg

E provincie@zeeland.nl
I www.zeeland.nl

Aanvraag
Wet Natuurbescherming - Basismodule

Heeft u de checklist ingevuld?

Er zijn drie soorten checklists beschikbaar (gebiedsbescherming, soortenbescherming en houtopstanden). Een ingevulde checklist geeft antwoord op de vraag of u een vergunning en/of ontheffing moet aanvragen of een melding moet doen.

Juiste bevoegd gezag?

Controleer voordat u een aanvraag/melding indient of de Provincie Zeeland het bevoegd gezag is om uw aanvraag te beoordelen.

Juiste bestuursorgaan[1]
De Provincie is het bevoegd gezag voor het verlenen van een vergunning/ontheffing dan wel het indienen van een melding voor:

Gebiedsbescherming:
- het realiseren van een project of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen;

Soortenbescherming:
- de verboden als bedoeld in artikel 3.1 of artikel 3.2, zesde lid, van de Wet natuurbescherming ten aanzien van vogels van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van hun nest, rustplaatsen of eieren;
- de verboden als bedoeld in artikel 3.4, eerste lid, van de Wet natuurbescherming;
- de verboden als bedoeld in de artikelen 3.5 en 3.6, tweede lid, van de Wet natuurbescherming, ten aanzien van dieren of planten van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van de voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van daarbij aangewezen soorten;
- het verbod als bedoeld in artikel 3.9, eerste lid, van de Wet natuurbescherming;
- de verboden als bedoeld in artikel 3.10, eerste en tweede lid, van de Wet natuurbescherming.

Houtopstanden:
- het gestelde in artikel 4.3, eerste lid en tweede lid, van de Wet natuurbescherming, ten behoeve van herbeplanting op andere grond;
- het gestelde in artikel 4.2, eerste lid, of artikel 4.3, eerste, tweede of vijfde lid, van de Wet natuurbescherming;
- het gestelde in artikel 4.1 lid 1 van de Wet natuurbescherming, zijnde het vooraf melden van het geheel of gedeeltelijk vellen of doen vellen van een houtopstand, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout.

[1] In bepaalde situaties is de minister het bevoegd gezag. Zie hiervoor de toelichting.

Juiste provincie
Wanneer de locatie van uw project of de handeling die wordt gerealiseerd zich bevindt binnen de provincie Zeeland, dan is de Provincie Zeeland het juiste bevoegd gezag.

Als het project of handelingen tevens nadelige gevolgen heeft op een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied, dan wel vogels, dieren of planten van soorten die beschermd worden door de Wet natuurbescherming die zich bevinden in een andere provincie, dan zal door de provincie Zeeland overeenstemming plaatsvinden met deze andere provincie. Dit is ook het geval als het project of de handeling in verschillende provincies plaatsvindt. Als het project of de handeling in hoofdzaak zich bevindt in de provincie Zeeland, is de provincie Zeeland het bevoegd gezag. De aanvraag voor een vergunning en/of ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming wordt alsnog ingediend bij de provincie waar het project of de handeling (in hoofdzaak) plaatsvindt.

Juiste formulier(en)?

Voor het indienen van een aanvraag voor een vergunning en/of ontheffing of een melding op grond van de Wet natuurbescherming dient u altijd deze basismodule in te vullen (onderdelen 1 t/m 7) in combinatie met één of meerdere (sub)modules. Welke (sub)modules u dient in te vullen is afhankelijk van welke verbodsbepalingen worden overtreden. De modules zijn als volgt:

Module 1: Gebiedsbescherming; Module 2: Soortenbescherming; Module 3: Houtopstanden.

Toelichting op algemeen deel aanvraagformulier

Bij dit onderdeel van het aanvraagformulier hoort een toelichting, waarbij per vraag achtergrondinformatie is opgenomen om de vragen afdoende te kunnen beantwoorden. Wij adviseren om voorafgaand aan het invullen van het aanvraagformulier de toelichting goed door te lezen.

1. SOORT AANVRAAG/MELDING EN DE STATUS

Kruis aan voor welk onderdeel u een aanvraag/melding indient	**Status**	
Onderdeel	**Concept**	**Definitief**
1. Gebiedsbescherming (vul na de basismodule ook module 1 in)	☐	X
2. Soortenbescherming (vul na de basismodule ook module 2 in)	☐	☐
3. Houtopstanden (vul na de basismodule ook module 3 in)	☐	☐

2. CONTACTGEGEVENS

2.1 Contactgegevens van de initiatiefnemer	
Naam organisatie / bedrijf:	Yara Sluiskil B.V.
Adres:	Industrieweg 10
Postcode en woonplaats:	4541 HJ
Postadres:	Industrieweg 10
Postcode en woonplaats:	4541 HJ
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoonnummer contact:	[redacted]
Emailadres contact:	[redacted]
Uniek bedrijfsnummer (UBN) Voor zover van toepassing	

2.2 Contactgegevens van de adviseur, indien van toepassing	
Naam organisatie / bedrijf:	SPA WNP ingenieurs B.V.
Adres:	Oostelijk Bolwerk 9
Postcode en woonplaats:	4531 GP Terneuzen
Postadres:	Klinkenbergerweg 30a
Postcode en woonplaats:	6711 MK EDE
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoonnummer contact:	[redacted]
Emailadres contact:	[redacted]

2.3 Contactgegevens van het bevoegd gezag voor de (eventuele) omgevingsvergunning	
Naam gemeente / omgevingsdienst:	RUD Zeeland
Postadres:	Stadhuisplein 1
Postcode en woonplaats:	4531 GZ Terneuzen
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoonnummer contact:	[redacted]
Emailadres contact:	[redacted]

3. ACTIVITEITEN

3.1 Geef een korte beschrijving van uw voorgenomen activiteiten.
Yara is producent van stikstofhoudende (kunst)meststoffen en aanverwante producten. Als gevolg van meerdere wijzigingen en/of uitbreidingen is een actualisatie van de Wnb-vergunning nodig.

3.2 Op welke locatie of locaties worden de activiteiten uitgevoerd?	
- Gemeente(n):	Terneuzen (Sluiskil)
- Adres(sen):	Industrieweg 10
- Natura 2000-gebied(en):	-
- Kadastrale gegevens:	-

3.3 Voor welke duur wordt de vergunning en/of ontheffing aangevraagd?	
X	Onbepaalde tijd
☐	Bepaalde tijd. Tijdelijke vergunning en/of ontheffing voor de periode van … tot en met …
☐	Het betreft een melding voor Houtopstanden

4. BIJLAGEN

Checklist bijlagen	
Kruis aan welke bijlagen u meestuurt. Verplicht voor zover van toepassing. Zie de toelichting.	
X	Kopie van het legitimatiebewijs van de aanvrager
X	Uittreksel van de Kamer van Koophandel of een kopie van de statuten als de aanvrager een rechtspersoon is
☐	Ondertekend machtigingsformulier als u iemand wilt machtigen om de vergunning / ontheffing voor u aan te vragen

5. SAMENHANGENDE BESLUITEN

Samenhang met andere besluiten	
Welke van de volgende besluiten of rapportages zijn benodigd voor uitvoering van het project?	
☐	nieuw bestemmingsplan / wijziging bestemmingsplan (streep door indien n.v.t.)
☐	milieueffectrapportage (MER) of -beoordeling
X	omgevingsvergunning milieu
☐	omgevingsvergunning overig

U bent voornemens om de toestemming(en) inzake de Wet natuurbescherming:		
Aan te laten haken bij de aanvraag Omgevingsvergunning	Als zelfstandige vergunning en/of ontheffing o.g.v. de Wet natuurbescherming aan te vragen	Module
☐	X	1. Gebiedenbescherming
☐	☐	2. Soortenbescherming
n.v.t.	Dit is altijd een zelfstandig onderdeel	3. Houtopstanden
Toelichting:	Actualisatie bedrijfs- / emissiesituatie per 1-1-2018	

6. ONDERTEKENING

Ondertekening	
De aanvrager, ondergetekende of degene die bevoegd is namens de aanvrager te handelen verklaart:	
X	Alle gegevens naar waarheid te hebben verstrekt;
X	Bekend te zijn met het feit dat bij wijziging in de omstandigheden die van belang zijn voor de beoordeling van de aanvraag of het verzoek , dit zo spoedig mogelijk doorgegeven dient te worden aan de provincie Zeeland (natuurbeschermingswet@zeeland.nl) onder vermelding van het nummer waaronder de aanvraag of het verzoek in behandeling is;
X	Dat de aanvrager alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordeling en controle benodigde gegevens terstond en naar waarheid zal verstrekken aan de met behandeling en controle van de aanvraag en vergunning belaste ambtenaren.

Naam in blokletters	Datum ondertekening	Plaats
[redacted]	20 juli 2017	Ede (Gld)
Functie / hoedanigheid ondertekenaar	**Machtiging***	**Handtekening**
Contact SPA WNP (§2.2)	X JA ☐NEE	[redacted]

**Machtiging bijvoegen indien de aanvraag niet door de aanvrager zelf is ond*

Graag ontvangen wij uw aanvraag digitaal via provincie@zeeland.nl, onder vermelding van de naam van de activiteit. Wij nemen uitsluitend ondertekende aanvragen in behandeling. De aanvraag kan ook per post worden gezonden naar:

Gedeputeerde staten van Zeeland
Afdeling Water, Bodem en Natuur
Postbus 6001
4330 LA MIDDELBURG

Toelichting aanvraagformulier

Heeft u de checklist ingevuld?

Er zijn drie soorten checklists beschikbaar (gebiedenbescherming, soortenbescherming en houtopstanden). Een ingevulde checklist geeft antwoord op de vraag of u een vergunning en/of ontheffing moet aanvragen.

Juiste bevoegd gezag?

Voor het indienen van een aanvraag is het van belang dat de aanvraag voor vergunning/ontheffing bij het juiste bevoegd gezag wordt ingediend.

Opsommingsgewijs is weergegeven voor welke verboden een vergunning/ontheffing kan worden verleend door de provincie middels dit aanvraagformulier. In specifieke situaties ligt de bevoegdheid tot het verlenen van een vergunning/ontheffing in het kader van gebiedenbescherming, soortenbescherming en houtopstanden niet bij de provincie, maar bij de Minister. Deze specifieke situaties zijn opgenomen in de artikelen 1.3 tot en met 1.7 van het Besluit natuurbescherming. Voor de volledige weergave van de categorieën van handelingen en projecten, en handelingen en projecten die geheel of gedeeltelijk plaatsvinden in of gevolgen voor deze aangewezen categorieën van gebieden wijzen wij naar het Besluit natuurbescherming. Om een beeld te geven waar aan gedacht kan worden met betrekking de categorieën is hieronder een korte weergave gegeven van mogelijke situaties.

- aanleg, gebruik, beheer en onderhoud van: hoofdwegen, landelijke spoorwegen, hoofdvaarwegen, primaire waterkeringen, militaire terreinen en oefengebieden, militaire luchthavens, het landelijke gastransportnet en hoogspanningsverbindingen;
- activiteiten ten aanzien van: het voorkomen/tegengaan van verplaatsing van de kustlijn, landaanwinning in de territoriale zee, het winnen van delfstoffen;
- vluchten met opsporings- of reddingshelikopters, uitoefenen van bepaalde vormen van visserij;
- het vervoeren van zieke of gewonden dieren in een dierenambulance;
- de exclusieve economische zone van Nederland, andere niet-provinciaal ingedeelde gebieden.

Juiste formulier(en)?

Voor het indienen van een aanvraag voor een vergunning en/of ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) dient u altijd deze basismodule in te vullen (onderdelen 1 t/m 7) in combinatie met één of meerdere (sub)modules. Welke (sub)modules u na deze basismodule dient in te vullen is afhankelijk van welke verbodsbepalingen worden overtreden. De modules zijn als volgt:

Module 1: Gebiedsbescherming; Module 2: Soortenbescherming; Module 3: Houtopstanden.

Dit aanvraagformulier is bedoeld voor het vragen van een vergunning en/of ontheffing voor het overtreden van de in de Wnb opgenomen verboden. Deze verboden hebben betrekking op gebiedsbescherming (Natura 2000), soortenbescherming en houtopstanden.

De activiteiten waarvoor een vergunning in verband met gebiedsbescherming noodzakelijk kan zijn, zijn zeer divers. Het kan gaan om een activiteit in of buiten het Natura 2000-gebied (link naar de gebieden). U kunt hierbij denken aan muziek- of sportieve evenementen in een Natura 2000-gebied, het bouwen van woningen in of direct grenzend aan een gebied of het oprichten of wijzigen van een agrarisch of industrieel bedrijf buiten een gebied. Activiteiten waarvoor een ontheffing in verband met soortenbescherming noodzakelijk kan zijn, kunnen gaan om beheer en schadebestrijding van soorten, ruimtelijke ingrepen, etc. Het komt zeer regelmatig voor dat voor de activiteit een vergunning én een ontheffing nodig is. In dat geval dient u beide modules van de aanvraag in te vullen en in te dienen. Indien u een (sub)module vergeet kunnen wij, nadat wij u hierop hebben gewezen, de aanvraag buiten behandeling laten.

1. SOORT AANVRAAG/MELDING EN DE STATUS

Geef per onderdeel (gebiedenbescherming, soortenbescherming en houtopstanden) aan of u uw aanvraag/melding in concept of definitief wilt indienen. Wij adviseren u een aanvraag eerst in concept in te dienen, zodat wij kunnen vaststellen of de aanvraag volledig is. Is de aanvraag volledig, dan kunt u een definitieve aanvraag indienen.
U leest hier tevens welke module u naast de basismodule dient in te vullen voor het onderdeel waar u een aanvraag/melding voor indient.

2. CONTACTGEGEVENS

2.1. Contactgegevens van de initiatiefnemer

Vul in ten behoeve van verder correspondentie. De initiatiefnemer is de (rechts)persoon die verantwoordelijk is voor plannen, activiteiten en werkzaamheden.

2.2. Contactgegevens van de adviseur

Indien van toepassing: Vul in ten behoeve van verdere correspondentie. Als de adviseur de aanvraag namens de initiatiefnemer indient, moet een machtiging bijgevoegd worden.

2.3. Contactgegevens gemeente(n) of omgevingsdienst

Indien van toepassing: Vul hier de contactgegevens van de gemeente of omgevingsdienst die de taken uitvoert met betrekking tot de omgevingsvergunning en/of Wet milieubeheer.

3. ACTIVITEITEN

3.1 Geef een korte beschrijving van uw voorgenomen activiteiten. Een uitgebreide beschrijving van uw plannen/werkzaamheden kan worden opgenomen in één of meerdere (sub)modules.
3.2 Geef aan op welke locatie(s) uw initiatief zal plaatsvinden. Denk hierbij aan gemeente(n), Natura 2000-gebied(en) of kadastrale gegevens. Gedetailleerde kaarten van de locatie(s) dienen te worden bijgevoegd in één of meerdere (sub)modules.
3.3 Vraagt u een vergunning en/of ontheffing aan voor onbepaalde of bepaalde tijd? Indien u een tijdelijke vergunning en/of ontheffing aanvraagt, dient u te vermelden voor welke periode u een aanvraag indient.

4. BIJLAGEN

Als er gevraagd wordt om bepaalde bijlagen dient u deze samen met de aanvraag in te dienen.

5. SAMENHANGENDE BESLUITEN

Indien verschillende onderdelen van uw plannen, werkzaamheden en/of activiteiten onlosmakelijk met elkaar zijn verbonden, dient voor al deze onderdelen tegelijk toestemming gevraagd te worden. Waar mogelijk nemen wij daarover een besluit in samenhang.
Het onderdeel houtopstanden kan niet aanhaken bij andere onderdelen. Deze wordt altijd als zelfstandig onderdeel behandeld.

6. ONDERTEKENING

Aanvragen worden uitsluitend in behandeling genomen indien deze zijn ondertekend.

Dit formulier wordt regelmatig als gevolg van gewijzigde inzichten aangepast; raadpleeg voor de meest recente versie daarom www.zeeland.nl

Provincie Zeeland

FORMULIER

Postadres
Postbus 6001
4330 LA Middelburg

E provincie@zeeland.nl
I www.zeeland.nl

Let op: u dient ook altijd de basismodule in te vullen als onderdeel van uw aanvraag.

Module 1A Gebiedsbescherming: Programmatische aanpak stikstof (PAS)

Algemeen

1. Geef een korte omschrijving van de activiteiten (bijv. vastleggen bestaande/feitelijke situatie, uitbreiding middels nieuwbouw, uitbreiding dieraantallen/capaciteit in bestaande stallen/installatie) en de ligging van het bedrijf ten opzichte van relevante PAS-gebieden Maak hierbij onderscheid tussen de aanlegfase en de gebruiksfase en tussen tijdelijke activiteiten en activiteiten voor onbepaalde tijd. (zie toelichting)	
Als gevolg van meerdere wijzigingen en/of uitbreidingen in bedrijfsactiviteiten is de geldende vergunning vanaf 1-1-2018 niet meer actueel. In dat verband is een Aerius Calculator berekening van het projecteffect gedaan waar kortheidshalve naar wordt verwezen.	
☐	Beschrijving is als bijlage toegevoegd.

2. Prioritair of niet prioritair? (zie toelichting)	
Heeft uw aanvraag betrekking op:	
A ☐	Een prioritair project (segment 1), zoals genoemd op de lijst van prioritaire projecten uit de Regeling natuurbescherming.
B X	Niet prioritaire activiteiten (segment 2).
Indien u A heeft aangekruist, geef hieronder dan aan onder welke (project)naam uw activiteit is opgenomen op de prioritaire projectenlijst:	

3. Is voor het bedrijf al eerder een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend, een Verklaring van geen bedenkingen voor de Wet natuurbescherming bij een omgevingsvergunning afgegeven, of is eerder een melding onder de PAS ingediend?	
☐	Nee
X	Ja, voorafgaand aan de PAS is een Wnb/Nbwet vergunning / Vvgb verleend met:
	Kenmerk: 14016168/NB.14024
	Zaaknummer:
	Datum: 31 oktober 2014
	Voeg een kopie van de Wnb/Nbwet vergunning /Vvgb /melding bij de aanvraag.
	☐ (mogelijkheid uploaden vergunning)
☐	Ja, onder de PAS is een Wnb/Nbwet vergunning / Vvgb verleend met:
	Kenmerk:
	Zaaknummer:
	Datum:
	Voeg een kopie van de Wnb/Nbwet vergunning /Vvgb bij de aanvraag.
	☐ (mogelijkheid uploaden vergunning)
☐	Ja, onder de PAS is een melding ingediend met:
	Kenmerk:
	Zaaknummer:
	Datum: .
	Voeg een kopie van de melding bij de aanvraag.
	☐ (mogelijkheid uploaden vergunning)

Vaststellen vergunning- of meldingsplicht

4. Uw verzoek betreft	
A ☐	het vastleggen van de bestaande/feitelijke situatie. U dient onderdeel A in te vullen.
B X	de uitbreiding/wijziging van een bestaand bedrijf of van een andersoortige activiteit. U dient onderdeel B in te vullen.
C ☐	de oprichting van een nieuw bedrijf of van een andersoortige activiteit. U dient onderdeel C in te vullen.

A Vastleggen bestaande/feitelijke situatie n.v.t.

5. Wat is de met AERIUS Calculator[1] berekende stikstofdepositie die ten hoogste feitelijk op enig moment in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 werd veroorzaakt? (zie toelichting)	
1 ☐	Stikstofdepositie < 0,05 mol/ha/jaar. Een aanvraag om vergunning en/of melding is niet nodig. U hoeft dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening inclusief bewijsmiddelen wel in uw administratie paraat te hebben.
2 ☐	Stikstofdepositie ≥ 0,05 mol/ha/jaar en ≤ grenswaarde[2]. U hoeft dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Een aanvraag om vergunning en/of het doen van een melding is niet nodig. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening inclusief bewijsmiddelen wel in uw administratie paraat te hebben.
3 ☐	Stikstofdepositie > grenswaarde[3]. U heeft een vergunning voor het vastleggen van de bestaande/feitelijke situatie nodig. Hiervoor dient u vraag 6. in te vullen en daarna kunt u de aanvraag indienen. Bij de aanvraag dient u de onder vraag 6. genoemde bewijsstukken én de berekening uit AERIUS Calculator bij te voegen.

6. Beschrijf hieronder de hoogste feitelijke situatie in de periode 2012-2014 en de milieu vergunde situatie op 1 januari 2015. Toon daarna aan de hand van bewijsstukken de feitelijke situatie en de milieu vergunde situatie op 1 januari 2015 aan. Voeg tevens de AERIUS-berekening toe die onder vraag 5 is gemaakt. (zie toelichting)	

Bewijsstukken met betrekking tot het vaststellen van de bestaande/feitelijke situatie	
☐	Berekening met AERIUS Calculator
	Kenmerk:
	Datum:
☐	Bewijsstukken feitelijke situatie (zie ook de toelichting)
	Soort:
☐	de op 1 januari 2015 geldende omgevingsvergunning of een vergunning of melding op grond van de Wet milieubeheer (Wm) of de Hinderwet.
	Soort:
	Datum:

[1] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

[2] Op de website http://pas.bij12.nl/content/mededeling-over-de-ruimte-voor-meldingen kunt u zien of de grenswaarde voor het Natura 2000-gebied is verlaagd.

[3] Op de website http://pas.bij12.nl/content/mededeling-over-de-ruimte-voor-meldingen kunt u zien of de grenswaarde voor het Natura 2000-gebied is verlaagd.

B Uitbreiden/wijzigen bestaande (bedrijfs)situatie

7. Voor de vaststelling of er sprake is van een vergunnings- of meldingsplicht, is het van belang om onderscheid te maken tussen de situatie dat er nog niet eerder een vergunning op grond van de Wnb/Nbwet is verleend en de situatie waarin dat wel het geval is. Kruis onderstaand aan wat in uw situatie van toepassing is	
1 ☐	Er is nog niet eerder een Wnb/Nbwet vergunning verleend en/of een melding onder de PAS ingediend. U gaat verder naar vraag 8.
2 X	Er is al eerder een Wnb/Nbwet vergunning verleend en/of een melding onder de PAS gedaan. U gaat verder naar vraag 9.

8. Er is nog niet eerder een vergunning op grond van de Wnb/Nbwet verleend en/of een melding onder de PAS ingediend:		
In deze situatie dient bij de vaststelling van de vergunningplicht rekening te worden gehouden met de gehele bedrijfsvoering. Voer de beoogde bedrijfsvoering in AERIUS Calculator[4] in en kruis hieronder aan welke situatie van toepassing is		
1 ☐	Stikstofdepositie < 0,05 mol/ha/jaar. U hoeft dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening inclusief bewijsmiddelen wel in uw administratie paraat te hebben.	
2 ☐	Stikstofdepositie ≥ 0,05 mol/ha/jaar en ≤ grenswaarde. U dient met AERIUS Calculator een verschilberekening te maken van de feitelijke[5] en de beoogde situatie. Er is namelijk geen depositieruimte nodig voor de feitelijke situatie. U voert de gegevens van de feitelijke situatie en de beoogde situatie in. In AERIUS Calculator berekent u vervolgens het verschil in depositie. <u>Als uw activiteit onder de meldingsplichtige categorieën valt, dient u een melding in te dienen.</u> AERIUS zal in dat geval het verschil in depositieruimte afboeken. Bij de melding dienen de volgende stukken bijgevoegd te worden: • AERIUS verschilberekening; • Gegevens ter onderbouwing van het feitelijk gebruik; • De op 1 januari 2015 vigerende milieutoestemming.	
3 ☐	Stikstofdepositie > grenswaarde[6]. Uw activiteit is vergunningsplichtig. U dient een verschilberekening te maken met behulp van AERIUS Calculator om vast te kunnen stellen hoeveel depositie- of ontwikkelingsruimte nodig is. U voert de gegevens van de feitelijke situatie en de beoogde situatie in AERIUS Calculator. Voor het verschil in depositie is ontwikkelingsruimte nodig. Bij de aanvraag dienen de volgende stukken bijgevoegd te worden:	
	☐	AERIUS Calculator berekening beoogde bedrijfsvoering
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	AERIUS Calculator verschilberekening
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	Gegevens ter onderbouwing van het feitelijk gebruik
		Soort:
	☐	De op 1 januari 2015 vigerende milieutoestemming
		Soort:
		Datum:

[4] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

[5] De feitelijke situatie betreft de daadwerkelijk plaatsgevonden stikstofdepositie die in de periode 2012 tot en met 2014 ten hoogste werd veroorzaak, voor zover dit plaatsvond binnen de kaders van de omgevingsvergunning of een vergunning of melding op grond van de Wet milieubeheer of Hinderwet geldend op 1 januari 2015.

[6] Op de website http://pas.bij12.nl/content/mededeling-over-de-ruimte-voor-meldingen kunt u zien of de grenswaarde voor het Natura 2000-gebied is verlaagd.

9. Er is al eerder een vergunning op grond van de Wnb/Nbwet verleend en/of een melding onder de PAS gedaan	
Kruis aan wat in uw geval van toepassing is:	
1 X	Er is een Wnb/Nbwet vergunning verleend vóór de PAS. U gaat verder naar vraag 10.
2 ☐	Er is een Wnb/Nbwet vergunning verleend onder de PAS[7]. U gaat verder naar vraag 11.
3 ☐	Er zijn een of meerdere meldingen gedaan onder de PAS. U gaat verder naar vraag 12.

10. Er is een Nbwet vergunning verleend vóór de PAS		
Om te bepalen welke optie op uw aanvraag van toepassing is, dient u allereerst een berekening te maken in AERIUS Calculator[8] van de depositie van het effect van uw activiteit (projecteffect). In de toelichting wordt uitgelegd op welke wijze u dit kan vaststellen en berekenen. Kruis aan wat het effect is van uw activiteit		
1 X	Stikstofdepositie < 0,05 mol/ha/jaar. U hoeft u dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening inclusief bewijsmiddelen wel in uw administratie paraat te hebben.	
2 ☐	Stikstofdepositie ≥ 0,05 mol/ha/jaar en ≤ grenswaarde. U moet een melding indienen, indien uw activiteit behoort tot de meldingsplichtige categorieën. In deze situatie dient u in AERIUS Calculator een verschilberekening te maken tussen de Wnb/Nbwet vergunde situatie en de beoogde situatie. Voor het verschil boekt AERIUS depositieruimte af. Bij de melding dienen de volgende stukken bijgevoegd te worden: • AERIUS berekening van het “projecteffect”; • AERIUS verschilberekening van de beoogde situatie en de eerder verleende Wnb/Nbwet vergunning; • de verleende Wnb/Nbwet vergunning.	
3 ☐	Stikstofdepositie > grenswaarde. U dient een vergunning aan te vragen voor de beoogde situatie. Hierbij dient u een AERIUS verschilberekening te maken van de beoogde situatie en de eerder verleende Wnb/Nbwet vergunning om te bepalen hoeveel ontwikkelingsruimte nodig is. Bij de aanvraag dienen de volgende stukken bijgevoegd te worden:	
	☐	AERIUS berekening van het “projecteffect”
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	AERIUS verschilberekening van de beoogde situatie en de eerder verleende Nbwet vergunning
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	Verleende Nbwet vergunning
		Zaaknummer:
		Datum:

[7] Hieronder vallen de Nbwet-vergunningen die voor 1 juli 2015 zijn verleend en de Nbwet-vergunningen die na 1 juli 2015 zijn verleend op basis van het overgangsrecht van de Nbwet.

[8] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

11. Er is een Wnb/Nbwet vergunning verleend onder de PAS		
In dat geval is de uitbreiding/wijziging van uw activiteit altijd vergunningplichtig. Dit heeft te maken met de in artikel 2.12 (ontwerp-)Besluit natuurbescherming opgenomen cumulatiebepaling. U dient met AERIUS Calculator[9] een verschilberekening te maken tussen de Wnb vergunde situatie en de beoogde situatie, om te bepalen of er ontwikkelingsruimte nodig is. In de toelichting is uitgelegd op welke wijze u deze berekening doet. Kruis hieronder aan wat de uitkomst is van deze verschilberekening:		
1 ☐	Als het verschil > 0 vraagt u een vergunning aan voor de beoogde activiteit en vermeldt daarbij hoeveel ontwikkelingsruimte u nodig heeft. Ter onderbouwing voegt u bij de aanvraag:	
	☐	De verschilberekening uit AERIUS Calculator
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	De reeds verleende Wnb/Nbwet vergunning
		Kenmerk:
		Zaaknummer:
		Datum:
2 ☐	Als het verschil ≤ 0 vraagt u een vergunning aan voor de beoogde activiteit en vermeldt daarbij dat er geen ontwikkelingsruimte nodig is. Ter onderbouwing voegt u bij de aanvraag:	
	☐	De verschilberekening uit AERIUS Calculator
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	De reeds verleende Wnb/Nbwet vergunning
		Kenmerk:
		Zaaknummer:
		Datum:

[9] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

12. Er zijn één of meerdere meldingen gedaan onder de PAS		
Om te bepalen welke optie op uw aanvraag van toepassing is, dient u allereerst een berekening te maken in AERIUS Calculator[10] van de depositie van het effect van uw activiteit (projecteffect). In de toelichting wordt uitgelegd op welke wijze u dit kan vaststellen en berekenen. Kruis aan wat het effect is van uw activiteit:		
1 ☐	Stikstofdepositie < 0,05 mol/ha/jaar. U hoeft dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening inclusief bewijsmiddelen wel in uw administratie paraat te hebben.	
2 ☐	Stikstofdepositie ≥ 0,05 mol/ha/jaar en ≤ grenswaarde. Er dient bekeken te worden of de activiteit cumulatief nog steeds vergunningsvrij is. U dient in AERIUS Calculator een verschilberekening te maken tussen het voor de Wnb/Nbwet vergunde dan wel het feitelijk gebruik van voor 1 januari 2015 en de beoogde situatie. Indien het verschil onder de grenswaarde blijft, is de activiteit vrijgesteld van de vergunningplicht, maar wel meldingsplichtig indien de activiteit tot de meldingsplichtige categorieën behoort. Is dat laatste het geval dan dient u bij de melding de volgende stukken ter onderbouwing te voegen: • De AERIUS berekening van het “projecteffect”; • De AERIUS verschilberekening; • De eerder gedane melding(en).	
3 ☐	Stikstofdepositie > grenswaarde. U dient een vergunning aan te vragen voor de beoogde situatie. Hierbij dient u een verschilberekening te maken van de beoogde situatie en de eerder gedane melding(en), om te bepalen hoeveel ontwikkelingsruimte nodig is. Ter onderbouwing voegt u bij de aanvraag:	
	☐	AERIUS berekening van het “projecteffect”
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	De AERIUS verschilberekening
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	De eerder gedane melding(en)
		Kenmerk:
		Datum:

C Oprichting van een bedrijf of een andersoortige activiteit n.v.t.

13. Indien u onder vraag 4 een oprichting van een bedrijf of andersoortige activiteit heeft aangekruist, wat is dan de berekende stikstofdepositie van de beoogde situatie?[11]		
1 ☐	Stikstofdepositie < 0,05 mol/ha/jaar. U hoeft dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Een aanvraag om vergunning en/of melding is niet nodig. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening wel in uw administratie paraat te hebben.	
2 ☐	Stikstofdepositie ≥ 0,05 mol/ha/jaar en ≤ grenswaarde. U kunt volstaan met het melden van de activiteit, indien deze onder de meldingsplichtige categorieën hoort. Deze melding kunt u indienen via de AERIUS Calculator. De melding komt dan automatisch terecht bij de juiste provincie.	
3 ☐	Stikstofdepositie > grenswaarde. U heeft een vergunning nodig. De nieuwe activiteit wordt in zijn geheel in AERIUS Calculator ingevoerd. Er hoeft geen verschilberekening te worden gemaakt. De berekende depositie voor de beoogde situatie is de benodigde ontwikkelingsruimte. Ter onderbouwing voegt u bij de aanvraag:	
	☐	Berekening uit AERIUS Calculator
		Kenmerk:
		Datum:

[10] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

[11] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

Prioritaire activiteiten n.v.t.

Voor projecten en andere handelingen die aanspraak kunnen maken op ontwikkelingsruimte in segment 1, is al op voorhand bij de inwerkingtreding van het Programma ontwikkelingsruimte gereserveerd (artikel 2.8 eerste lid Besluit natuurbescherming). Bij de beoordeling van deze aanvragen is het van belang dat de aangevraagde ontwikkelingsruimte past binnen de gereserveerde ontwikkelingsruimte voor deze activiteit.

14. Kruis aan of de berekende ontwikkelingsruimte waarvoor vergunning wordt gevraagd, past binnen de gedane reservering. Geef ook aan of uw activiteit valt onder het Haven Industrie Complex.	
1 ☐	De berekende ontwikkelingsruimte past binnen de gedane reservering
2 ☐	De berekende ontwikkelingsruimte past niet binnen de gedane reservering

Bijlagen

15. Checklist bijlagen	
Welke bijlagen stuurt u mee? Kruis aan welke bijlagen u meestuurt. Zie de toelichting.	
☐	Berekening met AERIUS Calculator van de beoogde situatie
X	Berekening met AERIUS Calculator van het projecteffect
☐	Berekening met AERIUS Calculator van het verschil tussen de uitgangssituatie en de beoogde situatie
☐	Onderbouwing van het hoogste feitelijke gebruik binnen 2012, 2013 of 2014
☐	Kopie van de vigerende milieuvergunde situatie met bijbehorende tekening ten tijde van 1 januari 2015
☐	Kopie van de vigerende Wnb/Nbwet vergunning met bijbehorende tekening op grond van artikel 2.7, lid 2 en 3, van de Wet natuurbescherming

Toelichting aanvraagformulier

1 Toelichting activiteit

Geef een beschrijving van de beoogde activiteit. Denk daarbij aan dieraantallen, huisvesting, bouw nieuwe stal, ligging ten opzichte van relevante PAS-gebieden. Maak hierbij onderscheid tussen tijdelijke en permanente activiteiten.

Indien sprake is van een uitbreiding/wijziging op een afstand van 500 meter of minder van het PAS-gebied, geef dat dan duidelijk aan op het formulier. U dient dan tevens de module ‘1B Overige effecten’ te doorlopen.

2 Prioritair of niet prioritair?

Dit onderscheid is van belang, omdat voor prioritaire activiteiten bij aanvang van het PAS programma al een reservering is gedaan voor ontwikkelingsruimte. De vastgestelde lijst met prioritaire projecten is te vinden in de Regeling natuurbescherming, bijlage bij artikel 2.5.

3 Al eerder vergunning gehad?

Voor een juiste beoordeling van de aanvraag is het van belang om te weten of eerder een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet is verleend. Zie verder 9.

4 Vaststellen vergunning- of meldingsplicht

Onder 4 dient u aan te geven waarvoor u een vergunning wenst aan te vragen. Dit onderscheid is van belang voor:

- de vraag of er sprake is van een vergunning- of meldingsplicht;
- de vraag welke berekeningen in AERIUS Calculator moeten worden gemaakt, en;
- welke bewijsstukken dienen te worden meegestuurd met de vergunningaanvraag of melding.

A. Vastleggen bestaande/feitelijke situatie (5 en 6)

In deze situatie gaat het om het legaliseren van activiteiten die zonder toestemming op grond van de Wnb in het verleden zijn gerealiseerd. De emissies van deze activiteiten vonden al plaats vóór de aanvang van het programma aanpak stikstof en maken deel uit van de achtergronddepositie waarmee in het programma rekening is gehouden en die is beoordeeld in de passende beoordeling van het programma. Het gaat hier om de feitelijke stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt. Bij de toestemmingverlening voor deze activiteiten kunnen wij verwijzen naar de passende beoordeling die ten grondslag ligt aan het programma. Voor deze activiteiten wordt geen ontwikkelingsruimte toegekend.

Om de feitelijk veroorzaakte stikstofdepositie aan te kunnen tonen, mag worden uitgegaan van de hoeveelheid stikstofdepositie die in periode 2012 tot en met 2014 ten hoogste werd veroorzaakt als gevolg van hetgeen daadwerkelijk plaatsvond binnen de kaders van de op 1 januari 2015 geldende omgevingsvergunning of een vergunning of melding op grond van de Wet milieubeheer (Wm) of de Hinderwet. Voor landbouw geldt dat de feitelijke situatie moet passen binnen de op grond van de Wm toegestane diersoort. Als u gedurende genoemde periode 100 melkvee heeft gehouden, maar op grond van de Wm toestemming heeft voor 60 melkvee en 40 jongvee, dan mag u uitgaan van de op basis van de Wm toegestane maximale emissie behorend bij 60 melkvee en 40 jongvee. Als u echter 100 melkvee heeft gehouden, maar op grond van de Wm alleen toestemming heeft voor bv schapen, is de feitelijke situatie 0.

Voor **landbouw** mogen de volgende bewijsmiddelen worden gebruikt:

- Gecombineerde jaaropgave (Meitellingen) met hoogste veebezetting in de periode 2012-2014; en/of
- Bedrijfsregister (rundvee en schapen/geiten); en/of
- Vee saldokaarten; en/of
- Financiële boekhouding (grootboekrekeningen en jaarrekening); en/of

- Diertelgegevens op basis van artikel 3.120 activiteitenbesluit met ondersteunende aan en afvoergegevens; en/of
- Aan- en verkoop nota's; en/of
- Controlerapporten/bezoekverslagen Omgevingsdienst, NVWA, SKAL, Cross Compliance, Nb-wet handhaving (etc.); en/of
- Rapportages Meststoffenwet.

Van belang hierbij is dat het betreffende document is voorzien van een **accountantsverklaring**. Deze verplichting geldt **niet** voor de meitelling, diertelgegevens en de controlerapporten.

Zowel in de referentiesituatie als in de beoogde situatie kan de managementmaatregel 'Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02)' worden toegepast. Bij vergunningaanvragen waarbij in de uitgangssituatie is uitgegaan van een reductie door beweiden, wordt geen aanvullende onderbouwing gevraagd. Dit geldt ook voor opstallen. Voor situaties waarin bij het feitelijk gebruik wordt uitgegaan van opstallen of beweiding van minder dan 720 uur en in de beoogde situatie wordt uitgegaan van beweiden ten minste 720 uur, geldt een uitzondering. In dat geval dient met de gecombineerde opgave met de gegevens van het jaar dat als referentie wordt gebruikt worden aangetoond dat er ten minste 720 uur is beweid. In onderstaand schema zijn de verschillende situaties en de benodigde bewijsmiddelen overzichtelijke weergegeven.

Referentie	Gewenste situatie	Bewijsmiddelen voor feitelijk gebruik
Beweiden met PAS-maatregel	Beweiden met PAS-maatregel	Geen aanvullend bewijs nodig
Opstallen	Opstallen	Geen aanvullend bewijs nodig
Beweiden met PAS-maatregel	Opstallen	Geen aanvullend bewijs nodig
Opstallen	Beweiden met PAS-maatregel	Aantonen dat er sprake is geweest van opstallen

Voor **industrie** mogen de onderstaande bewijsmiddelen worden gebruikt. Voor de industrie wordt daarbij onderscheid gemaakt tussen bedrijven die verplicht zijn een milieujaarverslag te maken en bedrijven die hiertoe niet verplicht zijn.

- *Bedrijven die verplicht zijn een milieujaarverslag te maken.*
  Veel bedrijven, waaronder bijvoorbeeld de procesindustrie, raffinaderijen en de elektriciteitscentrales dienen jaarlijks een milieujaarverslag op te stellen. Uit het milieujaarverslag kan rechtstreeks de stikstofemissie worden gehaald. Formeel heet dit het Integraal PRTR-verslag, en volgt deze verplichting uit de Europese PRTR-verordening. Uit de jaarverslagen over de periode 1 januari 2012 - 31 december 2014 kan dus worden afgeleid hoeveel stikstofdepositie in deze periode ten hoogste werd veroorzaakt.
  Voor zover uit deze jaarverslagen niet alle bronnen kunnen worden afgeleid, denk aan emissies van intern en extern transport, kan de stikstofemissie worden berekend aan de hand van bijvoorbeeld het aantal voertuigbewegingen en het daarbij behorende brandstofgebruik.

- *Bedrijven die niet verplicht zijn om een milieujaarverslag te maken.*
  Bedrijven die geen milieujaarverslag opstellen, kunnen aan de hand van de volgende gegevens de feitelijk veroorzaakte stikstofdepositie bepalen en aantonen:
  - Milieuverslag welke op basis van een voorschrift in de milieu-/omgevingsvergunning verplicht is.
  - Energiejaaropgave. Stikstofemissies zijn vrijwel altijd gerelateerd aan opwekking van energie in de vorm van elektriciteit, stoom, warmte of het gebruik van mobiele werktuigen. Bedrijven moeten jaarlijks over het energieverbruik rapporteren. Dat kan via deelname aan de Europese CO2-emissiehandel trade systeem (ETS) of deelname aan een van de twee energieconvenanten (MJA en MEE); en/of
  - Stookinstallaties; soms worden de stikstofemissies van de stookinstallaties gerapporteerd; is dat niet het geval dan kan deze berekend worden aan de hand van het brandstofverbruik; en/of

- Aantal voer- en werktuigen op het terrein van de inrichting; stikstofemissie kan worden berekend aan de hand van bijvoorbeeld het dieselverbruik; en/of
- Aantal schepen en voertuigen die de inrichting aandoen; en/of
- Vertaling vanuit geluidrapporten/vergunningaanvraag, en/of
- Vertaling aan de hand van de doorzet en/of omzet; en/of
- Boekhouding met accountantsverklaring
- Een reconstructie op basis van productiegegevens, procesactiviteiten, etc.
- Managementsystemen

Voor de vraag welke invoergegevens gebruikt moeten worden voor de berekening van het feitelijk gebruik verwijzen wij naar het onderdeel “Algemene invoergegevens” onder C.

B Uitbreiden/wijzigen bestaande (bedrijfssituatie) (7)

Voor de vaststelling of er sprake is van een vergunning-of meldingsplicht is het van belang om onderscheid te maken tussen de situatie dat er nog niet eerder een vergunning op grond van de Wnb is verleend of een melding onder de PAS ingediend en de situatie waarin dat wel het geval is.

8 Er is nog niet eerder een vergunning op grond van de Wnb verleend en/of een melding onder de PAS ingediend

In deze situatie dient voor de vaststelling van een eventuele vergunning-of meldingsplicht een berekening in Calculator te worden gemaakt van de totale stikstofdepositie in de beoogde situatie. Indien de omvang van de depositie in de beoogde situatie de grenswaarde overschrijdt, dient hiervoor een vergunningaanvraag bij het bevoegd gezag ingediend te worden. Wordt in de beoogde situatie de grenswaarde niet overschreden dan geldt de uitzondering op de vergunningplicht en geldt enkel voor de activiteiten die zijn opgenomen in de Regeling[12] een meldingsplicht.

Voor de vergunningaanvraag dan wel melding dient een verschilberekening te worden gemaakt met behulp van AERIUS Calculator. Er is namelijk geen depositieruimte nodig voor het feitelijk gebruik van voor 1 januari 2015.

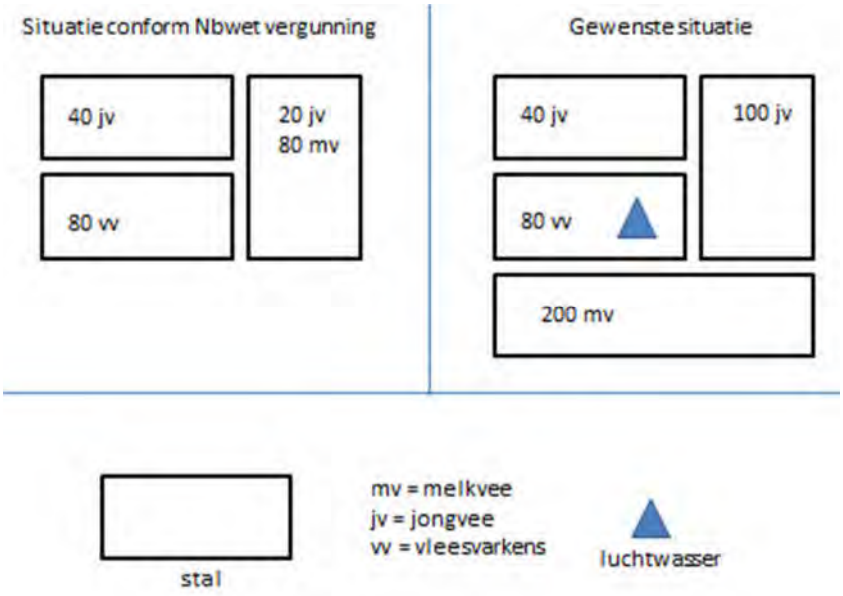
Bij de melding of aanvraag om vergunning dienen 2 berekeningen uit Calculator (beoogde situatie en een verschilberekening) én de gegevens waarop het feitelijk gebruik is gebaseerd te worden bijgevoegd.

9 Er is vóór de PAS een Nbwet vergunning verleend voor de bestaande activiteit

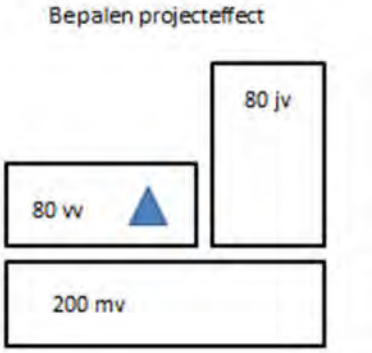
Indien de wijziging/uitbreiding past binnen de reeds verleende Nbwet vergunning en daardoor geen sprake is van een nieuwe activiteit, is geen vergunning nodig. Mocht de wijziging/uitbreiding niet passen binnen de verleende vergunning dan dient allereerst bepaald te worden wat het zelfstandige effect is van de activiteit. De berekende depositie hiervan (we noemen dit “het projecteffect”) bepaalt of er sprake is van een vergunningplicht. Aan de hand van het volgende voorbeeld wordt dit toegelicht:

[12] Landbouw, industrie en infrastructuur; zie voor een volledige omschrijving artikel 2.7 van de Regeling.

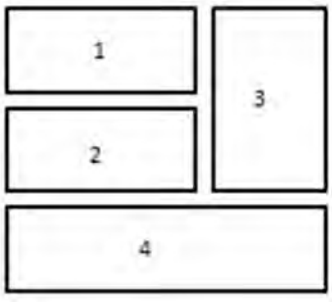
Uitgangssituatie:



Middels AERIUS Calculator wordt het 'projecteffect' bepaald door het volgende in te voeren:



Verklaring:



Stal 1: Gelijk in beide situaties, geen wijziging, daarom niet meenemen.
Stal 2: Krijgt een fysieke aanpassing (wat een effect heeft op de emissie van alle dieren) en moet daarom geheel meegenomen worden bij de berekening van het projecteffect.
Stal 3: Stal krijgt andere veebezetting. De nog niet eerder vergunde dieren in de stal, namelijk 80 jongvee, worden meegenomen in het projecteffect. De overige 20 jongvee waren reeds vergund. De emissiekenmerken van deze 20 stuks jongvee veranderen niet, ze worden daarom niet meegenomen in het bepalen van het projecteffect.
Stal 4: Nieuwe stal, daarom geheel meenemen als projecteffect.

Indien de omvang van de depositie van de activiteit (het projecteffect) de grenswaarde overschrijdt, dient hiervoor een vergunningaanvraag bij het bevoegd gezag ingediend te worden. Wordt met de activiteit de grenswaarde niet overschreden, dan geldt de uitzondering op te vergunningplicht, en geldt enkel voor de activiteiten die zijn opgenomen in de Regeling een meldingsplicht.Voor de vergunningaanvraag dan wel melding dient een verschilberekening te worden gemaakt met behulp van AERIUS Calculator. Er is namelijk geen depositieruimte nodig voor de reeds vergunde activiteit, en het kan zelfs zo zijn dat er ten opzichte van de vergunde activiteit sprake is van een gelijkblijvende of afname van depositie. In dat geval is geen ontwikkelingsruimte nodig.

Bij de melding of de aanvraag om vergunning dienen de twee berekeningen uit AERIUS Calculator te worden gevoegd (berekening projecteffect én verschilberekening van beoogde situatie en de eerder verleende Nbwet vergunning), én de eerder verleende Nbwet vergunning te worden gevoegd.

10 Er is een Wnb/Nbwet vergunning verleend onder de PAS

Indien er reeds een vergunning is verleend onder de PAS dan is iedere toekomstige wijziging vergunningplichtig. Dit heeft te maken met de in artikel 2.12 (ontwerp)Besluit natuurbescherming opgenomen cumulatiebepaling. Voor de vrijstelling van de vergunningplicht is vereist dat de stikstofdepositie van activiteiten in cumulatie met andere projecten en handelingen van dezelfde inrichting in de periode waarvoor het programma geldt onder de grenswaarde blijft. Wanneer een initiatiefnemer binnen bijvoorbeeld de 1e PAS periode een vergunning heeft gekregen voor een activiteit die stikstofdepositie veroorzaakt die hoger is dan de grenswaarde, kan hij daarna binnen de 1e PAS periode voor de desbetreffende inrichting geen melding meer doen voor activiteiten, ook niet wanneer die activiteiten een stikstofdepositie veroorzaken die lager is dan of gelijk is aan de grenswaarde. In deze gevallen dient hiervoor altijd een vergunning te worden aangevraagd. Het feit dat de depositie gelijk blijft of afneemt, doet hieraan niet af. U dient met AERIUS Calculator een verschilberekening te maken tussen de Wnb/Nbwet vergunde situatie en de beoogde situatie om te bepalen of, en zo ja hoeveel, ontwikkelingsruimte nodig is.

11 Er zijn een of meerdere meldingen onder de PAS gedaan

Op basis van het effect van de activiteit (het projecteffect) dient bepaald te worden of er sprake is van een vergunningplicht.[13] Zie onder 9. Wanneer het effect van uw activiteit < 0,05 mol is, hoeft u niets te doen. Indien het effect van uw activiteit, samen met de eerder in de betreffende PAS-periode ingediende meldingen, groter of gelijk is aan de grenswaarde, dient hiervoor een vergunningaanvraag bij het bevoegd gezag ingediend te worden. Wordt met de totale stikstofdepositie van de meldingen de grenswaarde niet overschreden dan geldt de uitzondering op de vergunningplicht.

Om dit te bepalen dient een verschilberekening te worden gemaakt met behulp van AERIUS Calculator. De uitgangssituatie gebruikt voor de eerste melding (Nbwet vergund danwel het feitelijk gebruik) dient vergeleken te worden met de beoogde situatie. Indien de depositie nog onder de grenswaarde blijft dan geldt de vrijstelling van de vergunningplicht en eventueel de meldingsplicht. Zo niet dan geldt voor de huidige activiteit een vergunningplicht. U dient dus in deze situatie verschillende berekeningen in AERIUS Calculator te maken. De eerste is een berekening van het effect van uw activiteit. Afhankelijk van de uitkomst dient ook een verschilberekening te worden gemaakt tussen de uitgangssituatie van de eerste melding en de beoogde situatie.

C Oprichting van een bedrijf of een andersoortige activiteit

Afhankelijk van de omvang van de depositie van de beoogde situatie dient bepaald te worden of er sprake is van een vergunningplicht. Indien de omvang van de depositie van de beoogde situatie de grenswaarde overschrijdt, dient hiervoor een vergunningaanvraag bij het bevoegd gezag ingediend te worden. Wordt met de beoogde situatie de grenswaarde niet overschreden, dan geldt de uitzondering op de vergunningplicht, en geldt enkel voor de activiteiten die zijn opgenomen in de Regeling een meldingsplicht.

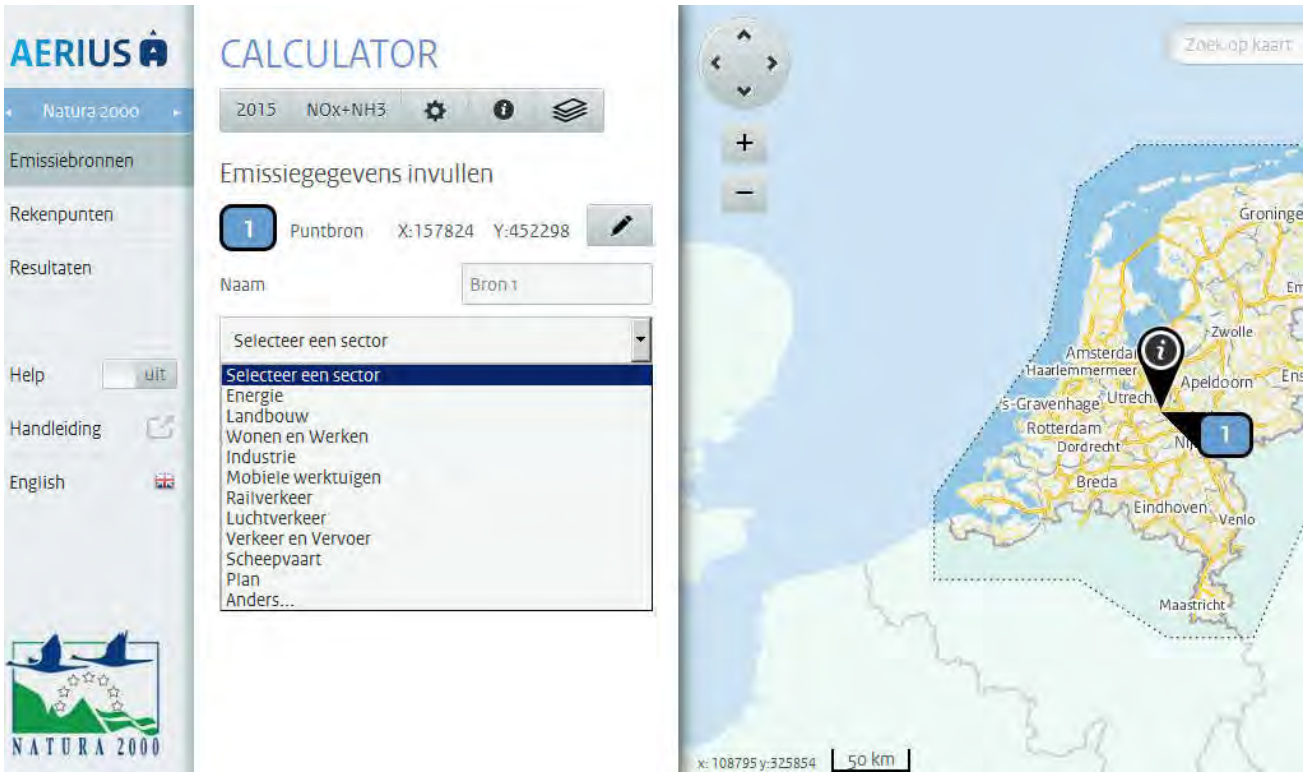
Vergunningplicht in combinatie met een meldingsplicht

Het zal vaak voorkomen dat een activiteit op dichtbijgelegen Natura 2000-gebieden een depositie veroorzaakt die boven de grenswaarde ligt en dat voor verder weg gelegen gebieden er sprake is van een depositie onder de grenswaarde. Indien dat het geval is, wordt alleen voor de gebieden waar de depositie boven de grenswaarde ligt een vergunning verstrekt. Deze vergunningaanvraag geldt dan als een melding voor de gebieden onder de grenswaarde blijven (= automatische melding). De initiatiefnemer hoeft voor deze gebieden geen aparte melding meer te doen. Op het moment dat de benodigde ontwikkelingsruimte in Register gereserveerd wordt voor de vergunning, wordt automatisch voor de gebieden waarvoor de toename onder de grenswaarde blijft de benodigde depositieruimte afgeschreven.

[13] Het te berekenen projecteffect is gelijk aan het projecteffect dat berekend moest worden voor inwerkingtreding van de PAS.

Algemene invoergegevens
Bij het invoeren van gegevens in AERIUS Calculator is de emissie van de betreffende activiteit het uitgangspunt. De emissiebronnen worden ingevoerd in AERIUS Calculator. Op basis hiervan wordt de stikstofdepositie bepaald. Het is dus van belang dat de invoerparameters duidelijk zijn; deze zijn namelijk van invloed op de wijze waarop stikstof zich verspreidt en dus ook op de hoeveelheid stikstofdepositie. Te denken valt aan de uitstoothoogte, de hoeveelheid bronnen op leefniveau, etc.. U kunt met punt-, lijn- of vlakbron(nen) de locatie(s) van de emissiebron(nen) invoeren aan de hand van de X- en Y-coördinaten, of door de locatie in te tekenen op de kaart. Een puntbron geeft een emissie vanuit één centraal punt weer (geldt voor de meeste bedrijven). Een lijnbron staat voor een constante emissie over een bepaalde lengte, zoals bij een weg of een kanaal. Een vlakbron geeft een constante emissie over een gebied weer, zoals bij grondgebruik.

De X- en Y coördinaten kunnen gebruikt worden voor puntbronnen, terwijl het intekenen van een bron met name voor lijn- en vlakbronnen handig is. Per emissiebron worden vervolgens diverse invulvelden weergegeven. Eerst dient de sector gekozen te worden (zie onderstaande afbeelding). Binnen de sector wordt vaak nog een keuze gegeven uit ‘specifieke sectoren’.



Binnen de specifieke sector moeten meestal verschillende kenmerken worden ingevoerd, het gaat dan bijvoorbeeld om uitstoothoogte, gebouwhoogte en warmte-inhoud (met behulp van de rekenoptie). Hier zijn vaak standaardwaarden ingevuld. **Echter, voor een ontvankelijke aanvraag dienen de waarden ingevuld te worden die op de betreffende activiteit van toepassing zijn!** Een praktische instructie, op basis waarvan onderbouwde keuzes voor de invoergegevens van AERIUS Calculator kunnen worden gemaakt, is te vinden op www.bij12.nl[14].

Daarnaast dienen de emissies van NOx en NH3 ingevoerd te worden. Voor verkeer of stalsystemen worden om specifieke gegevens gevraagd, zoals categorieën van voertuigen of een RAV-code. AERIUS Calculator berekent in principe de depositie voor het huidige jaar (zichtjaar). Voor infrastructurele werken is het met name van belang om het zichtjaar aan te passen aan het jaar waarin de emissie plaats gaat vinden, omdat er voor de toekomstige jaren soms andere emissiefactoren voor verkeer zijn opgenomen in AERIUS Calculator.

[14] http://pas.bij12.nl/content/instructie-aerius-calculator

Door gebruik te maken van de help-functie in Calculator kunt u extra informatie krijgen betreffende de knoppen in Calculator. Via de handleiding van Calculator[15] wordt nader toegelicht hoe de bronnen ingevoerd moeten worden.

Welke bronnen meenemen in de berekening
Om de depositiebijdrage van een activiteit te kunnen bepalen, moeten alle relevante emissiebronnen van een activiteit worden vastgesteld. Om de depositie van een activiteit te kunnen berekenen, zal beoordeeld moeten worden welke bronnen meegenomen worden en welke buiten beschouwing kunnen blijven. Onderstaande informatie is richtinggevend, per situatie kan de invoer van bronnen variëren. Bij twijfel of vragen neemt u contact op met het bevoegd gezag.

Onderstaand wordt aan de hand van de meest voorkomende sectoren landbouw, industrie en/of infrastructuur toegelicht welke emissiebronnen meegenomen moeten worden. Voor een robuuste onderbouwing van besluiten is het belangrijk dat de gemaakte keuzes transparant en goed onderbouwd zijn.

Landbouw
In Calculator kan voor de sector landbouw vervolgens een selectie worden gemaakt tussen de specifieke sectoren stalemissies, mestopslag, beweiding, mestaanwending of glastuinbouw. Bij een aanvraag die betrekking heeft op bijvoorbeeld een veehouderijbedrijf dienen puntbronnen ingevoerd te worden per emissiebron. Hierbij wordt het aantal gehouden dieren aan de hand van de RAV-code(s) via de 'stalemissies' ingevoerd. Mestopslag en eventuele beweiding zijn gedekt met de invoer van stalemissies, dit hoeft niet afzonderlijk in beeld gebracht te worden. Middels de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming Zeeland 2017 zijn de activiteiten het weiden van vee en het op of in de bodem brengen van meststoffen uitgezonderd van de vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. Voor alle andere specifieke landbouwsectoren kan in AERIUS Calculator naast de bronkenmerken direct de emissie worden ingevoerd.

Industrie
Voor de industrie onderscheidt AERIUS Calculator diverse specifieke sectoren (bijvoorbeeld energie, mobiele werktuigen en industrie). Vervolgens is het mogelijk om in de sector industrie te kiezen voor de een subsector zoals afvalverwerking of bouwmaterialen. Voor alle sectoren betreffen de relevante emissiebronnen voornamelijk de stookinstallaties, mobiele werktuigen en verkeersbewegingen op het terrein van de inrichting (zie ook verkeersaantrekkende werking).

Infrastructuur
In AERIUS Calculator kan het onderscheid worden gemaakt tussen rail-, lucht-, wegverkeer en scheepvaart. Voor infrastructurele projecten geldt dat de aanpassing van een tracé netwerkeffecten kan hebben in een gebied buiten het projecttracé. Dit betekent dat bij het bepalen van de depositiebijdrage van het project in beginsel ook de effecten van veranderingen in verkeersbewegingen op overige tracévakken worden meegenomen. De netwerkeffecten van infrastructurele projecten worden in kaart gebracht met een verkeersmodel. Vervolgens is het mogelijk om de resultaten hiervan weer in AERIUS Calculator te laden om de stikstofeffecten te berekenen.

Verkeersaantrekkende werking van een inrichting
Nieuwe of wijziging van activiteiten binnen een inrichting kunnen ook leiden tot extra verkeer en vervoer (wegverkeer, railverkeer, scheepvaart) van en naar de inrichting. Bij activiteiten met een dergelijke verkeersaantrekkende werking, moeten ook de emissies buiten de inrichting worden meegenomen (indirecte effecten). Daarbij spelen de volgende factoren een rol:

- de afstand van een emissiebron tot een N2000-gebied;
- de omvang van de emissies.

[15] Zie www.aerius.nl/manuals/calculator

Wanneer verkeer en vervoersbewegingen (over weg, water, spoor) van en naar de inrichting worden meegenomen als emissiebron, ligt de vraag voor of en tot hoever van de inrichting de effecten van wijzigingen in verkeer- en vervoerbewegingen worden meegenomen. Deze grens zal per project bepaald moeten worden en is afhankelijk van de project specifieke omstandigheden.[16]

Een algemeen criterium is dat de gevolgen voor het milieu van dit verkeer niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld[17]. Het berekenen van de depositie van de verkeersaantrekkende werking kan in AERIUS en hoeft niet middels een verkeersmodel.
Voor zeescheepvaart wordt een afstand aangehouden van 60 km uit de kust. Het kan zijn dat het schip verschillende inrichtingen aandoet. Bij de berekening mag hiermee rekening worden gehouden (zgn hopfactor). Dit moet dan wel duidelijk worden toegelicht in de aanvraag om verwarring te voorkomen.

12 Prioritaire activiteiten

Voor activiteiten die aanspraak kunnen maken op ontwikkelingsruimte in segment 1, is al op voorhand bij de inwerkingtreding van het Programma ontwikkelingsruimte gereserveerd (artikel 2.8, eerste lid Wnb). Deze activiteiten staan vermeld op de bij de Regeling vastgestelde lijst van projecten en andere handelingen of categorieën van projecten of andere handelingen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd (zie PAS.natura2000.nl). Het is van belang dat u duidelijk aangeeft waar uw activiteit onder valt. Bij de beoordeling van de aanvraag toetsen wij of de gevraagde ontwikkelingsruimte past binnen de gereserveerde ontwikkelingsruimte voor deze activiteit.

Het invullen van het aanvraagformulier en de procedure voor prioritaire activiteiten verschilt niet van die van “niet prioritaire activiteiten” (segment 2). Het verschil is alleen dat voor prioritaire activiteiten al een reservering is gedaan. Indien de gevraagde ontwikkelingsruimte past binnen de gereserveerde ontwikkelingsruimte, kunnen wij overgaan tot toekenning van ontwikkelingsruimte, mits aan de overige eventueel van toepassing zijnde voorwaarden is voldaan (eventuele instemming andere provincies). Past de gevraagde ontwikkelingsruimte niet binnen de gereserveerde ontwikkelingsruimte, dan treedt het bevoegd gezag in overleg met de initiatiefnemer. In dit overleg zal worden nagegaan of de activiteit zodanig kan worden gewijzigd, of dat op andere wijze geschoven kan worden met ontwikkelingsruimte binnen de (categorie van) prioritaire projecten, zodat deze toch binnen de gereserveerde ontwikkelingsruimte valt. Is dit niet mogelijk, dan is actualisatie van de lijst met prioritaire projecten nodig.

[16] Met betrekking tot de berekeningen betreffende verkeersaantrekkende werking kan gebruik worden gemaakt van de kengetallen van kennisgroep CROW.
[17] Verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersend verkeersbeeld op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden.

AERIUS REGISTER

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Prioritair project

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
SPAWNP Adviseurs	Industrieweg 10, 4541 JH Sluiskil

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Yara Sluiskil B.V.	RpYECWwBTexd	Provincie Zeeland

Datum berekening	Rekenjaar
19 januari 2018, 10:14	2018

Sector	Deelsector	Prioritair project
Industrie	Overig	Yara Sluiskil B.V.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH3	-

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Westerschelde & Saeftinghe	1,11

Toelichting

Resultaten van gespecialiseerde berekening voor NOx, NH3, NH4OCN en NH4NO3

Emissie
scenario-deposition-delta-2018

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Westerschelde & Saeftinghe	1,11	✓
Manteling van Walcheren	0,79	✓
Kop van Schouwen	0,65	✓
Voornes Duin	0,50	✓
Grevelingen	0,50	✓
Oosterschelde	0,46	✓
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,38	✓
Solleveld & Kapittelduinen	0,29	✓
Meijendel & Berkheide	0,25	✓
Westduinpark & Wapendal	0,23	✓
Brabantse Wal	0,21	✓
Kempenland-West	0,19	✓
Kennemerland-Zuid	0,14	✓
Zwin & Kievittepolder	0,14	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,13	✓
Coepelduynen	0,13	✓
Veluwe	0,12	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,11	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,10	✓

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Naardermeer	0,08	✓
Ulvenhoutse Bos	0,08	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,08	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,07	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,06	✓
Leudal	0,06	✓
Groote Peel	0,06	✓
Noordhollands Duinreservaat	0,06	✓
Rijntakken	>0,05	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,05	✓

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H1320 Slijkgrasvelden	1,11	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1,11	✓

Manteling van Walcheren

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,79	✓
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,76	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,76	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,71	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,58	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,57	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,45	✓
H2120 Witte duinen	0,22	✓
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,16	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,16	✓

Kop van Schouwen

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,65	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,65	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,65	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,56	✓
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,52	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,47	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,43	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,33	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,20	✓
H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C)	0,19	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,17	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,17	✓

Voornes Duin

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,50	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,46	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,41	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,41	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,40	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,40	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,40	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,32	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,29	✓
H2120 Witte duinen	0,24	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,22	✓

Grevelingen

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2160 Duindoornstruwelen	0,50	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,43	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,41	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,21	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,21	✓

Oosterschelde

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,46	✓

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,38	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,38	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,38	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,28	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,18	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,14	✓
H2120 Witte duinen	0,07	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	✓

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,29	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,26	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,16	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,15	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,13	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,08	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,06	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	✓

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,25	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,25	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,20	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,18	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,18	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,18	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,18	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,17	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,17	✓
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,16	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,16	✓
H2120 Witte duinen	0,14	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,14	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	✓

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2160 Duindoornstruwelen	0,23	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,23	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,23	✓
H2120 Witte duinen	0,18	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,08	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,07	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	>0,05	✓

Brabantse Wal

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,21	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	✓
L4030 Droge heiden	0,13	✓

Kempenland-West

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	✓
H4030 Droge heiden	0,17	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	✓

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,14	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,11	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,10	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,10	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,10	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,10	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,10	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,09	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,09	✓
H2120 Witte duinen	0,08	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	✓

Zwin & Kievittepolder

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2160 Duindoornstruwelen	0,14	✓
H2120 Witte duinen	0,14	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,13	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,12	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	✓

Coepelduynen

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,13	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,09	✓

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	✓
L4030 Droge heiden	0,10	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,09	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,09	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,08	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	✓
H4030 Droge heiden	0,08	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	✓

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,11	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	✓
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	✓
L4030 Droge heiden	0,08	✓
H4030 Droge heiden	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	✓
H3160 Zure vennen	0,06	✓

Naardermeer

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,08	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	✓

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,08	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	✓

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	✓

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	✓

Leudal

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	✓

Groote Peel

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	✓

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,05	✓

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	✓

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,05	✓

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2016L_20171215_64190d2d2b
Database	versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg

Dit formulier wordt regelmatig als gevolg van gewijzigde inzichten aangepast; raadpleeg voor de meest recente versie daarom www.zeeland.nl

Provincie Zeeland

FORMULIER

Postadres
Postbus 6001
4330 LA Middelburg

E provincie@zeeland.nl
I www.zeeland.nl

Let op: u dient ook altijd de basismodule in te vullen als onderdeel van uw aanvraag.

Module 1A Gebiedsbescherming: Programmatische aanpak stikstof (PAS)

Algemeen

1. Geef een korte omschrijving van de activiteiten (bijv. vastleggen bestaande/feitelijke situatie, uitbreiding middels nieuwbouw, uitbreiding dieraantallen/capaciteit in bestaande stallen/installatie) en de ligging van het bedrijf ten opzichte van relevante PAS-gebieden Maak hierbij onderscheid tussen de aanlegfase en de gebruiksfase en tussen tijdelijke activiteiten en activiteiten voor onbepaalde tijd. (zie toelichting)	
Als gevolg van meerdere wijzigingen en/of uitbreidingen in bedrijfsactiviteiten is de geldende vergunning vanaf 1-1-2018 niet meer actueel. In dat verband is een Aerius Calculator berekening van het projecteffect gedaan waar kortheidshalve naar wordt verwezen.	
☐	Beschrijving is als bijlage toegevoegd.

2. Prioritair of niet prioritair? (zie toelichting)	
Heeft uw aanvraag betrekking op:	
A ☐	Een prioritair project (segment 1), zoals genoemd op de lijst van prioritaire projecten uit de Regeling natuurbescherming.
B X	Niet prioritaire activiteiten (segment 2).
Indien u A heeft aangekruist, geef hieronder dan aan onder welke (project)naam uw activiteit is opgenomen op de prioritaire projectenlijst:	

3. Is voor het bedrijf al eerder een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend, een Verklaring van geen bedenkingen voor de Wet natuurbescherming bij een omgevingsvergunning afgegeven, of is eerder een melding onder de PAS ingediend?	
☐	Nee
X	Ja, voorafgaand aan de PAS is een Wnb/Nbwet vergunning / Vvgb verleend met:
	Kenmerk: 14016168/NB.14024
	Zaaknummer:
	Datum: 31 oktober 2014
	Voeg een kopie van de Wnb/Nbwet vergunning /Vvgb /melding bij de aanvraag.
	☐ (mogelijkheid uploaden vergunning)
☐	Ja, onder de PAS is een Wnb/Nbwet vergunning / Vvgb verleend met:
	Kenmerk:
	Zaaknummer:
	Datum:
	Voeg een kopie van de Wnb/Nbwet vergunning /Vvgb bij de aanvraag.
	☐ (mogelijkheid uploaden vergunning)
☐	Ja, onder de PAS is een melding ingediend met:
	Kenmerk:
	Zaaknummer:
	Datum: .
	Voeg een kopie van de melding bij de aanvraag.
	☐ (mogelijkheid uploaden vergunning)

Vaststellen vergunning- of meldingsplicht

4. Uw verzoek betreft	
A ☐	het vastleggen van de bestaande/feitelijke situatie. U dient onderdeel A in te vullen.
B X	de uitbreiding/wijziging van een bestaand bedrijf of van een andersoortige activiteit. U dient onderdeel B in te vullen.
C ☐	de oprichting van een nieuw bedrijf of van een andersoortige activiteit. U dient onderdeel C in te vullen.

A Vastleggen bestaande/feitelijke situatie n.v.t.

5. Wat is de met AERIUS Calculator[1] berekende stikstofdepositie die ten hoogste feitelijk op enig moment in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 werd veroorzaakt? (zie toelichting)	
1 ☐	Stikstofdepositie < 0,05 mol/ha/jaar. Een aanvraag om vergunning en/of melding is niet nodig. U hoeft dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening inclusief bewijsmiddelen wel in uw administratie paraat te hebben.
2 ☐	Stikstofdepositie ≥ 0,05 mol/ha/jaar en ≤ grenswaarde[2]. U hoeft dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Een aanvraag om vergunning en/of het doen van een melding is niet nodig. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening inclusief bewijsmiddelen wel in uw administratie paraat te hebben.
3 ☐	Stikstofdepositie > grenswaarde[3]. U heeft een vergunning voor het vastleggen van de bestaande/feitelijke situatie nodig. Hiervoor dient u vraag 6. in te vullen en daarna kunt u de aanvraag indienen. Bij de aanvraag dient u de onder vraag 6. genoemde bewijsstukken én de berekening uit AERIUS Calculator bij te voegen.

6. Beschrijf hieronder de hoogste feitelijke situatie in de periode 2012-2014 en de milieu vergunde situatie op 1 januari 2015. Toon daarna aan de hand van bewijsstukken de feitelijke situatie en de milieu vergunde situatie op 1 januari 2015 aan. Voeg tevens de AERIUS-berekening toe die onder vraag 5 is gemaakt. (zie toelichting)	

Bewijsstukken met betrekking tot het vaststellen van de bestaande/feitelijke situatie	
☐	Berekening met AERIUS Calculator
	Kenmerk:
	Datum:
☐	Bewijsstukken feitelijke situatie (zie ook de toelichting)
	Soort:
☐	de op 1 januari 2015 geldende omgevingsvergunning of een vergunning of melding op grond van de Wet milieubeheer (Wm) of de Hinderwet.
	Soort:
	Datum:

[1] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

[2] Op de website http://pas.bij12.nl/content/mededeling-over-de-ruimte-voor-meldingen kunt u zien of de grenswaarde voor het Natura 2000-gebied is verlaagd.

[3] Op de website http://pas.bij12.nl/content/mededeling-over-de-ruimte-voor-meldingen kunt u zien of de grenswaarde voor het Natura 2000-gebied is verlaagd.

B Uitbreiden/wijzigen bestaande (bedrijfs)situatie

7. Voor de vaststelling of er sprake is van een vergunnings- of meldingsplicht, is het van belang om onderscheid te maken tussen de situatie dat er nog niet eerder een vergunning op grond van de Wnb/Nbwet is verleend en de situatie waarin dat wel het geval is. Kruis onderstaand aan wat in uw situatie van toepassing is	
1 ☐	Er is nog niet eerder een Wnb/Nbwet vergunning verleend en/of een melding onder de PAS ingediend. U gaat verder naar vraag 8.
2 X	Er is al eerder een Wnb/Nbwet vergunning verleend en/of een melding onder de PAS gedaan. U gaat verder naar vraag 9.

8. Er is nog niet eerder een vergunning op grond van de Wnb/Nbwet verleend en/of een melding onder de PAS ingediend:		
In deze situatie dient bij de vaststelling van de vergunningplicht rekening te worden gehouden met de gehele bedrijfsvoering. Voer de beoogde bedrijfsvoering in AERIUS Calculator[4] in en kruis hieronder aan welke situatie van toepassing is		
1 ☐	Stikstofdepositie < 0,05 mol/ha/jaar. U hoeft dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening inclusief bewijsmiddelen wel in uw administratie paraat te hebben.	
2 ☐	Stikstofdepositie ≥ 0,05 mol/ha/jaar en ≤ grenswaarde. U dient met AERIUS Calculator een verschilberekening te maken van de feitelijke[5] en de beoogde situatie. Er is namelijk geen depositieruimte nodig voor de feitelijke situatie. U voert de gegevens van de feitelijke situatie en de beoogde situatie in. In AERIUS Calculator berekent u vervolgens het verschil in depositie. <u>Als uw activiteit onder de meldingsplichtige categorieën valt, dient u een melding in te dienen.</u> AERIUS zal in dat geval het verschil in depositieruimte afboeken. Bij de melding dienen de volgende stukken bijgevoegd te worden: • AERIUS verschilberekening; • Gegevens ter onderbouwing van het feitelijk gebruik; • De op 1 januari 2015 vigerende milieutoestemming.	
3 ☐	Stikstofdepositie > grenswaarde[6]. Uw activiteit is vergunningsplichtig. U dient een verschilberekening te maken met behulp van AERIUS Calculator om vast te kunnen stellen hoeveel depositie- of ontwikkelingsruimte nodig is. U voert de gegevens van de feitelijke situatie en de beoogde situatie in AERIUS Calculator. Voor het verschil in depositie is ontwikkelingsruimte nodig. Bij de aanvraag dienen de volgende stukken bijgevoegd te worden:	
	☐	AERIUS Calculator berekening beoogde bedrijfsvoering
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	AERIUS Calculator verschilberekening
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	Gegevens ter onderbouwing van het feitelijk gebruik
		Soort:
	☐	De op 1 januari 2015 vigerende milieutoestemming
		Soort:
		Datum:

[4] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

[5] De feitelijke situatie betreft de daadwerkelijk plaatsgevonden stikstofdepositie die in de periode 2012 tot en met 2014 ten hoogste werd veroorzaak, voor zover dit plaatsvond binnen de kaders van de omgevingsvergunning of een vergunning of melding op grond van de Wet milieubeheer of Hinderwet geldend op 1 januari 2015.

[6] Op de website http://pas.bij12.nl/content/mededeling-over-de-ruimte-voor-meldingen kunt u zien of de grenswaarde voor het Natura 2000-gebied is verlaagd.

9. Er is al eerder een vergunning op grond van de Wnb/Nbwet verleend en/of een melding onder de PAS gedaan	
Kruis aan wat in uw geval van toepassing is:	
1 X	Er is een Wnb/Nbwet vergunning verleend vóór de PAS. U gaat verder naar vraag 10.
2 ☐	Er is een Wnb/Nbwet vergunning verleend onder de PAS[7]. U gaat verder naar vraag 11.
3 ☐	Er zijn een of meerdere meldingen gedaan onder de PAS. U gaat verder naar vraag 12.

10. Er is een Nbwet vergunning verleend vóór de PAS		
Om te bepalen welke optie op uw aanvraag van toepassing is, dient u allereerst een berekening te maken in AERIUS Calculator[8] van de depositie van het effect van uw activiteit (projecteffect). In de toelichting wordt uitgelegd op welke wijze u dit kan vaststellen en berekenen. Kruis aan wat het effect is van uw activiteit		
1 X	Stikstofdepositie < 0,05 mol/ha/jaar. U hoeft u dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening inclusief bewijsmiddelen wel in uw administratie paraat te hebben.	
2 ☐	Stikstofdepositie ≥ 0,05 mol/ha/jaar en ≤ grenswaarde. U moet een melding indienen, indien uw activiteit behoort tot de meldingsplichtige categorieën. In deze situatie dient u in AERIUS Calculator een verschilberekening te maken tussen de Wnb/Nbwet vergunde situatie en de beoogde situatie. Voor het verschil boekt AERIUS depositieruimte af. Bij de melding dienen de volgende stukken bijgevoegd te worden: • AERIUS berekening van het “projecteffect”; • AERIUS verschilberekening van de beoogde situatie en de eerder verleende Wnb/Nbwet vergunning; • de verleende Wnb/Nbwet vergunning.	
3 ☐	Stikstofdepositie > grenswaarde. U dient een vergunning aan te vragen voor de beoogde situatie. Hierbij dient u een AERIUS verschilberekening te maken van de beoogde situatie en de eerder verleende Wnb/Nbwet vergunning om te bepalen hoeveel ontwikkelingsruimte nodig is. Bij de aanvraag dienen de volgende stukken bijgevoegd te worden:	
	☐	AERIUS berekening van het “projecteffect”
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	AERIUS verschilberekening van de beoogde situatie en de eerder verleende Nbwet vergunning
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	Verleende Nbwet vergunning
		Zaaknummer:
		Datum:

[7] Hieronder vallen de Nbwet-vergunningen die voor 1 juli 2015 zijn verleend en de Nbwet-vergunningen die na 1 juli 2015 zijn verleend op basis van het overgangsrecht van de Nbwet.

[8] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

11. Er is een Wnb/Nbwet vergunning verleend onder de PAS		
In dat geval is de uitbreiding/wijziging van uw activiteit altijd vergunningplichtig. Dit heeft te maken met de in artikel 2.12 (ontwerp-)Besluit natuurbescherming opgenomen cumulatiebepaling. U dient met AERIUS Calculator[9] een verschilberekening te maken tussen de Wnb vergunde situatie en de beoogde situatie, om te bepalen of er ontwikkelingsruimte nodig is. In de toelichting is uitgelegd op welke wijze u deze berekening doet. Kruis hieronder aan wat de uitkomst is van deze verschilberekening:		
1 ☐	Als het verschil > 0 vraagt u een vergunning aan voor de beoogde activiteit en vermeldt daarbij hoeveel ontwikkelingsruimte u nodig heeft. Ter onderbouwing voegt u bij de aanvraag:	
	☐	De verschilberekening uit AERIUS Calculator
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	De reeds verleende Wnb/Nbwet vergunning
		Kenmerk:
		Zaaknummer:
		Datum:
2 ☐	Als het verschil ≤ 0 vraagt u een vergunning aan voor de beoogde activiteit en vermeldt daarbij dat er geen ontwikkelingsruimte nodig is. Ter onderbouwing voegt u bij de aanvraag:	
	☐	De verschilberekening uit AERIUS Calculator
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	De reeds verleende Wnb/Nbwet vergunning
		Kenmerk:
		Zaaknummer:
		Datum:

[9] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

12. Er zijn één of meerdere meldingen gedaan onder de PAS		
Om te bepalen welke optie op uw aanvraag van toepassing is, dient u allereerst een berekening te maken in AERIUS Calculator[10] van de depositie van het effect van uw activiteit (projecteffect). In de toelichting wordt uitgelegd op welke wijze u dit kan vaststellen en berekenen. Kruis aan wat het effect is van uw activiteit:		
1 ☐	Stikstofdepositie < 0,05 mol/ha/jaar. U hoeft dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening inclusief bewijsmiddelen wel in uw administratie paraat te hebben.	
2 ☐	Stikstofdepositie ≥ 0,05 mol/ha/jaar en ≤ grenswaarde. Er dient bekeken te worden of de activiteit cumulatief nog steeds vergunningsvrij is. U dient in AERIUS Calculator een verschilberekening te maken tussen het voor de Wnb/Nbwet vergunde dan wel het feitelijk gebruik van voor 1 januari 2015 en de beoogde situatie. Indien het verschil onder de grenswaarde blijft, is de activiteit vrijgesteld van de vergunningplicht, maar wel meldingsplichtig indien de activiteit tot de meldingsplichtige categorieën behoort. Is dat laatste het geval dan dient u bij de melding de volgende stukken ter onderbouwing te voegen: • De AERIUS berekening van het “projecteffect”; • De AERIUS verschilberekening; • De eerder gedane melding(en).	
3 ☐	Stikstofdepositie > grenswaarde. U dient een vergunning aan te vragen voor de beoogde situatie. Hierbij dient u een verschilberekening te maken van de beoogde situatie en de eerder gedane melding(en), om te bepalen hoeveel ontwikkelingsruimte nodig is. Ter onderbouwing voegt u bij de aanvraag:	
	☐	AERIUS berekening van het “projecteffect”
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	De AERIUS verschilberekening
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	De eerder gedane melding(en)
		Kenmerk:
		Datum:

C Oprichting van een bedrijf of een andersoortige activiteit n.v.t.

13. Indien u onder vraag 4 een oprichting van een bedrijf of andersoortige activiteit heeft aangekruist, wat is dan de berekende stikstofdepositie van de beoogde situatie?[11]		
1 ☐	Stikstofdepositie < 0,05 mol/ha/jaar. U hoeft dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Een aanvraag om vergunning en/of melding is niet nodig. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening wel in uw administratie paraat te hebben.	
2 ☐	Stikstofdepositie ≥ 0,05 mol/ha/jaar en ≤ grenswaarde. U kunt volstaan met het melden van de activiteit, indien deze onder de meldingsplichtige categorieën hoort. Deze melding kunt u indienen via de AERIUS Calculator. De melding komt dan automatisch terecht bij de juiste provincie.	
3 ☐	Stikstofdepositie > grenswaarde. U heeft een vergunning nodig. De nieuwe activiteit wordt in zijn geheel in AERIUS Calculator ingevoerd. Er hoeft geen verschilberekening te worden gemaakt. De berekende depositie voor de beoogde situatie is de benodigde ontwikkelingsruimte. Ter onderbouwing voegt u bij de aanvraag:	
	☐	Berekening uit AERIUS Calculator
		Kenmerk:
		Datum:

[10] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

[11] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

Prioritaire activiteiten n.v.t.

Voor projecten en andere handelingen die aanspraak kunnen maken op ontwikkelingsruimte in segment 1, is al op voorhand bij de inwerkingtreding van het Programma ontwikkelingsruimte gereserveerd (artikel 2.8 eerste lid Besluit natuurbescherming). Bij de beoordeling van deze aanvragen is het van belang dat de aangevraagde ontwikkelingsruimte past binnen de gereserveerde ontwikkelingsruimte voor deze activiteit.

14. Kruis aan of de berekende ontwikkelingsruimte waarvoor vergunning wordt gevraagd, past binnen de gedane reservering. Geef ook aan of uw activiteit valt onder het Haven Industrie Complex.	
1 ☐	De berekende ontwikkelingsruimte past binnen de gedane reservering
2 ☐	De berekende ontwikkelingsruimte past niet binnen de gedane reservering

Bijlagen

15. Checklist bijlagen	
Welke bijlagen stuurt u mee? Kruis aan welke bijlagen u meestuurt. Zie de toelichting.	
☐	Berekening met AERIUS Calculator van de beoogde situatie
X	Berekening met AERIUS Calculator van het projecteffect
☐	Berekening met AERIUS Calculator van het verschil tussen de uitgangssituatie en de beoogde situatie
☐	Onderbouwing van het hoogste feitelijke gebruik binnen 2012, 2013 of 2014
☐	Kopie van de vigerende milieuvergunde situatie met bijbehorende tekening ten tijde van 1 januari 2015
☐	Kopie van de vigerende Wnb/Nbwet vergunning met bijbehorende tekening op grond van artikel 2.7, lid 2 en 3, van de Wet natuurbescherming

Toelichting aanvraagformulier

1 Toelichting activiteit

Geef een beschrijving van de beoogde activiteit. Denk daarbij aan dieraantallen, huisvesting, bouw nieuwe stal, ligging ten opzichte van relevante PAS-gebieden. Maak hierbij onderscheid tussen tijdelijke en permanente activiteiten.

Indien sprake is van een uitbreiding/wijziging op een afstand van 500 meter of minder van het PAS-gebied, geef dat dan duidelijk aan op het formulier. U dient dan tevens de module ‘1B Overige effecten’ te doorlopen.

2 Prioritair of niet prioritair?

Dit onderscheid is van belang, omdat voor prioritaire activiteiten bij aanvang van het PAS programma al een reservering is gedaan voor ontwikkelingsruimte. De vastgestelde lijst met prioritaire projecten is te vinden in de Regeling natuurbescherming, bijlage bij artikel 2.5.

3 Al eerder vergunning gehad?

Voor een juiste beoordeling van de aanvraag is het van belang om te weten of eerder een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet is verleend. Zie verder 9.

4 Vaststellen vergunning- of meldingsplicht

Onder 4 dient u aan te geven waarvoor u een vergunning wenst aan te vragen. Dit onderscheid is van belang voor:

- de vraag of er sprake is van een vergunning- of meldingsplicht;
- de vraag welke berekeningen in AERIUS Calculator moeten worden gemaakt, en;
- welke bewijsstukken dienen te worden meegestuurd met de vergunningaanvraag of melding.

A. Vastleggen bestaande/feitelijke situatie (5 en 6)

In deze situatie gaat het om het legaliseren van activiteiten die zonder toestemming op grond van de Wnb in het verleden zijn gerealiseerd. De emissies van deze activiteiten vonden al plaats vóór de aanvang van het programma aanpak stikstof en maken deel uit van de achtergronddepositie waarmee in het programma rekening is gehouden en die is beoordeeld in de passende beoordeling van het programma. Het gaat hier om de feitelijke stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt. Bij de toestemmingverlening voor deze activiteiten kunnen wij verwijzen naar de passende beoordeling die ten grondslag ligt aan het programma. Voor deze activiteiten wordt geen ontwikkelingsruimte toegekend.

Om de feitelijk veroorzaakte stikstofdepositie aan te kunnen tonen, mag worden uitgegaan van de hoeveelheid stikstofdepositie die in periode 2012 tot en met 2014 ten hoogste werd veroorzaakt als gevolg van hetgeen daadwerkelijk plaatsvond binnen de kaders van de op 1 januari 2015 geldende omgevingsvergunning of een vergunning of melding op grond van de Wet milieubeheer (Wm) of de Hinderwet. Voor landbouw geldt dat de feitelijke situatie moet passen binnen de op grond van de Wm toegestane diersoort. Als u gedurende genoemde periode 100 melkvee heeft gehouden, maar op grond van de Wm toestemming heeft voor 60 melkvee en 40 jongvee, dan mag u uitgaan van de op basis van de Wm toegestane maximale emissie behorend bij 60 melkvee en 40 jongvee. Als u echter 100 melkvee heeft gehouden, maar op grond van de Wm alleen toestemming heeft voor bv schapen, is de feitelijke situatie 0.

Voor **landbouw** mogen de volgende bewijsmiddelen worden gebruikt:

- Gecombineerde jaaropgave (Meitellingen) met hoogste veebezetting in de periode 2012-2014; en/of
- Bedrijfsregister (rundvee en schapen/geiten); en/of
- Vee saldokaarten; en/of
- Financiële boekhouding (grootboekrekeningen en jaarrekening); en/of

- Diertelgegevens op basis van artikel 3.120 activiteitenbesluit met ondersteunende aan en afvoergegevens; en/of
- Aan- en verkoop nota's; en/of
- Controlerapporten/bezoekverslagen Omgevingsdienst, NVWA, SKAL, Cross Compliance, Nb-wet handhaving (etc.); en/of
- Rapportages Meststoffenwet.

Van belang hierbij is dat het betreffende document is voorzien van een **accountantsverklaring**. Deze verplichting geldt **niet** voor de meitelling, diertelgegevens en de controlerapporten.

Zowel in de referentiesituatie als in de beoogde situatie kan de managementmaatregel 'Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02)' worden toegepast. Bij vergunningaanvragen waarbij in de uitgangssituatie is uitgegaan van een reductie door beweiden, wordt geen aanvullende onderbouwing gevraagd. Dit geldt ook voor opstallen. Voor situaties waarin bij het feitelijk gebruik wordt uitgegaan van opstallen of beweiding van minder dan 720 uur en in de beoogde situatie wordt uitgegaan van beweiden ten minste 720 uur, geldt een uitzondering. In dat geval dient met de gecombineerde opgave met de gegevens van het jaar dat als referentie wordt gebruikt worden aangetoond dat er ten minste 720 uur is beweid. In onderstaand schema zijn de verschillende situaties en de benodigde bewijsmiddelen overzichtelijke weergegeven.

Referentie	Gewenste situatie	Bewijsmiddelen voor feitelijk gebruik
Beweiden met PAS-maatregel	Beweiden met PAS-maatregel	Geen aanvullend bewijs nodig
Opstallen	Opstallen	Geen aanvullend bewijs nodig
Beweiden met PAS-maatregel	Opstallen	Geen aanvullend bewijs nodig
Opstallen	Beweiden met PAS-maatregel	Aantonen dat er sprake is geweest van opstallen

Voor **industrie** mogen de onderstaande bewijsmiddelen worden gebruikt. Voor de industrie wordt daarbij onderscheid gemaakt tussen bedrijven die verplicht zijn een milieujaarverslag te maken en bedrijven die hiertoe niet verplicht zijn.

- *Bedrijven die verplicht zijn een milieujaarverslag te maken.*
  Veel bedrijven, waaronder bijvoorbeeld de procesindustrie, raffinaderijen en de elektriciteitscentrales dienen jaarlijks een milieujaarverslag op te stellen. Uit het milieujaarverslag kan rechtstreeks de stikstofemissie worden gehaald. Formeel heet dit het Integraal PRTR-verslag, en volgt deze verplichting uit de Europese PRTR-verordening. Uit de jaarverslagen over de periode 1 januari 2012 - 31 december 2014 kan dus worden afgeleid hoeveel stikstofdepositie in deze periode ten hoogste werd veroorzaakt.
  Voor zover uit deze jaarverslagen niet alle bronnen kunnen worden afgeleid, denk aan emissies van intern en extern transport, kan de stikstofemissie worden berekend aan de hand van bijvoorbeeld het aantal voertuigbewegingen en het daarbij behorende brandstofgebruik.

- *Bedrijven die niet verplicht zijn om een milieujaarverslag te maken.*
  Bedrijven die geen milieujaarverslag opstellen, kunnen aan de hand van de volgende gegevens de feitelijk veroorzaakte stikstofdepositie bepalen en aantonen:
  - Milieuverslag welke op basis van een voorschrift in de milieu-/omgevingsvergunning verplicht is.
  - Energiejaaropgave. Stikstofemissies zijn vrijwel altijd gerelateerd aan opwekking van energie in de vorm van elektriciteit, stoom, warmte of het gebruik van mobiele werktuigen. Bedrijven moeten jaarlijks over het energieverbruik rapporteren. Dat kan via deelname aan de Europese CO2-emissiehandel trade systeem (ETS) of deelname aan een van de twee energieconvenanten (MJA en MEE); en/of
  - Stookinstallaties; soms worden de stikstofemissies van de stookinstallaties gerapporteerd; is dat niet het geval dan kan deze berekend worden aan de hand van het brandstofverbruik; en/of

- Aantal voer- en werktuigen op het terrein van de inrichting; stikstofemissie kan worden berekend aan de hand van bijvoorbeeld het dieselverbruik; en/of
- Aantal schepen en voertuigen die de inrichting aandoen; en/of
- Vertaling vanuit geluidrapporten/vergunningaanvraag, en/of
- Vertaling aan de hand van de doorzet en/of omzet; en/of
- Boekhouding met accountantsverklaring
- Een reconstructie op basis van productiegegevens, procesactiviteiten, etc.
- Managementsystemen

Voor de vraag welke invoergegevens gebruikt moeten worden voor de berekening van het feitelijk gebruik verwijzen wij naar het onderdeel “Algemene invoergegevens” onder C.

B Uitbreiden/wijzigen bestaande (bedrijfssituatie) (7)

Voor de vaststelling of er sprake is van een vergunning-of meldingsplicht is het van belang om onderscheid te maken tussen de situatie dat er nog niet eerder een vergunning op grond van de Wnb is verleend of een melding onder de PAS ingediend en de situatie waarin dat wel het geval is.

8 Er is nog niet eerder een vergunning op grond van de Wnb verleend en/of een melding onder de PAS ingediend

In deze situatie dient voor de vaststelling van een eventuele vergunning-of meldingsplicht een berekening in Calculator te worden gemaakt van de totale stikstofdepositie in de beoogde situatie. Indien de omvang van de depositie in de beoogde situatie de grenswaarde overschrijdt, dient hiervoor een vergunningaanvraag bij het bevoegd gezag ingediend te worden. Wordt in de beoogde situatie de grenswaarde niet overschreden dan geldt de uitzondering op de vergunningplicht en geldt enkel voor de activiteiten die zijn opgenomen in de Regeling[12] een meldingsplicht.

Voor de vergunningaanvraag dan wel melding dient een verschilberekening te worden gemaakt met behulp van AERIUS Calculator. Er is namelijk geen depositieruimte nodig voor het feitelijk gebruik van voor 1 januari 2015.

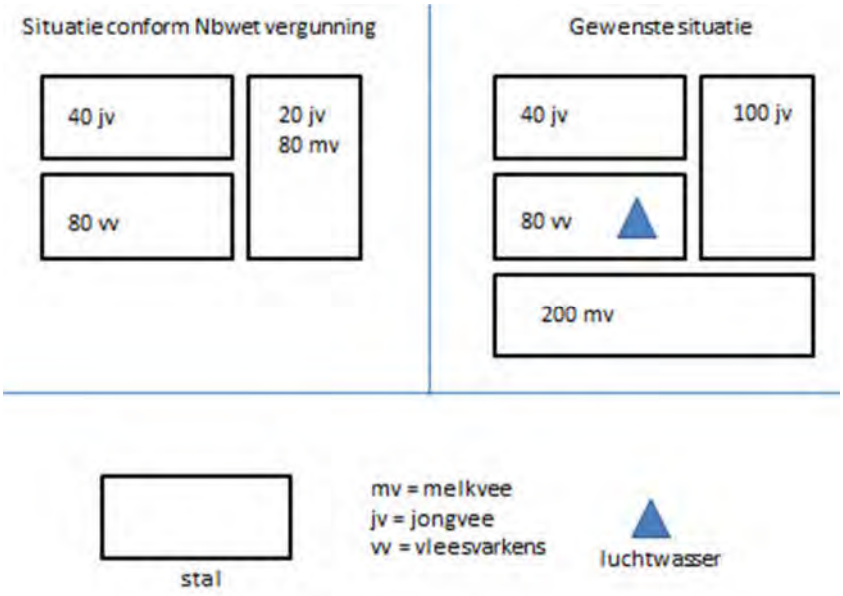
Bij de melding of aanvraag om vergunning dienen 2 berekeningen uit Calculator (beoogde situatie en een verschilberekening) én de gegevens waarop het feitelijk gebruik is gebaseerd te worden bijgevoegd.

9 Er is vóór de PAS een Nbwet vergunning verleend voor de bestaande activiteit

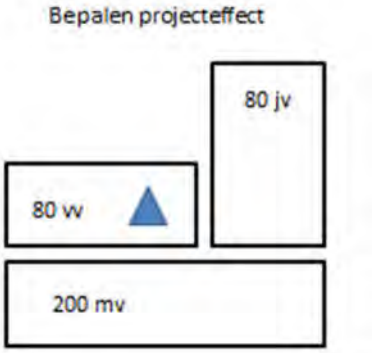
Indien de wijziging/uitbreiding past binnen de reeds verleende Nbwet vergunning en daardoor geen sprake is van een nieuwe activiteit, is geen vergunning nodig. Mocht de wijziging/uitbreiding niet passen binnen de verleende vergunning dan dient allereerst bepaald te worden wat het zelfstandige effect is van de activiteit. De berekende depositie hiervan (we noemen dit “het projecteffect”) bepaalt of er sprake is van een vergunningplicht. Aan de hand van het volgende voorbeeld wordt dit toegelicht:

[12] Landbouw, industrie en infrastructuur; zie voor een volledige omschrijving artikel 2.7 van de Regeling.

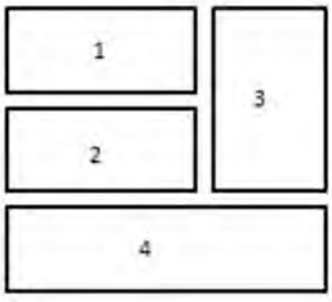
Uitgangssituatie:



Middels AERIUS Calculator wordt het 'projecteffect' bepaald door het volgende in te voeren:



Verklaring:



Stal 1: Gelijk in beide situaties, geen wijziging, daarom niet meenemen.
Stal 2: Krijgt een fysieke aanpassing (wat een effect heeft op de emissie van alle dieren) en moet daarom geheel meegenomen worden bij de berekening van het projecteffect.
Stal 3: Stal krijgt andere veebezetting. De nog niet eerder vergunde dieren in de stal, namelijk 80 jongvee, worden meegenomen in het projecteffect. De overige 20 jongvee waren reeds vergund. De emissiekenmerken van deze 20 stuks jongvee veranderen niet, ze worden daarom niet meegenomen in het bepalen van het projecteffect.
Stal 4: Nieuwe stal, daarom geheel meenemen als projecteffect.

Indien de omvang van de depositie van de activiteit (het projecteffect) de grenswaarde overschrijdt, dient hiervoor een vergunningaanvraag bij het bevoegd gezag ingediend te worden. Wordt met de activiteit de grenswaarde niet overschreden, dan geldt de uitzondering op te vergunningplicht, en geldt enkel voor de activiteiten die zijn opgenomen in de Regeling een meldingsplicht.Voor de vergunningaanvraag dan wel melding dient een verschilberekening te worden gemaakt met behulp van AERIUS Calculator. Er is namelijk geen depositieruimte nodig voor de reeds vergunde activiteit, en het kan zelfs zo zijn dat er ten opzichte van de vergunde activiteit sprake is van een gelijkblijvende of afname van depositie. In dat geval is geen ontwikkelingsruimte nodig.

Bij de melding of de aanvraag om vergunning dienen de twee berekeningen uit AERIUS Calculator te worden gevoegd (berekening projecteffect én verschilberekening van beoogde situatie en de eerder verleende Nbwet vergunning), én de eerder verleende Nbwet vergunning te worden gevoegd.

10 Er is een Wnb/Nbwet vergunning verleend onder de PAS

Indien er reeds een vergunning is verleend onder de PAS dan is iedere toekomstige wijziging vergunningplichtig. Dit heeft te maken met de in artikel 2.12 (ontwerp)Besluit natuurbescherming opgenomen cumulatiebepaling. Voor de vrijstelling van de vergunningplicht is vereist dat de stikstofdepositie van activiteiten in cumulatie met andere projecten en handelingen van dezelfde inrichting in de periode waarvoor het programma geldt onder de grenswaarde blijft. Wanneer een initiatiefnemer binnen bijvoorbeeld de 1e PAS periode een vergunning heeft gekregen voor een activiteit die stikstofdepositie veroorzaakt die hoger is dan de grenswaarde, kan hij daarna binnen de 1e PAS periode voor de desbetreffende inrichting geen melding meer doen voor activiteiten, ook niet wanneer die activiteiten een stikstofdepositie veroorzaken die lager is dan of gelijk is aan de grenswaarde. In deze gevallen dient hiervoor altijd een vergunning te worden aangevraagd. Het feit dat de depositie gelijk blijft of afneemt, doet hieraan niet af. U dient met AERIUS Calculator een verschilberekening te maken tussen de Wnb/Nbwet vergunde situatie en de beoogde situatie om te bepalen of, en zo ja hoeveel, ontwikkelingsruimte nodig is.

11 Er zijn een of meerdere meldingen onder de PAS gedaan

Op basis van het effect van de activiteit (het projecteffect) dient bepaald te worden of er sprake is van een vergunningplicht.[13] Zie onder 9. Wanneer het effect van uw activiteit < 0,05 mol is, hoeft u niets te doen. Indien het effect van uw activiteit, samen met de eerder in de betreffende PAS-periode ingediende meldingen, groter of gelijk is aan de grenswaarde, dient hiervoor een vergunningaanvraag bij het bevoegd gezag ingediend te worden. Wordt met de totale stikstofdepositie van de meldingen de grenswaarde niet overschreden dan geldt de uitzondering op de vergunningplicht.

Om dit te bepalen dient een verschilberekening te worden gemaakt met behulp van AERIUS Calculator. De uitgangssituatie gebruikt voor de eerste melding (Nbwet vergund danwel het feitelijk gebruik) dient vergeleken te worden met de beoogde situatie. Indien de depositie nog onder de grenswaarde blijft dan geldt de vrijstelling van de vergunningplicht en eventueel de meldingsplicht. Zo niet dan geldt voor de huidige activiteit een vergunningplicht. U dient dus in deze situatie verschillende berekeningen in AERIUS Calculator te maken. De eerste is een berekening van het effect van uw activiteit. Afhankelijk van de uitkomst dient ook een verschilberekening te worden gemaakt tussen de uitgangssituatie van de eerste melding en de beoogde situatie.

C Oprichting van een bedrijf of een andersoortige activiteit

Afhankelijk van de omvang van de depositie van de beoogde situatie dient bepaald te worden of er sprake is van een vergunningplicht. Indien de omvang van de depositie van de beoogde situatie de grenswaarde overschrijdt, dient hiervoor een vergunningaanvraag bij het bevoegd gezag ingediend te worden. Wordt met de beoogde situatie de grenswaarde niet overschreden, dan geldt de uitzondering op de vergunningplicht, en geldt enkel voor de activiteiten die zijn opgenomen in de Regeling een meldingsplicht.

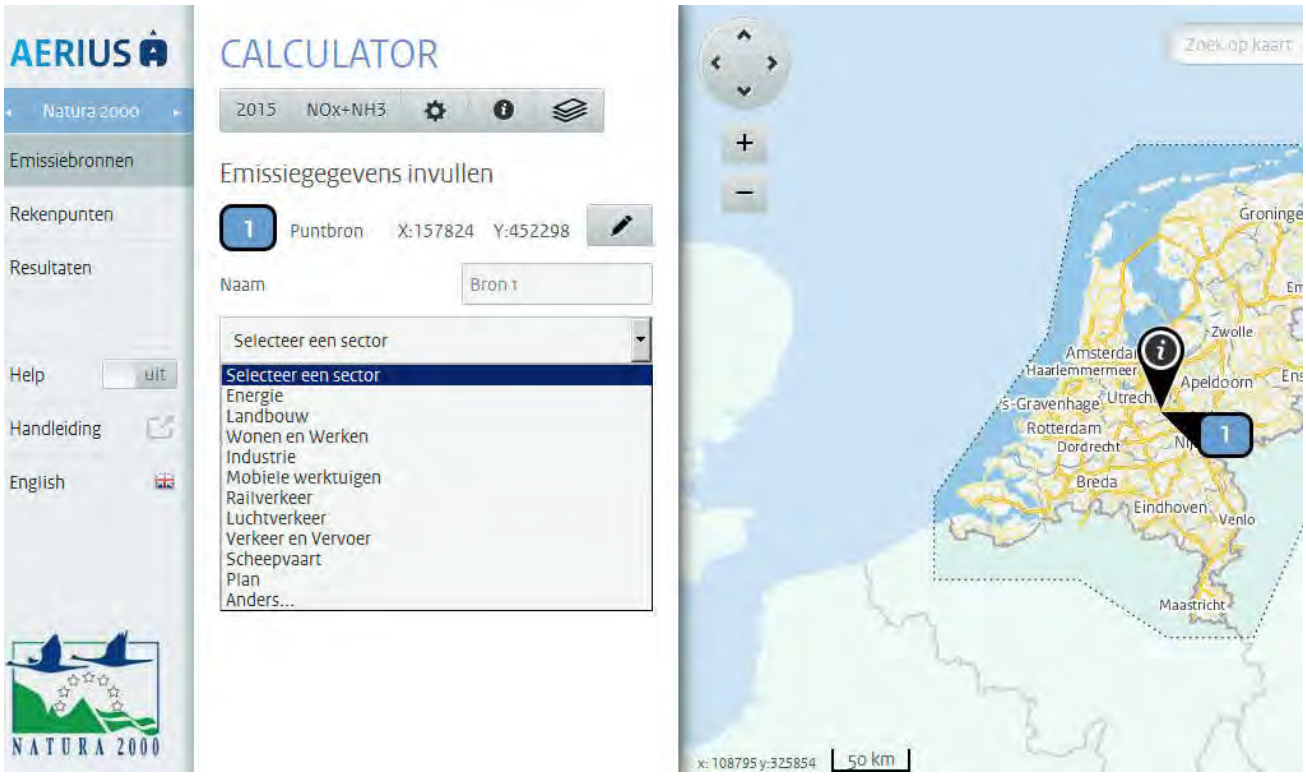
Vergunningplicht in combinatie met een meldingsplicht

Het zal vaak voorkomen dat een activiteit op dichtbijgelegen Natura 2000-gebieden een depositie veroorzaakt die boven de grenswaarde ligt en dat voor verder weg gelegen gebieden er sprake is van een depositie onder de grenswaarde. Indien dat het geval is, wordt alleen voor de gebieden waar de depositie boven de grenswaarde ligt een vergunning verstrekt. Deze vergunningaanvraag geldt dan als een melding voor de gebieden onder de grenswaarde blijven (= automatische melding). De initiatiefnemer hoeft voor deze gebieden geen aparte melding meer te doen. Op het moment dat de benodigde ontwikkelingsruimte in Register gereserveerd wordt voor de vergunning, wordt automatisch voor de gebieden waarvoor de toename onder de grenswaarde blijft de benodigde depositieruimte afgeschreven.

[13] Het te berekenen projecteffect is gelijk aan het projecteffect dat berekend moest worden voor inwerkingtreding van de PAS.

Algemene invoergegevens
Bij het invoeren van gegevens in AERIUS Calculator is de emissie van de betreffende activiteit het uitgangspunt. De emissiebronnen worden ingevoerd in AERIUS Calculator. Op basis hiervan wordt de stikstofdepositie bepaald. Het is dus van belang dat de invoerparameters duidelijk zijn; deze zijn namelijk van invloed op de wijze waarop stikstof zich verspreidt en dus ook op de hoeveelheid stikstofdepositie. Te denken valt aan de uitstoothoogte, de hoeveelheid bronnen op leefniveau, etc.. U kunt met punt-, lijn- of vlakbron(nen) de locatie(s) van de emissiebron(nen) invoeren aan de hand van de X- en Y-coördinaten, of door de locatie in te tekenen op de kaart. Een puntbron geeft een emissie vanuit één centraal punt weer (geldt voor de meeste bedrijven). Een lijnbron staat voor een constante emissie over een bepaalde lengte, zoals bij een weg of een kanaal. Een vlakbron geeft een constante emissie over een gebied weer, zoals bij grondgebruik.

De X- en Y coördinaten kunnen gebruikt worden voor puntbronnen, terwijl het intekenen van een bron met name voor lijn- en vlakbronnen handig is. Per emissiebron worden vervolgens diverse invulvelden weergegeven. Eerst dient de sector gekozen te worden (zie onderstaande afbeelding). Binnen de sector wordt vaak nog een keuze gegeven uit ‘specifieke sectoren’.



Binnen de specifieke sector moeten meestal verschillende kenmerken worden ingevoerd, het gaat dan bijvoorbeeld om uitstoothoogte, gebouwhoogte en warmte-inhoud (met behulp van de rekenoptie). Hier zijn vaak standaardwaarden ingevuld. **Echter, voor een ontvankelijke aanvraag dienen de waarden ingevuld te worden die op de betreffende activiteit van toepassing zijn!** Een praktische instructie, op basis waarvan onderbouwde keuzes voor de invoergegevens van AERIUS Calculator kunnen worden gemaakt, is te vinden op www.bij12.nl[14].

Daarnaast dienen de emissies van NOx en NH3 ingevoerd te worden. Voor verkeer of stalsystemen worden om specifieke gegevens gevraagd, zoals categorieën van voertuigen of een RAV-code. AERIUS Calculator berekent in principe de depositie voor het huidige jaar (zichtjaar). Voor infrastructurele werken is het met name van belang om het zichtjaar aan te passen aan het jaar waarin de emissie plaats gaat vinden, omdat er voor de toekomstige jaren soms andere emissiefactoren voor verkeer zijn opgenomen in AERIUS Calculator.

[14] http://pas.bij12.nl/content/instructie-aerius-calculator

Door gebruik te maken van de help-functie in Calculator kunt u extra informatie krijgen betreffende de knoppen in Calculator. Via de handleiding van Calculator[15] wordt nader toegelicht hoe de bronnen ingevoerd moeten worden.

Welke bronnen meenemen in de berekening
Om de depositiebijdrage van een activiteit te kunnen bepalen, moeten alle relevante emissiebronnen van een activiteit worden vastgesteld. Om de depositie van een activiteit te kunnen berekenen, zal beoordeeld moeten worden welke bronnen meegenomen worden en welke buiten beschouwing kunnen blijven. Onderstaande informatie is richtinggevend, per situatie kan de invoer van bronnen variëren. Bij twijfel of vragen neemt u contact op met het bevoegd gezag.

Onderstaand wordt aan de hand van de meest voorkomende sectoren landbouw, industrie en/of infrastructuur toegelicht welke emissiebronnen meegenomen moeten worden. Voor een robuuste onderbouwing van besluiten is het belangrijk dat de gemaakte keuzes transparant en goed onderbouwd zijn.

Landbouw
In Calculator kan voor de sector landbouw vervolgens een selectie worden gemaakt tussen de specifieke sectoren stalemissies, mestopslag, beweiding, mestaanwending of glastuinbouw. Bij een aanvraag die betrekking heeft op bijvoorbeeld een veehouderijbedrijf dienen puntbronnen ingevoerd te worden per emissiebron. Hierbij wordt het aantal gehouden dieren aan de hand van de RAV-code(s) via de 'stalemissies' ingevoerd. Mestopslag en eventuele beweiding zijn gedekt met de invoer van stalemissies, dit hoeft niet afzonderlijk in beeld gebracht te worden. Middels de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming Zeeland 2017 zijn de activiteiten het weiden van vee en het op of in de bodem brengen van meststoffen uitgezonderd van de vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. Voor alle andere specifieke landbouwsectoren kan in AERIUS Calculator naast de bronkenmerken direct de emissie worden ingevoerd.

Industrie
Voor de industrie onderscheidt AERIUS Calculator diverse specifieke sectoren (bijvoorbeeld energie, mobiele werktuigen en industrie). Vervolgens is het mogelijk om in de sector industrie te kiezen voor de een subsector zoals afvalverwerking of bouwmaterialen. Voor alle sectoren betreffen de relevante emissiebronnen voornamelijk de stookinstallaties, mobiele werktuigen en verkeersbewegingen op het terrein van de inrichting (zie ook verkeersaantrekkende werking).

Infrastructuur
In AERIUS Calculator kan het onderscheid worden gemaakt tussen rail-, lucht-, wegverkeer en scheepvaart. Voor infrastructurele projecten geldt dat de aanpassing van een tracé netwerkeffecten kan hebben in een gebied buiten het projecttracé. Dit betekent dat bij het bepalen van de depositiebijdrage van het project in beginsel ook de effecten van veranderingen in verkeersbewegingen op overige tracévakken worden meegenomen. De netwerkeffecten van infrastructurele projecten worden in kaart gebracht met een verkeersmodel. Vervolgens is het mogelijk om de resultaten hiervan weer in AERIUS Calculator te laden om de stikstofeffecten te berekenen.

Verkeersaantrekkende werking van een inrichting
Nieuwe of wijziging van activiteiten binnen een inrichting kunnen ook leiden tot extra verkeer en vervoer (wegverkeer, railverkeer, scheepvaart) van en naar de inrichting. Bij activiteiten met een dergelijke verkeersaantrekkende werking, moeten ook de emissies buiten de inrichting worden meegenomen (indirecte effecten). Daarbij spelen de volgende factoren een rol:

- de afstand van een emissiebron tot een N2000-gebied;
- de omvang van de emissies.

[15] Zie www.aerius.nl/manuals/calculator

Wanneer verkeer en vervoersbewegingen (over weg, water, spoor) van en naar de inrichting worden meegenomen als emissiebron, ligt de vraag voor of en tot hoever van de inrichting de effecten van wijzigingen in verkeer- en vervoerbewegingen worden meegenomen. Deze grens zal per project bepaald moeten worden en is afhankelijk van de project specifieke omstandigheden.[16]

Een algemeen criterium is dat de gevolgen voor het milieu van dit verkeer niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld[17]. Het berekenen van de depositie van de verkeersaantrekkende werking kan in AERIUS en hoeft niet middels een verkeersmodel.
Voor zeescheepvaart wordt een afstand aangehouden van 60 km uit de kust. Het kan zijn dat het schip verschillende inrichtingen aandoet. Bij de berekening mag hiermee rekening worden gehouden (zgn hopfactor). Dit moet dan wel duidelijk worden toegelicht in de aanvraag om verwarring te voorkomen.

12 Prioritaire activiteiten

Voor activiteiten die aanspraak kunnen maken op ontwikkelingsruimte in segment 1, is al op voorhand bij de inwerkingtreding van het Programma ontwikkelingsruimte gereserveerd (artikel 2.8, eerste lid Wnb). Deze activiteiten staan vermeld op de bij de Regeling vastgestelde lijst van projecten en andere handelingen of categorieën van projecten of andere handelingen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd (zie PAS.natura2000.nl). Het is van belang dat u duidelijk aangeeft waar uw activiteit onder valt. Bij de beoordeling van de aanvraag toetsen wij of de gevraagde ontwikkelingsruimte past binnen de gereserveerde ontwikkelingsruimte voor deze activiteit.

Het invullen van het aanvraagformulier en de procedure voor prioritaire activiteiten verschilt niet van die van “niet prioritaire activiteiten” (segment 2). Het verschil is alleen dat voor prioritaire activiteiten al een reservering is gedaan. Indien de gevraagde ontwikkelingsruimte past binnen de gereserveerde ontwikkelingsruimte, kunnen wij overgaan tot toekenning van ontwikkelingsruimte, mits aan de overige eventueel van toepassing zijnde voorwaarden is voldaan (eventuele instemming andere provincies). Past de gevraagde ontwikkelingsruimte niet binnen de gereserveerde ontwikkelingsruimte, dan treedt het bevoegd gezag in overleg met de initiatiefnemer. In dit overleg zal worden nagegaan of de activiteit zodanig kan worden gewijzigd, of dat op andere wijze geschoven kan worden met ontwikkelingsruimte binnen de (categorie van) prioritaire projecten, zodat deze toch binnen de gereserveerde ontwikkelingsruimte valt. Is dit niet mogelijk, dan is actualisatie van de lijst met prioritaire projecten nodig.

[16] Met betrekking tot de berekeningen betreffende verkeersaantrekkende werking kan gebruik worden gemaakt van de kengetallen van kennisgroep CROW.
[17] Verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersend verkeersbeeld op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden.

AERIUS REGISTER

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 2.7 eerste lid, van het Besluit natuurbescherming.

Bijlage, Prioritair project

- Kenmerken
- Samenvatting emissies
- Depositieresultaten
- Gedetailleerde emissiegegevens

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
SPAWNP Adviseurs	Industrieweg 10, 4541 JH Sluiskil

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk	Bevoegd gezag
Yara Sluiskil B.V.	RpYECWwBTexd	Provincie Zeeland

Datum berekening	Rekenjaar
19 januari 2018, 10:14	2018

Sector	Deelsector	Prioritair project
Industrie	Overig	Yara Sluiskil B.V.

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	-
NH3	-

Resultaten

Hectare met hoogste bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Bijdrage
Westerschelde & Saeftinghe	1,11

Toelichting

Resultaten van gespecialiseerde berekening voor NOx, NH3, NH4OCN en NH4NO3

Emissie
scenario-deposition-delta-2018

Resultaten PAS-gebieden (mol/ha/j)

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Westerschelde & Saeftinghe	1,11	✓
Manteling van Walcheren	0,79	✓
Kop van Schouwen	0,65	✓
Voornes Duin	0,50	✓
Grevelingen	0,50	✓
Oosterschelde	0,46	✓
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,38	✓
Solleveld & Kapittelduinen	0,29	✓
Meijendel & Berkheide	0,25	✓
Westduinpark & Wapendal	0,23	✓
Brabantse Wal	0,21	✓
Kempenland-West	0,19	✓
Kennemerland-Zuid	0,14	✓
Zwin & Kievittepolder	0,14	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,13	✓
Coepelduynen	0,13	✓
Veluwe	0,12	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,11	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,10	✓

Natuurgebied	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Naardermeer	0,08	✓
Ulvenhoutse Bos	0,08	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,08	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,07	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,06	✓
Leudal	0,06	✓
Groote Peel	0,06	✓
Noordhollands Duinreservaat	0,06	✓
Rijntakken	>0,05	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,05	✓

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Resultaten per habitattype (mol/ha/j)

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H1320 Slijkgrasvelden	1,11	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1,11	✓

Manteling van Walcheren

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,79	✓
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,76	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,76	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,71	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,58	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,57	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,45	✓
H2120 Witte duinen	0,22	✓
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,16	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,16	✓

Kop van Schouwen

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,65	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,65	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,65	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,56	✓
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,52	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,47	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,43	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,33	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,20	✓
H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C)	0,19	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,17	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,17	✓

Voornes Duin

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,50	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,46	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,41	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,41	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,40	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,40	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,40	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,32	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,29	✓
H2120 Witte duinen	0,24	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,22	✓

Grevelingen

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2160 Duindoornstruwelen	0,50	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,43	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,41	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,21	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,21	✓

Oosterschelde

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,46	✓

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,38	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,38	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,38	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,28	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,18	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,14	✓
H2120 Witte duinen	0,07	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	✓

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,29	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,26	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,16	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,15	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,13	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,08	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,06	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	✓

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,25	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,25	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,20	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,18	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,18	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,18	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,18	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,17	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,17	✓
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,16	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,16	✓
H2120 Witte duinen	0,14	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,14	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	✓

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2160 Duindoornstruwelen	0,23	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,23	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,23	✓
H2120 Witte duinen	0,18	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,08	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,08	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,07	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	>0,05	✓

Brabantse Wal

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,21	✓
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,13	✓
L4030 Droge heiden	0,13	✓

Kempenland-West

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	✓
H4030 Droge heiden	0,17	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	✓

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,14	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,11	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,10	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,10	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,10	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,10	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,10	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,09	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,09	✓
H2120 Witte duinen	0,08	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,07	✓

Zwin & Kievittepolder

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2160 Duindoornstruwelen	0,14	✓
H2120 Witte duinen	0,14	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,13	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,12	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	✓

Coepelduynen

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,13	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,09	✓

Veluwe

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,12	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,11	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	✓
L4030 Droge heiden	0,10	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,09	✓
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0,09	✓
ZGL4030 Droge heiden	0,09	✓
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0,09	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	✓
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0,08	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,08	✓
H4030 Droge heiden	0,08	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,08	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	✓

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,11	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,09	✓
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	✓
L4030 Droge heiden	0,08	✓
H4030 Droge heiden	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	✓
H3160 Zure vennen	0,06	✓

Naardermeer

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,08	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	✓

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,08	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,08	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,08	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,07	✓

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	✓

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,06	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	✓

Leudal

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	✓

Groote Peel

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	✓

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,05	✓

Rijntakken

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	>0,05	✓

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hoogste bijdrage *	Ontwikkelings-ruimte beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,05	✓

✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar

✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Disclaimer

De initiatiefnemer is zelf verantwoordelijk voor de kwaliteit van de projectinvoer en de aanvraag wordt getoetst door het bevoegd gezag. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2016L_20171215_64190d2d2b
Database	versie 2016L_20170828_c3f058f00f

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:
https://www.aerius.nl/nl/factsheets/uitleg

Provincie Zeeland

Dow Benelux B.V.
T.a.v. [redacted]
Postbus 48
4530 AA TERNEUZEN

onderwerp	kenmerk	behandeld door	verzonden
aanvraag vergunning Wet natuurbescherming	ZK17000135 / 17026515	[redacted]	

Middelburg, 7 december 2017

Geachte [redacted]

Op 29 juni 2017 hebben wij van u een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van artikel 2.7 tweede lid, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag heeft betrekking op continuering van de bestaande vergunde activiteiten binnen de gezamenlijke inrichting Dow, Trinseo en Olin gelegen nabij het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De ontvangst van deze aanvraag is op 23 augustus 2017, kenmerk ZK17000135 / 1701850 bevestigd. In reactie op de aanvraag is gevraagd om aanvullende gegevens. Deze aanvullende gegevens zijn door ons ontvangen op 29 september 2017. Vervolgens is uw aanvraag verder in behandeling genomen en in deze brief geef ik u ons antwoord op uw aanvraag.

Wij verlenen u vergunning op grond van artikel 2.7 tweede lid, van de Wet natuurbescherming voor continuering van de bestaande activiteiten binnen de gezamenlijke inrichting Dow, Trinseo en Olin overeenkomstig de aangevraagde situatie.
Leest u vooral bijlage 1 bij het besluit zorgvuldig door, hierin staan de voorschriften die wij aan de vergunning verbinden.

BESLUIT WET NATUURBESCHERMING, kenmerk ZK17000135

Overeenkomstig de overwegingen in bijlage 2 en gelet op de Aerius Register bijlage bij besluit (bijlage 4) besluiten wij:

I. de aangevraagde vergunning voor continuering van de bestaande vergunde activiteiten binnen de gezamenlijke inrichting Dow, Trinseo en Olin op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming te verlenen.
II. de voorschriften, zoals opgenomen in bijlage 1 te verbinden aan deze vergunning;
zorgvuldig nakomen van deze voorschriften, voorkomt dat we de vergunning voortijdig intrekken of wijzigen.
III. de volgende documenten deel uit te laten maken van de vergunning tenzij voorschriften in deze vergunning anders bepalen:
    a. Aanvraag van 29 juni 2017 (geregistreerd onder kenmerk 17014618);
    b. Bijlagen bij de aanvraag zoals aangeleverd:
        - Passende beoordeling "effecten van Dow, Trinseo en Olin op Natura 2000-gebieden"; projectnummer 1237138; kenmerk R001-1237138NJE-baw-V04-NL; 27 juni 2017; Tauw B.V.
        - Aanvulling op de Passende Beoordeling; projectnummer 1237138; kenmerk N002-1237138NJE-ssc-V01; 29 september 2017; Tauw B.V.

De vergunning staat op naam van Dow Benelux B.V., Trinseo Netherlands B.V. en Blue Cube Netherlands B.V. en geldt enkel voor het continueren van de bestaande, in kader van de Natuurbeschermingswet 1998, vergunde activiteiten binnen de gezamenlijke inrichting. Voor een uitgebreide beschrijving van de activiteiten wordt verwezen naar de passende beoordeling als onderdeel van de aanvraag.
De vergunning is gebaseerd op de aanvraag inclusief alle bijgevoegde stukken en aanvullend ingediende stukken. De eventuele negatieve effecten op beschermde natuurwaarden zijn uitsluitend beoordeeld op de te vergunnen activiteiten zoals die in de aanvraag beschreven zijn. De werkzaamheden dienen dan ook te worden uitgevoerd conform de aanvraag, voor zover niet in tegenspraak met de in deze vergunning geformuleerde voorschriften. Wijzigingen in de uitvoering die wenselijk of noodzakelijk zijn en die geen extra of andere negatieve effecten op beschermde natuurwaarden teweegbrengen, kunnen tijdens de looptijd van de vergunning mogelijk wel doorgevoerd worden. Om te bepalen of de wijziging met of zonder een gewijzigde vergunning doorgevoerd kan worden dient altijd contact opgenomen te worden met het bevoegde gezag, Gedeputeerde Staten.

Bezwaar
Tegen dit besluit kunt u schriftelijk bezwaar maken. Dat geldt voor iedere belanghebbende.
Het bezwaarschrift richt u aan:

Gedeputeerde Staten van Zeeland
Postbus 6001
4330 LA MIDDELBURG

In uw bezwaarschrift neemt u tenminste op:
- uw naam
- uw adres
- de datum van uw bezwaarschrift
- tegen welk besluit u bezwaar maakt
- waarom u bezwaar maakt
- uw handtekening

U moet het bezwaarschrift binnen 6 weken na de dag waarop dit besluit is bekend gemaakt, indienen. Meestal is dat de dag na de datum van verzending (zie bovenaan deze brief). Overschrijding van de termijn kan er toe leiden dat we met uw bezwaren geen rekening meer houden.

Als u overweegt bezwaar te maken, kunnen we u een informatiefolder toezenden.
U kunt deze aanvragen via telefoonnummer (0118) 631000. U kunt deze informatie ook downloaden via https://www.zeeland.nl/subsidieregels-en-procedures/bezwaar-maken

Voorlopige voorziening
Zodra iemand een bezwaar indient tegen deze vergunning betekent dat niet dat de vergunning direct geschorst is. Om een mogelijke herziening van dit besluit te bespoedigen kan de indiener van een bezwaarschrift een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Dit kan wanneer de indiener van mening is dat er sprake is van 'onverwijlde spoed', gelet op de betrokken belangen (artikel 8.81, lid 1, van de Algemene wet bestuursrecht). Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd.

Het verzoek kunt u richten aan:

Rechtbank Zeeland-West Brabant, locatie Breda
Team bestuursrecht
Postbus 90006
4800 PA BREDA

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,

dhr. drs. D.J.F. Lagendijk,
hoofd afdeling Water, Bodem en Natuur.

Bijlage 1.

VOORSCHRIFTEN

1. Op de bedrijfslocatie aan de Herbert H. Dowweg 5 te Hoek dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven.

2. De maximale emissie jaarvrachten van de bronnen zoals vermeld onder de aangevraagde situatie in bijlage 4 (Aerius Register Bijlage bij Besluit, kenmerk S6LxhdhNxAjL d.d. 20 november 2017, pagina 11 en verder) mogen niet worden overschreden.

3. Op de bedrijfslocatie dient door de houder van deze vergunning door middel van een registratie op ieder moment te kunnen worden aangetoond dat de in voorschrift 3 genoemde emissie jaarvrachten niet worden overschreden.

Bijlage 2.

OVERWEGINGEN

A. Weergave van de feiten

A1. Vergunningaanvraag

Dow Benelux B.V. (hierna DOW), Trinseo Netherlands B.V. (hierna Trinseo) en Blue Cube Netherlands B.V. (hierna Olin) hebben een aanvraag op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming, ingediend voor het voor onbepaalde tijd continueren van de bestaande activiteiten binnen de inrichting, gelegen in de nabijheid van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe.

De activiteiten van Dow, Trinseo en Olin zijn eerder vergund onder de Natuurbeschermingswet 1998 op 27 mei 2008 mete als kenmerk 08006564/NB.07.058/49/18. Die vergunning is geldig tot en met 31 december 2017. Onderhavige aanvraag betreft het continueren van de bestaande vergunde activiteiten.

De aanvraag is op 29 juni 2017 ontvangen en geregistreerd onder kenmerk 17014618. De ontvangst van de aanvraag is bevestigd op 23 augustus 2017 en geregistreerd onder zaaknummer ZK17000135 en kenmerk 1701850. Tevens is om aanvullende gegevens gevraagd welke zijn ontvangen op 29 september 2017 (kenmerk 17021187). Daarmee was sprake van een ontvankelijke aanvraag die wij verder in behandeling hebben genomen.

A2. Vergunningplicht

Voor de activiteiten van Dow, Trinseo en Olin is op 27 mei 2008 een vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 afgegeven die geldig is tot en met 31 december 2017. Uit de aanvraag blijkt dat u voornemens bent na 2017 de huidige onder de Natuurbeschermingswet 1998 vergunde activiteiten binnen de inrichting voort te zetten.

Per 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming (Wnb) in werking getreden. De wet beschermt (populaties) van soorten, bepaalde natuurgebieden en houtopstanden. De Natuurbeschermingswet 1998, alsmede de Flora- en Faunawet en de Boswet zijn opgegaan in de Wnb.

Voor antwoord op de vraag of op grond van Wet natuurbescherming, sprake is van een vergunningplicht, dient gekeken te worden of voldaan wordt aan de eisen zoals deze zijn gesteld in artikel 2.7, derde van de Wet natuurbescherming. Dit artikel luidt:
Gedeputeerde Staten verlenen een vergunning als bedoeld in het tweede lid uitsluitend indien is voldaan aan:
a. artikel 2.8, met uitzondering van het negende lid, wanneer de vergunning betrekking heeft op een project dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, of
b. artikel 2.8, negende lid, wanneer zij betrekking heeft op andere handelingen dan projecten als bedoeld in onderdeel a.

Voor een project als bedoeld in artikel 2.7, derde lid, onderdeel a, maakt de aanvrager van de vergunning, een passende beoordeling van de gevolgen voor het Natura 2000-gebied, rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied.
Er hoeft geen passende beoordeling te worden gemaakt, ingeval het plan of het project een herhaling of voortzetting is van een ander plan, onderscheidenlijk project, of deel uitmaakt van een ander plan, voor zover voor dat andere plan of project een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling redelijkerwijs geen nieuwe gegevens en inzichten kan opleveren over de significante gevolgen van dat plan of project.
Voor een andere handeling als bedoeld in artikel 2.7, derde lid, onderdeel b, houden Gedeputeerde Staten bij het verlenen van de vergunning rekening met de gevolgen die de handeling kan hebben voor een Natura 2000-gebied, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor dat gebied.

Uw aanvraag betreft een voortzetting van de bestaande, vergunde activiteiten binnen de inrichting en bevat een omschrijving van de gevolgen die de voorgenomen handeling kan hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden zoals bedoeld in artikel 2.7, derde lid, onder b, overeenkomstig artikel 2.8 negende lid van de Wet natuurbescherming.

De activiteiten van Dow, Trinseo en Olin vinden plaats grenzend aan het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Daarnaast zijn andere gebieden met de status Natura 2000-gebied binnen de beïnvloedingssfeer van de bedrijfsactiviteiten van de inrichting gelegen. (Significante) negatieve effecten van deze activiteit op de beschermde natuurwaarden zijn op voorhand niet uit te sluiten.

Uw aanvraag betreft een activiteit die niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (noch overige gebieden) en is niet opgenomen in een beheerplan.

Door Tauw B.V. is het onderzoek naar de mogelijke effecten van de inrichting op beschermde natuurgebieden geactualiseerd. Het rapport met kenmerk R001-1237138NJE-baw-V04-NL dient als onderbouwing van onderhavige aanvraag.

Specifiek voor het aspect stikstof verloopt de depositieberekening, effectbeoordeling en vergunningverlening op grond van de Programmatische Aanpak Stikstof (hierna PAS) die per 1 juli 2015 in werking is getreden en onderdeel is van de Wet natuurbescherming. Voor antwoord op de vraag of op grond van de Programmatische Aanpak Stikstof (verder PAS) sprake is van een vergunningplicht, dient gekeken te worden naar de effectberekening beoogde bedrijfssituatie. Op basis van de bij de aanvraag gevoegde Aerius Calculator berekening hebben wij vastgesteld dat voor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe en diverse andere verder weggelegen gebieden sprake is van een stikstofdepositie die hoger is dan de voor de gebieden geldende grenswaarde van 1 mol/ha/jaar, c.q. de verlaagde grenswaarde van 0,05 mol/ha/jaar, overeenkomstig artikel 2.12, eerste lid van het Besluit natuurbescherming.

Naar ons oordeel bevat uw vergunningaanvraag en de daarbij gevoegde stukken, op detail aangevuld met kennis en expertise die binnen de Provincie Zeeland beschikbaar is, de benodigde objectieve informatie om de effecten van voorzetting van de activiteiten te kunnen beoordelen.

Geconcludeerd is dat ook na 2017 onder de Wet natuurbescherming voor de activiteiten van Dow, Trinseo en Olin een geldige vergunning als bedoeld in de Wet natuurbescherming nodig is.

A3. Bevoegd gezag

Op basis van de bepalingen in artikel 1.3, eerste lid van de Wet natuurbescherming zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waarin de aangevraagde activiteit zich bevindt, het bevoegde gezag om een besluit te nemen over de vergunningaanvraag.

In onze besluitvorming nemen wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. Het gaat daarbij om effecten op gebieden in andere provincies en/of buiten Nederland (artikel 1.3, derde lid van de Wet natuurbescherming). Op grond van dit artikel wordt overeenstemming van Gedeputeerde Staten van die betreffende provincies gevraagd om voorliggende vergunning te verlenen.

A4. Procedure

De vergunningenprocedure is uitgevoerd in overeenstemming met hoofdstuk 5, artikel 5.1 van de Wet natuurbescherming. Op uw aanvraag is de reguliere procedure hoofdstuk 4 van de Algemene wet bestuursrecht (verder Awb) van toepassing.
Voor deze procedure is gekozen omdat de aanvraag een voorzetting van de huidige vergunde activiteiten betreft waarbij geen sprake is van nieuwe, of toename van bestaande effecten, die kunnen leiden tot negatieve effecten op beschermde natuurwaarden.

Van het besluit tot het verlenen van de vergunning zal mededeling worden gedaan op de website van de Provincie Zeeland.
Tegen dit besluit staat bezwaar open zoals in het besluit onder “bezwaar" en "voorlopige voorziening” is aangegeven.

A5. Activiteit

De activiteiten van de bedrijven Dow, Trinseo en Olin te Terneuzen betreffen een grootschalig geïntegreerd petrochemisch fabriekscomplex (hierna; 'de inrichting'), waarbinnen een verscheidenheid aan chemische producten wordt geproduceerd. Binnen de inrichting wordt een verscheidenheid aan chemische producten geproduceerd volgens de principes van de organische basischemie en de polymeerchemie. De inrichting bestaat in totaal uit 22 fabrieken voor de productie van onder andere ethyleen, polyethyleen, styreen, polystyreen, latex, cumeen, polyurethaan en amines. Daarnaast zijn er verschillende ondersteunende afdelingen actief, zoals Maintenance, Engineering Solutions (ES), Research & Development (R&D), Inkoop, IT, et cetera. De totale oppervlakte van het terrein beslaat 560 hectare, waarvan 440 hectare in gebruik is.

Dow Benelux B.V. beschikt over een (vigerende) vergunning Wet natuurbescherming afgegeven door provincie Zeeland op 27 mei 2008 (kenmerk 08006564/NB.07.058/49/18). Deze vergunning heeft betrekking op alle activiteiten binnen het grootschalig geïntegreerd petrochemisch fabriekscomplex van Dow Benelux B.V. te Terneuzen die van invloed zijn op het naastgelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe en is geldig tot 31 december 2017.

De vergunning is oorspronkelijk verleend aan Dow Benelux B.V. Afgelopen jaren zijn diverse bedrijfsonderdelen die binnen deze vergunning vallen verkocht aan derden. In 2010 zijn de fabrieken die styreen monomeer, plastics en latex maken, verkocht aan Trinseo. In 2015 is de cumeen fabriek als onderdeel van een wereldwijde transactie met Olin Corporation verkocht en geregistreerd als Blue Cube Netherlands B.V., (handelsnaam 'Olin'). De overdracht naar Trinseo en Olin is bij provincie Zeeland gemeld. Omdat de activiteiten onveranderd bleven, was geen wijziging van de omgevingsvergunning en/of Nbw-vergunning nodig.

Voor de voortzetting van de bestaande, vergunde activiteiten is een nieuwe vergunning Wet natuurbescherming aanvraagd.

B. Toetsing

B1 Beoordeling effecten

Voor ieder project of andere handeling zoals bedoeld in artikel 2.7, tweede lid dat niet is vrijgesteld van de vergunningplicht, moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, derde lid, van de Wet natuurbescherming.

Voor de effecten van de aangevraagde activiteit is door Tauw B.V.in opdracht van Dow, Trinseo en Olin een passende beoordeling in kader van de Wet natuurbescherming op het aspect gebiedsbescherming uitgevoerd. De rapportage "Effecten van Dow, Trinseo en Olin op Natura 2000-gebieden" van 27 juni 2017 met als kenmerk R001-1237138NJE-baw-V04-NL, is als onderdeel van de vergunningsaanvraag ingediend.
Naar aanleiding van een verzoek om aanvullingen door het bevoegd gezag met betrekking tot de effecten van de emissie van EDC en een Aerius Calculator berekening is op 29 september aanvullende rapportage aangeleverd. Deze is aan de aanvraag toegevoegd onder kenmerk N002-1237138NJE-ssc-V01.

Daarnaast wordt voor de onderbouwing van de effecten door stikstofdepositie gebruik gemaakt van de passende beoordeling die voor het Programma aanpak stikstof 2015-2021 (PAS) is opgesteld. De stikstofdepositiebijdrage als gevolg van de aangevraagde activiteit, is zowel voor de aangevraagde situatie als de gehanteerde referentiesituatie berekend met het in kader van de PAS ontwikkelde rekenmodel Aerius Calculator.

Een deel van de effecten die de inrichting op Natura 2000-gebieden kan veroorzaken is (onherroepelijk) toegestaan. Er is daarmee sprake van een referentiesituatie; alle mogelijke effecten die voor die datum zijn vergund mogen als 'bestaand recht' worden beschouwd.
In de passende beoordeling zijn de effecten van de bedrijfsvoering van de inrichting bepaald en beoordeeld. Daarbij is voor de relevante 'storingsfactoren' een vergelijking gemaakt tussen de referentie- of uitgangssituatie en de toekomstige of aangevraagde situatie.

Het nabijgelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe werd definitief aangewezen als Vogelrichtlijngebied op 24 maart 2000 en in december 2004 door de Europese Commissie op de lijst van gebieden van communautair belang voor de Atlantische biogeografische regio geplaatst. Formeel zouden

die data hebben te gelden als referentiedatum, ware het niet dat nadien nog een vergunning is afgegeven die stikstofemissies regelt en op basis waarvan de Natuurbeschermingswetvergunning is afgegeven (27 mei 2008). Deze laatste datum heeft daarom als referentiedatum te gelden.

B2. Algemene doelen en kernopgaven Natura 2000

Voor alle Natura 2000-gebieden zijn dezelfde vijf algemene doelen geformuleerd en per gebied zijn kernopgaven geformuleerd. Deze algemene doelen en kernopgaven zijn een hulpmiddel bij de formulering van de doelen op gebiedsniveau. Op dit gebiedsniveau geven de kernopgaven aan wat de belangrijkste verbeteropgaven zijn en wat de belangrijkste bijdrage van dat landschap aan het Natura 2000-netwerk is. De kernopgaven omvatten vaak verscheidene habitattypen en soorten die op landschapsniveau en op gebiedsniveau om een samenhangende aanpak vragen in het kader van beheer en inrichting. De in de aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden opgenomen instandhoudingdoelstellingen zijn de specifieke uitwerking van de algemene doelen en kernopgaven per Natura 2000-gebied. De effecten van de te vergunnen werkzaamheden op die instandhoudingdoelstellingen zijn beoordeeld. Die beoordeling is de kern van deze vergunning. Verderop in deze paragraaf blijkt uit de beoordeling dat geen significant negatieve effecten op zullen treden.

De voortzetting van de bestaande, reeds eerder vergunde activiteiten van Dow, Trinseo en Olin, op de locatie in de directe nabijheid van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe, achten wij dan ook niet in strijd met de algemene doelen en kernopgaven[1].

B3. Beoordeling effecten van de handeling op instandhoudingsdoelstellingen

Industriële activiteiten kunnen op verschillende manieren effecten hebben op natuur. Gesproken wordt over ‘storingsfactoren’. Door Tauw B.V. is in de passende beoordeling van de aanvraag voor alle relevante storingsfactoren beoordeeld wat de effecten kunnen zijn van de (voortzetting van) bedrijfsactiviteiten van de inrichting op soorten of habitattypen waarvoor Natura 2000-gebieden zijn aangewezen.

Het uitgestrekte Natura 2000-gebied Westerschelde en Saeftinghe grenst aan de noordkant van de inrichting van Dow, Trinseo en Olin. Het gebied is van grote waarde voor natuur, wat tot uiting komt in instandhoudingsdoelstellingen voor een reeks van soorten en habitattypen.
Gelet op de aard en de afstand van de handeling ten opzichte van overige Natura 2000-gebieden, zijn effecten op de instandhoudingsdoelstellingen anders dan door emissies naar de lucht uitgesloten. Voor de effecten van de emissies van stikstofhoudende componenten naar de lucht wordt een beroep gedaan op de passende beoordeling van de Programmatische Aanpak Stikstof.

Op basis van de door Tauw B.V. uitgevoerde passende beoordeling wordt geconcludeerd dat (voortzetting van) de bedrijfsactiviteiten van de inrichting niet leidt tot significante negatieve effecten op habitattypen of habitats van soorten waarvoor Natura 2000-gebieden zijn aangewezen.

B3.1 Opvolging voorschriften reducerende maatregelen vigerende vergunning

In de op 27 mei 2008 aan Dow Benelux B.V. verstrekte vergunning als bedoeld in de Natuurbeschermngswet 1998 zijn in voorschrift 1 een drietal reducerende maatregelen opgenomen ten aanzien van emissies met mogelijke effecten op Natura 2000-gebieden.
Omdat onderhavige aanvraag betrekking heeft op voortzetting van de bestaande bedrijfsactiviteiten is het noodzakelijk om te beoordelen op welke wijze opvolging aan dit voorschrift is gegeven.

Voorschrift 1 in de vergunning van 27 mei 2008 met kenmerk 08006564/NB.07.058/49/18 heeft betrekking op reducerende maatregelen ten aanzien van de PAK's lozing van de LHC fabriek, de emissiereductie van HBCD uit de Styrofoamplant, en de eliminatie van EDC emissie van de Aminesplant.

Voor wat betreft de PAK's lozing van de LHC wordt met een buffertank voorkomen dat er incidenteel te hoge restanten vrije olie (PAK houdend) naar de zuivering wordt gestuurd. Daarmee worden incidentele verhoogde lozingen van PAK's op het oppervlaktewater van Westerschelde & Saeftinghe vermeden en voldoet de Biox-zuivering aan de lozingseisen van de vigerende Watervergunning.

De styrofoamplant is in 2012 buiten gebruik gesteld en in de aanvraag is geen Styrofoamproductie voorzien. Emissies van HBCD vinden dus niet meer plaats en zijn daarmee niet langer relevant.
Sinds de vigerende milieuvergunning in 2008 van kracht is, wordt een andere methodiek gehanteerd voor de berekening de emissie van 1,2 dichloormethaan (EDC) uit de opslagtanks van de Aminesplant. Deze

[1] *De kernopgaven en instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebieden staan vermeld op http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000.*

methodiek is een gestandaardiseerde bepalingsmethodiek voor de chemische industrie verschenen in de reeks Milieumonitor van RIVM/MNP onder redactie van Tebodin.
Daarmee komt de berekende EDC-emissie lager uit dan voorheen berekend: 93 kg per tank per jaar in plaats van de destijds berekende 4000 kg per tank per jaar. Ondanks de aanzienlijk lager berekende emissie en het voldoen aan de emissie eis van de milieuvergunning (ander wettelijk kader), is er geen sprake van de voorgeschreven eliminatie.
Daarom is Dow gevraagd om in onderhavige aanvraag aan te geven waarom geen opvolging aan dit vergunningsvoorschrift is gegeven, en een onderbouwing aan te leveren dat de (rest)emissie van EDC niet zal leiden tot (mogelijke) negatieve effecten op beschermde natuurwaarden.

In opdracht van Dow heeft Tauw B.V. in de aanvulling op de aanvraag voor deze vergunning de resultaten aangeleverd van verspreidingsberekeningen van de restemissie EDC. Deze berekeningen zijn voor een tweetal (worst-case) scenario's uitgevoerd.
De resultaten van de berekeningen kunnen niet direct worden gerelateerd aan mogelijke effecten op de soorten waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen omdat dosis-effect relaties van EDC van die soorten onbekend zijn.
Vergelijking met richt-, streef-, of drempelwaarden uit de Material Safety Data Sheet (MSDS) voor EDC laat echter zien dat de berekende concentraties zo veel lager zijn dan deze waarden dat het onwaarschijnlijk is dat de stof door dieren wordt waargenomen, laat staan dat de stof tot significante negatieve effecten zou kunnen leiden en het behalen van instandhoudingsdoelstellingen bemoeilijkt of schaadt.

B4. Programmatische Aanpak Stikstof

Op 1 juli 2015 is de Programmatische Aanpak Stikstof in werking getreden. Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te creëren voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. De aanpak voorziet er in dat telkens voor een periode van zes jaar een programma wordt vastgesteld dat concrete maatregelen bevat om de stikstofdepositie terug te dringen, negatieve effecten van stikstof te voorkomen en waar nodig natuurherstel te realiseren.

Het Programma aanpak stikstof 2015-2021 is passend beoordeeld. In deze passende beoordeling is getoetst of uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen de PAS. De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, etc.) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met uitvoering van het programma de stikstofgevoelige Natura-2000 doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden en er ontwikkelingsruimte beschikbaar is voor economische ontwikkelingen. In de gebiedsanalyses is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, er in de 1e programma periode geen verslechtering optreedt van alle stikstofgevoelige habitats en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde van 2014. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN).
In de passende beoordeling is vastgesteld dat uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen de PAS[2].

Door Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland is op 14 april 2015 ingestemd met de PAS als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling. Bij de beoordeling van deze aanvraag voor de effecten van stikstofdepositie kan op grond van de passende beoordeling van het Programma aanpak stikstof worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast.

B4.1 Relevante gebieden

De passende beoordeling van de PAS geldt alleen voor gebieden die zijn opgenomen in het programma. Eventuele stikstofdepositie op overige gebieden leidt niet tot beperkingen voor het behoud of de ontwikkeling van een of meerdere doelstellingen in deze gebieden. Daarnaast wordt in de monitoring op basis van de PAS deze gebieden wel meegenomen. Als uit deze monitoring blijkt dat er toch sprake is van een overschrijding van de KDW of als niet langer aan één van de andere uitsluitingscriteria wordt voldaan, dan worden deze gebieden alsnog passend beoordeeld en aan de PAS toegevoegd.

[2] *Programma aanpak stikstof, partiele herziening 17 maart 2017.*

Op basis van de Wet natuurbescherming betrekken wij bij ons besluit door het uitvoeren van stikstofdepositie berekeningen met Aerius Calculator ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden buiten onze landsgrenzen. Wij constateren dat de aangevraagde situatie op geen enkel habitat op buitenlands grondgebied een toename van stikstofdepositie veroorzaakt met kans op significant negatieve effecten. Nadere toetsing van effecten en toestemming van het buitenlands bevoegd gezag is daarom niet noodzakelijk.

Met behulp van bij de aanvraag gevoegde Aerius Calculator berekeningen hebben wij vastgesteld voor welke Natura 2000-gebieden de aanvraag relevant is. Aerius Calculator is overeenkomstig de meest recente data en wetenschappelijke inzichten van Aerius Monitor16L aangepast per 1 september 2017. Besluitvorming op aanvragen na deze wijzigingen die vallen onder het toetsingskader van de PAS worden dan ook genomen op basis van resultaten voortvloeiend uit Aerius Calculator berekeningen volgens de meest recente Aerius Calculator release, versie 2016L.
De door Tauw uitgevoerde berekeningen zijn uitgevoerd op basis van de meest recente versie van Aerius Calculator.

De aangevraagde activiteiten hebben een grootste effect op het Natura 2000-gebied Brabantse Wal waar de hoogst berekende bijdrage in stikstofdepositie op kwalificerend en stikstofgevoelig habitattype 3,12 mol/ha/jaar bedraagt. Voor een volledige opsomming van relevante gebieden en effecten op stikstofgevoelige habitattypen, verwijzen wij naar bijlage 4 op grond waarvan de toetsing heeft plaatsgevonden.

Voor de beoordeling van de effecten van de ammoniakemissie van de aangevraagde activiteit op alle Natura 2000-gebieden wordt een beroep gedaan op de PAS. Op grond van de passende beoordeling van de PAS kan geconcludeerd worden dat er geen afname van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden of een significant verstorend effecten op de soorten is waarvoor deze gebieden zijn aangewezen.

B4.2 Ontwikkelingsruimte
Een vergunningaanvraag als bedoeld in 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming, kan tevens aangemerkt worden als een verzoek om toedeling van de daarvoor benodigde ontwikkelingsruimte als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid van het Besluit natuurbescherming, indien sprake is van toename van stikstofdepositie.

Voor de aangevraagde activiteit dient te worden beoordeeld of en zo ja hoeveel ontwikkelingsruimte benodigd is. Daarbij dient voorts beoordeeld te worden of de benodigde ruimte aanwezig is en of voldaan wordt aan onze provinciale Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2017, zoals herzien vastgesteld op 6 september 2017.

Voor het bepalen van benodigde ontwikkelingsruimte voor een aangevraagde activiteit mag rekening worden gehouden met door de bestaande activiteiten veroorzaakte depositie (§ 2.1.2, artikel 2.4, vijfde lid van de Regeling Natuurbescherming). In de aanvraag van Dow betreft dit de maximale stikstofdepositie die is toegestaan op grond van de op 27 mei 2008 door provincie Zeeland verleende vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De aanvraag betreft het continueren van de bestaande vergunde activiteiten binnen de inrichting. In de aanvraag worden de wijzigingen die zich in de afgelopen jaren hebben voorgedaan meegenomen, zodat de nieuwe vergunning met betrekking tot emissies gebaseerd is op de actuele situatie. In beginsel gaat het om dezelfde installaties en processen. In de afgelopen jaren hebben zich echter enkele (beperkte) wijzigingen voorgedaan die effect hebben op de totale emissies uit de installaties. De totale NOx emissie is daardoor in de aangevraagde situatie circa 250 ton/jaar lager dan de vergunde situatie in 2008, de NH_3 emissie blijft vrijwel ongewijzigd.

Bij de vergunningaanvraag is een Aerius Calculator verschilberekening van 25 september 2017 met kenmerk S6LxhdhNxAjL ingediend waaruit blijkt dat als gevolg van de afgenomen emissies op geen enkele locatie met voor stikstof gevoelig habitat binnen Natura 2000-gebied sprake is van toename in stikstofdepositie.

Op grond van bovenstaande zijn wij van mening dat de door de aangevraagde activiteit veroorzaakte stikstofdepositie op basis van de onderbouwing in de door Tauw B.V. opgestelde passende beoordeling en de Aerius Calculator verschilberekening op een juiste wijze is aangetoond.

Voor de beoordeling van de effecten mag na door Dow, de eerder vergunde situatie als referentiesituatie worden gehanteerd. Voor deze vergunde (referentie) situatie is geen ontwikkelingsruimte nodig omdat de stikstofdepositie van deze activiteit al plaatsvond voor de aanvang van de PAS. Voor de aangevraagde bedrijfssituatie is geen beroep op ontwikkelingsruimte in kader van de PAS noodzakelijk omdat geen sprake is van toename van stikstofdepositie.

B5. Omgevingsplan Zeeland 2012-2018

In 2012 heeft Provinciale Staten van Zeeland het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 vastgesteld. Het omgevingsplan gaat voor een krachtig Zeeland waarvoor economische groei, ontwikkeling en innovatie nodig zijn. Het omgevingsplan zet in op een sterke economie, een goed woon- en werkklimaat maar ook kwaliteit van water en landelijk gebied.
De doelstelling op het gebied van natuur is: bescherming, beheer en ontwikkeling van typisch Zeeuwse natuurwaarden, waarmee een bijdrage wordt geleverd aan het behoud van (inter)nationale biodiversiteit en de omgevingskwaliteit. De Provincie beschermt alle bestaande natuurgebieden en de agrarische gebieden van ecologische betekenis (Nationaal Natuurnetwerk en Natura 2000). Voor deze gebieden is nationale en internationale wetgeving van kracht zoals de Wet natuurbescherming. Voor elk Natura 2000 gebied wordt een beheerplan en een handhavingsplan opgesteld.

In het omgevingsplan zijn de volgende acties benoemd
- Bescherming en kwaliteitsverbetering bestaande natuur
- Voltooien herijkte Zeeuwse EHS (aankoop en inrichting ontbrekende gebieden)
- Beheer natuurgebieden (beheer coördineren en toegankelijkheid verbeteren)
- Natuur- en milieueducatie ondersteunen.

Naar ons oordeel is er geen strijdigheid met het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018.

B6. Toetsingskader

De aanvraag is getoetst aan de artikelen 1.10 en 2.7 t/m 2.9 onderdeel Gebiedsbescherming van de Wet natuurbescherming en hoofdstuk 2, titel 2.1 Programmatische aanpak stikstof en hoofdstuk 2, titel 2.2 Grenswaarden stikstof en externe saldering van het Besluit natuurbescherming en hoofdstuk 2, titel 2.1 Programmatische aanpak stikstof en hoofdstuk 2, titel 2.2 meldingsplicht in verband met vrijstelling vergunningplicht grenswaarde 1 mol van de Regeling natuurbescherming en de beleidsregel Toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2017, en het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018.

C. Conclusies

C1. Algemeen

Wij zijn op grond van bovenstaande overwegingen van oordeel dat de vergunning onder oplegging van voorschriften (bijlage 1) kan worden verleend. In bijlage 4, Aerius Register bijlage bij besluit, is de relatie tot toekenning van benodigde ontwikkelingsruimte weergegeven.

C2. Provinciaal beleid

Wij hebben deze aanvraag eveneens getoetst aan het Omgevingsplan Zeeland 20112-2018 en de Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2017.

We hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelingsruimte de maximum hoeveelheid binnen één PAS-periode niet overschrijdt (er is geen ontwikkelingsruimte benodigd) en dat eveneens geen sprake is van strijdigheid met het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018.

C3. Kader artikel 1.10

Uw activiteiten levert geen strijdigheden op met de in artikel 1.10 van de Wet natuurbescherming genoemde doelen.

Bijlage 3.

KAART MET LOCATIE

Rode cirkel is ligging van de inrichting Dow, Trinseo en Olin ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden.

Bijlage 4.

AERIUS REGISTER BIJLAGE BIJ BESLUIT

Kenmerk: S6LxhdhNxAjL (20 November 2017).

[redacted]

Van: [redacted]@dow.com>
Verzonden: donderdag 29 juni 2017 15:40
Aan: [redacted]; Provincie Zeeland
CC: [redacted]
Onderwerp: Aanvraag Wnb revisie Dow-Trinseo-Olin
Bijlagen: Aanvr_totalsite_2017_natuur_revisie_Wnb_getekend.PDF

Opvolgingsmarkering: Opvolgen
Markeringsstatus: Gemarkeerd

Beste [redacted],

Bijgevoegd ontvang je de aanvraag, inclusief passende beoordeling voor een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming voor het continueren van de bestaande vergunde activiteiten binnen de inrichting van Dow, Trinseo en Olin.

Zoals afgesproken is er tevens een exemplaar van de aanvraag per post gestuurd.
We hopen op een voorspoedig verloop van de procedure. Mochten er naar aanleiding van deze aanvraag nog vragen zijn, dan graag even contact met [redacted] of met mij. Ook kan je altijd mailen naar ftnperm@dow.com ,deze mailbox wordt bijv. tijdens de vakantieperiode altijd gecontroleerd.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Responsible Care Excellence Center
[redacted]

Dow Benelux B.V.
Herbert H. Dowweg 5, 4542 NM Hoek
P.O. Box 48, 4530 AA, Terneuzen
Phone: +31 115[redacted] | email: [redacted]@dow.com
Handelsregisternr. 24104547

WORLDWIDE PARTNER

Provincie Zeeland
Vergunningenteam Wet natuurbescherming
T.a.v. [redacted]
Postbus 6001
4330 LA Middelburg

Uw brief van	Uw kenmerk	Ons kenmerk	Datum
		Aanvr_totaalsite_2017_natuur_revise_Wnb	27 juni 2017

Aanvraag vergunning Wet natuurbescherming site Dow, Trinseo, Olin

Geachte [redacted]

Hierbij ontvangt u de aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming voor het continueren van de bestaande vergunde activiteiten binnen de inrichting van Dow, Trinseo en Olin.

Voor vragen over deze aanvraag kunt u contact opnemen met:
- [redacted]@dow.com of
- [redacted]@dow.com

Wij hopen u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben en zien uw reactie graag tegemoet.

Met vriendelijke groeten,

Dow Benelux B.V.

[redacted]

[redacted]
Responsible Care Excellence Center

Dow Benelux B.V.
P.O. Box 48
4530 AA Terneuzen
The Netherlands

Provincie Zeeland
Vergunningenteam Wet natuurbescherming
T.a.v. [redacted]
Postbus 6001
4330 LA Middelburg

uw brief van	uw kenmerk	ons kenmerk	Datum
		Aanvr_totalsite_2017_natuur_revisie_Wnb	27 juni 2017

Aanvraag vergunning Wet natuurbescherming site Dow, Trinseo, Olin

Geachte [redacted],

Hierbij ontvangt u de aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming voor het continueren van de bestaande vergunde activiteiten binnen de inrichting van Dow, Trinseo en Olin.

Voor vragen over deze aanvraag kunt u contact opnemen met:

- [redacted]@dow.com of
- [redacted]@dow.com

Wij hopen u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben en zien uw reactie graag tegemoet.

Met vriendelijke groeten,

Dow Benelux B.V.

[redacted]
Responsible Care Excellence Center

WORLDWIDE PARTNER

Dit formulier wordt regelmatig als gevolg van gewijzigde inzichten aangepast; raadpleeg voor de meest recente versie daarom www.zeeland.nl

Provincie Zeeland

FORMULIER

Postadres
Postbus 6001
4330 LA Middelburg

E provincie@zeeland.nl
I www.zeeland.nl

Aanvraag
Wet Natuurbescherming - Basismodule

Heeft u de checklist ingevuld?

Er zijn drie soorten checklists beschikbaar (gebiedsbescherming, soortenbescherming en houtopstanden). Een ingevulde checklist geeft antwoord op de vraag of u een vergunning en/of ontheffing moet aanvragen of een melding moet doen.

Juiste bevoegd gezag?

Controleer voordat u een aanvraag/melding indient of de Provincie Zeeland het bevoegd gezag is om uw aanvraag te beoordelen.

Juiste bestuursorgaan[1]
De Provincie is het bevoegd gezag voor het verlenen van een vergunning/ontheffing dan wel het indienen van een melding voor:

Gebiedsbescherming:
- het realiseren van een project of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen;

Soortenbescherming:
- de verboden als bedoeld in artikel 3.1 of artikel 3.2, zesde lid, van de Wet natuurbescherming ten aanzien van vogels van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van hun nest, rustplaatsen of eieren;
- de verboden als bedoeld in artikel 3.4, eerste lid, van de Wet natuurbescherming;
- de verboden als bedoeld in de artikelen 3.5 en 3.6, tweede lid, van de Wet natuurbescherming, ten aanzien van dieren of planten van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van de voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van daarbij aangewezen soorten;
- het verbod als bedoeld in artikel 3.9, eerste lid, van de Wet natuurbescherming;
- de verboden als bedoeld in artikel 3.10, eerste en tweede lid, van de Wet natuurbescherming.

Houtopstanden:
- het gestelde in artikel 4.3, eerste lid en tweede lid, van de Wet natuurbescherming, ten behoeve van herbeplanting op andere grond;
- het gestelde in artikel 4.2, eerste lid, of artikel 4.3, eerste, tweede of vijfde lid, van de Wet natuurbescherming;
- het gestelde in artikel 4.1 lid 1 van de Wet natuurbescherming, zijnde het vooraf melden van het geheel of gedeeltelijk vellen of doen vellen van een houtopstand, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout.

[1] In bepaalde situaties is de minister het bevoegd gezag. Zie hiervoor de toelichting.

Juiste provincie
Wanneer de locatie van uw project of de handeling die wordt gerealiseerd zich bevindt binnen de provincie Zeeland, dan is de Provincie Zeeland het juiste bevoegd gezag.

Als het project of handelingen tevens nadelige gevolgen heeft op een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied, dan wel vogels, dieren of planten van soorten die beschermd worden door de Wet natuurbescherming die zich bevinden in een andere provincie, dan zal door de provincie Zeeland overeenstemming plaatsvinden met deze andere provincie. Dit is ook het geval als het project of de handeling in verschillende provincies plaatsvindt. Als het project of de handeling in hoofdzaak zich bevindt in de provincie Zeeland, is de provincie Zeeland het bevoegd gezag. De aanvraag voor een vergunning en/of ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming wordt alsnog ingediend bij de provincie waar het project of de handeling (in hoofdzaak) plaatsvindt.

Juiste formulier(en)?

Voor het indienen van een aanvraag voor een vergunning en/of ontheffing of een melding op grond van de Wet natuurbescherming dient u altijd deze basismodule in te vullen (onderdelen 1 t/m 7) in combinatie met één of meerdere (sub)modules. Welke (sub)modules u dient in te vullen is afhankelijk van welke verbodsbepalingen worden overtreden. De modules zijn als volgt:

Module 1: Gebiedsbescherming; Module 2: Soortenbescherming; Module 3: Houtopstanden.

Toelichting op algemeen deel aanvraagformulier

Bij dit onderdeel van het aanvraagformulier hoort een toelichting, waarbij per vraag achtergrondinformatie is opgenomen om de vragen afdoende te kunnen beantwoorden. Wij adviseren om voorafgaand aan het invullen van het aanvraagformulier de toelichting goed door te lezen.

1. SOORT AANVRAAG/MELDING EN DE STATUS

Kruis aan voor welk onderdeel u een aanvraag/melding indient	**Status**	
Onderdeel	**Concept**	**Definitief**
1. Gebiedsbescherming (vul na de basismodule ook module 1 in)	☐	☒
2. Soortenbescherming (vul na de basismodule ook module 2 in)	☐	☐
3. Houtopstanden (vul na de basismodule ook module 3 in)	☐	☐

2. CONTACTGEGEVENS

2.1 Contactgegevens van de initiatiefnemer	
Naam organisatie / bedrijf:	Dow Benelux B.V. - Trinseo Netherlands B.V. - Blue Cube Netherlands B.V.
Adres:	Herbert H. Dowweg 5
Postcode en woonplaats:	4542 NM Hoek
Postadres:	Postbus 48
Postcode en woonplaats:	4530 AA Terneuzen
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoonnummer contact:	0115-[redacted]
Emailadres contact:	[redacted]@dow.com
Uniek bedrijfsnummer (UBN) Voor zover van toepassing	

2.2 Contactgegevens van de adviseur, indien van toepassing	
Naam organisatie / bedrijf:	
Adres:	
Postcode en woonplaats:	
Postadres:	
Postcode en woonplaats:	
Contactpersoon:	
Telefoonnummer contact:	
Emailadres contact:	

2.3 Contactgegevens van het bevoegd gezag voor de (eventuele) omgevingsvergunning	
Naam gemeente / omgevingsdienst:	
Postadres:	
Postcode en woonplaats:	
Contactpersoon:	
Telefoonnummer contact:	
Emailadres contact:	

3. ACTIVITEITEN

3.1 Geef een korte beschrijving van uw voorgenomen activiteiten.
Voor de huidige activiteiten van Dow Benelux B.V., Trinseo Netherlands B.V. en Blue Cube Netherlands B.V. is een Nbw-vergunning verleend. Deze vergunning is geldig tot 31 december 2017. Onderhavige aanvraag betreft het continueren van de bestaande vergunde activiteiten binnen de inrichting. Voor een uitgebreide beschrijving en toetsing van de effecten wordt verwezen naar bijgevoegde passende beoordeling (Bijlage I).
3.2 Op welke locatie of locaties worden de activiteiten uitgevoerd?
- Gemeente(n): Terneuzen - Adres(sen): Herbert H. Dowweg 5 - Natura 2000-gebied(en): Westerschelde en Saeftinghe - Kadastrale gegevens: In bijlage I is divers kaartmateriaal opgenomen
3.3 Voor welke duur wordt de vergunning en/of ontheffing aangevraagd?

☒	Onbepaalde tijd
☐	Bepaalde tijd. Tijdelijke vergunning en/of ontheffing voor de periode van … tot en met …
☐	Het betreft een melding voor Houtopstanden

4. BIJLAGEN

Checklist bijlagen	
Kruis aan welke bijlagen u meestuurt. Verplicht voor zover van toepassing. Zie de toelichting.	
☐	Kopie van het legitimatiebewijs van de aanvrager
☐	Uittreksel van de Kamer van Koophandel of een kopie van de statuten als de aanvrager een rechtspersoon is
☐	Ondertekend machtigingsformulier als u iemand wilt machtigen om de vergunning / ontheffing voor u aan te vragen

5. SAMENHANGENDE BESLUITEN

Samenhang met andere besluiten	
Welke van de volgende besluiten of rapportages zijn benodigd voor uitvoering van het project?	
☐	nieuw bestemmingsplan / wijziging bestemmingsplan (streep door indien n.v.t.)
☐	milieueffectrapportage (MER) of -beoordeling
☐	omgevingsvergunning milieu
☐	omgevingsvergunning overig

U bent voornemens om de toestemming(en) inzake de Wet natuurbescherming:		
Aan te laten haken bij de aanvraag Omgevingsvergunning	Als zelfstandige vergunning en/of ontheffing o.g.v. de Wet natuurbescherming aan te vragen	Module
☐	☐	1. Gebiedenbescherming
☐	☐	2. Soortenbescherming
n.v.t.	Dit is altijd een zelfstandig onderdeel	3. Houtopstanden
Toelichting:	Er worden geen verbodsbepalingen met betrekking tot soortenbescherming overtreden. Ook worden geen houtopstanden verwijderd. Een ontheffing of kapmelding Wet natuurbescherming is derhalve niet aan de orde.	

6. ONDERTEKENING

Ondertekening	
De aanvrager, ondergetekende of degene die bevoegd is namens de aanvrager te handelen verklaart:	
☒	Alle gegevens naar waarheid te hebben verstrekt;
☒	Bekend te zijn met het feit dat bij wijziging in de omstandigheden die van belang zijn voor de beoordeling van de aanvraag of het verzoek , dit zo spoedig mogelijk doorgegeven dient te worden aan de provincie Zeeland (natuurbeschermingswet@zeeland.nl) onder vermelding van het nummer waaronder de aanvraag of het verzoek in behandeling is;
☒	Dat de aanvrager alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordeling en controle benodigde gegevens terstond en naar waarheid zal verstrekken aan de met behandeling en controle van de aanvraag en vergunning belaste ambtenaren.

Naam in blokletters	Datum ondertekening	Plaats
[redacted]	29 juni 2017	Hoek
Functie / hoedanigheid ondertekenaar	**Machtiging***	**Handtekening**
Milieucoördinator Dow Benelux B.V.	☐JA ☐NEE	

**Machtiging bijvoegen indien de aanvraag niet door de aanvrager zelf is ondertekend.*

Graag ontvangen wij uw aanvraag digitaal via provincie@zeeland.nl, onder vermelding van de naam van de activiteit. Wij nemen uitsluitend ondertekende aanvragen in behandeling. De aanvraag kan ook per post worden gezonden naar:

Gedeputeerde staten van Zeeland
Afdeling Water, Bodem en Natuur
Postbus 6001
4330 LA MIDDELBURG

U bent voornemens om de toestemming(en) inzake de Wet natuurbescherming:		
Aan te laten haken bij de aanvraag Omgevingsvergunning	Als zelfstandige vergunning en/of ontheffing o.g.v. de Wet natuurbescherming aan te vragen	Module
☐	☐	1. Gebiedenbescherming
☐	☐	2. Soortenbescherming
n.v.t.	Dit is altijd een zelfstandig onderdeel	3. Houtopstanden
Toelichting:	Er worden geen verbodsbepalingen met betrekking tot soortenbescherming overtreden. Ook worden geen houtopstanden verwijderd. Een ontheffing of kapmelding Wet natuurbescherming is derhalve niet aan de orde.	

6. ONDERTEKENING

Ondertekening	
De aanvrager, ondergetekende of degene die bevoegd is namens de aanvrager te handelen verklaart:	
☒	Alle gegevens naar waarheid te hebben verstrekt;
☒	Bekend te zijn met het feit dat bij wijziging in de omstandigheden die van belang zijn voor de beoordeling van de aanvraag of het verzoek , dit zo spoedig mogelijk doorgegeven dient te worden aan de provincie Zeeland (natuurbeschermingswet@zeeland.nl) onder vermelding van het nummer waaronder de aanvraag of het verzoek in behandeling is;
☒	Dat de aanvrager alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordeling en controle benodigde gegevens terstond en naar waarheid zal verstrekken aan de met behandeling en controle van de aanvraag en vergunning belaste ambtenaren.

Naam in blokletters	Datum ondertekening	Plaats
[redacted]	29 juni 2017	Hoek
Functie / hoedanigheid ondertekenaar	**Machtiging***	**Handtekening**
Milieucoördinator Dow Benelux B.V.	☐JA ☒NEE	[redacted]

**Machtiging bijvoegen indien de aanvraag niet door de aanvrager zelf is ondertek*

Graag ontvangen wij uw aanvraag digitaal via provincie@zeeland.nl, onder vermelding van de naam van de activiteit. Wij nemen uitsluitend ondertekende aanvragen in behandeling. De aanvraag kan ook per post worden gezonden naar:

Gedeputeerde staten van Zeeland
Afdeling Water, Bodem en Natuur
Postbus 6001
4330 LA MIDDELBURG

Toelichting aanvraagformulier

Heeft u de checklist ingevuld?

Er zijn drie soorten checklists beschikbaar (gebiedenbescherming, soortenbescherming en houtopstanden). Een ingevulde checklist geeft antwoord op de vraag of u een vergunning en/of ontheffing moet aanvragen.

Juiste bevoegd gezag?

Voor het indienen van een aanvraag is het van belang dat de aanvraag voor vergunning/ontheffing bij het juiste bevoegd gezag wordt ingediend.

Opsommingsgewijs is weergegeven voor welke verboden een vergunning/ontheffing kan worden verleend door de provincie middels dit aanvraagformulier. In specifieke situaties ligt de bevoegdheid tot het verlenen van een vergunning/ontheffing in het kader van gebiedenbescherming, soortenbescherming en houtopstanden niet bij de provincie, maar bij de Minister. Deze specifieke situaties zijn opgenomen in de artikelen 1.3 tot en met 1.7 van het Besluit natuurbescherming. Voor de volledige weergave van de categorieën van handelingen en projecten, en handelingen en projecten die geheel of gedeeltelijk plaatsvinden in of gevolgen voor deze aangewezen categorieën van gebieden wijzen wij naar het Besluit natuurbescherming. Om een beeld te geven waar aan gedacht kan worden met betrekking de categorieën is hieronder een korte weergave gegeven van mogelijke situaties.

- aanleg, gebruik, beheer en onderhoud van: hoofdwegen, landelijke spoorwegen, hoofdvaarwegen, primaire waterkeringen, militaire terreinen en oefengebieden, militaire luchthavens, het landelijke gastransportnet en hoogspanningsverbindingen;
- activiteiten ten aanzien van: het voorkomen/tegengaan van verplaatsing van de kustlijn, landaanwinning in de territoriale zee, het winnen van delfstoffen;
- vluchten met opsporings- of reddingshelikopters, uitoefenen van bepaalde vormen van visserij;
- het vervoeren van zieke of gewonden dieren in een dierenambulance;
- de exclusieve economische zone van Nederland, andere niet-provinciaal ingedeelde gebieden.

Juiste formulier(en)?

Voor het indienen van een aanvraag voor een vergunning en/of ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) dient u altijd deze basismodule in te vullen (onderdelen 1 t/m 7) in combinatie met één of meerdere (sub)modules. Welke (sub)modules u na deze basismodule dient in te vullen is afhankelijk van welke verbodsbepalingen worden overtreden. De modules zijn als volgt:

Module 1: Gebiedsbescherming; Module 2: Soortenbescherming; Module 3: Houtopstanden.

Dit aanvraagformulier is bedoeld voor het vragen van een vergunning en/of ontheffing voor het overtreden van de in de Wnb opgenomen verboden. Deze verboden hebben betrekking op gebiedsbescherming (Natura 2000), soortenbescherming en houtopstanden.

De activiteiten waarvoor een vergunning in verband met gebiedsbescherming noodzakelijk kan zijn, zijn zeer divers. Het kan gaan om een activiteit in of buiten het Natura 2000-gebied (link naar de gebieden). U kunt hierbij denken aan muziek- of sportieve evenementen in een Natura 2000-gebied, het bouwen van woningen in of direct grenzend aan een gebied of het oprichten of wijzigen van een agrarisch of industrieel bedrijf buiten een gebied. Activiteiten waarvoor een ontheffing in verband met soortenbescherming noodzakelijk kan zijn, kunnen gaan om beheer en schadebestrijding van soorten, ruimtelijke ingrepen, etc. Het komt zeer regelmatig voor dat voor de activiteit een vergunning én een ontheffing nodig is. In dat geval dient u beide modules van de aanvraag in te vullen en in te dienen. Indien u een (sub)module vergeet kunnen wij, nadat wij u hierop hebben gewezen, de aanvraag buiten behandeling laten.

1. SOORT AANVRAAG/MELDING EN DE STATUS

Geef per onderdeel (gebiedenbescherming, soortenbescherming en houtopstanden) aan of u uw aanvraag/melding in concept of definitief wilt indienen. Wij adviseren u een aanvraag eerst in concept in te dienen, zodat wij kunnen vaststellen of de aanvraag volledig is. Is de aanvraag volledig, dan kunt u een definitieve aanvraag indienen.
U leest hier tevens welke module u naast de basismodule dient in te vullen voor het onderdeel waar u een aanvraag/melding voor indient.

2. CONTACTGEGEVENS

2.1. Contactgegevens van de initiatiefnemer

Vul in ten behoeve van verder correspondentie. De initiatiefnemer is de (rechts)persoon die verantwoordelijk is voor plannen, activiteiten en werkzaamheden.

2.2. Contactgegevens van de adviseur

Indien van toepassing: Vul in ten behoeve van verdere correspondentie. Als de adviseur de aanvraag namens de initiatiefnemer indient, moet een machtiging bijgevoegd worden.

2.3. Contactgegevens gemeente(n) of omgevingsdienst

Indien van toepassing: Vul hier de contactgegevens van de gemeente of omgevingsdienst die de taken uitvoert met betrekking tot de omgevingsvergunning en/of Wet milieubeheer.

3. ACTIVITEITEN

3.1 Geef een korte beschrijving van uw voorgenomen activiteiten. Een uitgebreide beschrijving van uw plannen/werkzaamheden kan worden opgenomen in één of meerdere (sub)modules.
3.2 Geef aan op welke locatie(s) uw initiatief zal plaatsvinden. Denk hierbij aan gemeente(n), Natura 2000-gebied(en) of kadastrale gegevens. Gedetailleerde kaarten van de locatie(s) dienen te worden bijgevoegd in één of meerdere (sub)modules.
3.3 Vraagt u een vergunning en/of ontheffing aan voor onbepaalde of bepaalde tijd? Indien u een tijdelijke vergunning en/of ontheffing aanvraagt, dient u te vermelden voor welke periode u een aanvraag indient.

4. BIJLAGEN

Als er gevraagd wordt om bepaalde bijlagen dient u deze samen met de aanvraag in te dienen.

5. SAMENHANGENDE BESLUITEN

Indien verschillende onderdelen van uw plannen, werkzaamheden en/of activiteiten onlosmakelijk met elkaar zijn verbonden, dient voor al deze onderdelen tegelijk toestemming gevraagd te worden. Waar mogelijk nemen wij daarover een besluit in samenhang.
Het onderdeel houtopstanden kan niet aanhaken bij andere onderdelen. Deze wordt altijd als zelfstandig onderdeel behandeld.

6. ONDERTEKENING

Aanvragen worden uitsluitend in behandeling genomen indien deze zijn ondertekend.

Dit formulier wordt regelmatig als gevolg van gewijzigde inzichten aangepast; raadpleeg voor de meest recente versie daarom www.zeeland.nl.

Provincie Zeeland

FORMULIER

Postadres
Postbus 6001
4330 LA Middelburg

E provincie@zeeland.nl
I www.zeeland.nl

Let op: u dient ook altijd de basismodule in te vullen als onderdeel van uw aanvraag.

Module 1B Gebiedsbescherming: Overige effecten (anders dan stikstof)

Algemeen

U bent van plan (een) activiteit(en) of project(en) in of nabij een Natura 2000-gebied uit te voeren.

Per vraag wordt, indien van toepassing, om een korte samenvatting gevraagd. De natuurtoets of passende beoordeling (afhankelijk van de beantwoording van de vragen) dient als bijlage bij de aanvraag te worden gevoegd. ***Bij elke vraag dient u aan te geven in welk hoofdstuk/paragraaf en op welke bladzijden van natuurtoets of passende beoordeling de uitgebreide beschrijving is opgenomen.***

1. Beschrijving activiteit

1.1 Beschrijving activiteit
Beschrijf de activiteit op detailniveau. Geef hierbij ook duidelijk aan de naam van het Natura 2000-gebied waarop de activiteit effecten heeft en de afstand van de projectlocatie tot het Natura 2000-gebied.
Voor de huidige activiteiten van Dow Benelux B.V., Trinseo Netherlands B.V. en Blue Cube Netherlands B.V. is een Nbw-vergunning verleend. De activiteiten betreffen een grootschalig geïntegreerd petrochemisch fabriekscomplex, waarin een verscheidenheid aan chemische producten wordt geproduceerd. De huidige vergunning is geldig tot 31 december 2017. Onderhavige aanvraag betreft het continueren van de bestaande vergunde activiteiten binnen de inrichting. Voor een uitgebreide beschrijving van de activiteiten en toetsing van de effecten op het Natura-2000 gebied Westerschelde en Saeftinghe wordt verwezen naar bijgevoegde passende beoordeling (Bijlage I).

1.2 Beschrijving locatie	
Voeg een topografische kaart van 1:25.000 toe waarop de ligging van de activiteit is weergegeven en eveneens de ligging van de kwalificerende habitattypen/soorten is opgenomen.	
☒	Topografische kaart van de ligging en afstand t.o.v. Natura 2000-gebieden en ligging kwalificerende habitattypen/soorten is bijgevoegd

1.3 Status activiteit	
De aanvraag betreft	
☒	de voortzetting/wijziging/uitbreiding van een activiteit waarvoor eerder een vergunning in het kader van Wnb of Wabo is verleend. Ga verder naar 1.4
☐	een bestaande activiteit, waarvoor niet eerder een vergunning in het kader van de Wnb is aangevraagd. Ga verder naar 2
☐	een nieuwe activiteit. Ga verder naar 2

1.4 Vigerende vergunning/toestemming Wnb/Wabo	
Vermeld de gegevens van de vigerende vergunning/toestemming Wnb/Wabo	
Kenmerk zaaknummer:	08006564 en W-WOV140017/00082808
Datum:	27 mei 2008 en 13 mei 2015
☒	Voeg een kopie van de vergunning/toestemming Wnb/Wabo

1.5 Aanleiding aanvraag vergunning Wnb	
☒	Verlenging periode van een activiteit
☐	Uitbreiding (vergroten) van een activiteit
☐	Wijziging (andere werkwijze) van een project

1.6 Aard activiteit	
☐	Maatregelen die verband houden met of nodig zijn voor het beheer van het Natura 2000-gebied (en niet nader zijn uitgewerkt en beoordeeld in het beheerplan) Ga verder naar 2 en 6.
☒	Andere handeling Ga verder naar 2 en 6.
☐	Project Ga verder naar 2 t/m 6.

2. Effecten

2.1 Overzicht effecten

Geef in onderstaande tabel aan welke effecten kunnen optreden als gevolg van de gevraagde activiteit op aangewezen habitats en habitats van soorten en welke consequenties dat heeft op de instandhoudingsdoelstelling van de desbetreffende habitat of soort.

Via de website van het Ministerie van Economische Zaken, www.synbiosys.alterra.nl/natura2000 kunt u de effectenindicator invullen. Ga naar www.synbiosys.alterra.nl/natura2000, klik op “Natura 2000” in hoofdmenu en klik dan op “Effectenindicator”.

De effectenindicator geeft per natuurgebied informatie over de gevoeligheid voor effecten van de aangewezen habitattypen en soorten. De informatie op deze website is echter niet uitputtend en is slechts een indicatie. In de natuurtoets (of indien van toepassing de passende beoordeling) dient een nadere uitwerking plaats te vinden. Maak in de natuurtoets/passende beoordeling voorts, indien van toepassing, onderscheid in effecten van tijdelijke aard (aanlegfase) en permanente effecten (exploitatie/gebruiksfase).

Tabel effecten

Kwalificerende habitat/soort	Komt het/de kwalificerend/ habitat/soort binnen het plangebied voor?	In geval van pendelende soorten die ook buiten het N2000-gebied in/nabij een plangebied kunnen voorkomen: is de aanwezige soort mogelijk afkomstig uit de populatie in het naburige N2000-gebied?	Is er een mogelijk effect op een instandhoudings-doelstelling?	Zo ja, is er een mogelijk significant effect?
Mogelijke antwoorden	*Ja/nee/incidenteel*	*Ja, nee, niet bekend, nvt*	*Ja, nee, nvt*	*Ja, nee, nvt*
Habitattype	Zie hoofdstuk 3 van Bijlage I voor de selectie van relevante soorten en habitattypen Zie hoofdstuk 5 van Bijlage I voor de effecten op instandhoudingsdoelstellingen			
Benoem ieder habitattype afzonderlijk				
Broedvogels (benoem iedere kwalificerende broedvogel met code)				
Niet broedvogels (benoem iedere kwalificerende soort met code)				
Zoogdieren (benoem iedere kwalificerende soort met code)				
Amfibieën				
Reptielen				
Vissen				
Ongewervelden				

2.2 Effectbeoordeling
Geef een onderbouwing waarom de gevraagde activiteit wel / niet leidt tot een verslechtering of een verstoring op natuurlijke habitats of de habitats van soorten waarvoor het Natura 2000-gebied is aangewezen en houdt daarbij rekening met de instandhoudingsdoelstellingen.
Zie hoofdstuk 5 van Bijlage I voor de onderbouwing van effecten op instandhoudingsdoelstellingen.

3. Bepaling significantie

B3.1 Significante effecten	
Is er sprake van mogelijke significante gevolgen op natuurlijke habitats of habitats van soorten? Onderbouw waarom wel of geen sprake is van significante gevolgen.	
☐	Nee, ga verder 6
☐	Ja, ga verder naar 4

4. Passende beoordeling

4. Opstellen passende beoordeling	
Indien er mogelijke significante gevolgen zijn te verwachten dient u een passende beoordeling op te stellen. Bij deze beoordeling is van belang dat de vereiste zekerheid is verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast. In de passende beoordeling kunt u maatregelen betrekken die de effecten van de activiteit verzachten of voorkomen. Toon in de passende beoordeling aan dat de effecten als gevolg van uw project afzonderlijk of in combinatie met andere projecten niet significant zijn. Uit de passende beoordeling blijkt:	
☐	Er zijn geen significant negatieve gevolgen
	Geef een onderbouwing waaruit blijkt dat de vereiste zekerheid is verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet worden aangetast.
	Geef aan of en zo ja welke beschermingsmaatregelen genomen worden?
	Ga verder naar 6.
☐	Er zijn wel significant negatieve gevolgen Ga verder naar 5.

5. Significant negatieve gevolgen

5. Indien uit de passende beoordeling niet de zekerheid is verkregen dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast, dient de zgn. ADC-toets te worden uitgevoerd.
Neem in dit geval altijd contact op met de provincie Zeeland via e-mail natuurbeschermingswet@zeeland.nl.

6. Bijlagen

Checklist bijlagen	
Welke bijlagen stuurt u mee? Kruis aan welke bijlagen u meestuurt.	
☒	Topografische kaart van de ligging en afstand t.o.v. Natura 2000-gebieden en ligging kwalificerende habitattypen/soorten
☐	Natuurtoets
☒	Passende beoordeling

BIJLAGE I

PASSENDE BEOORDELING

Effecten van Dow, Trinseo en Olin op Natura 2000-gebieden

27 juni 2017

Effecten van Dow, Trinseo en Olin op Natura 2000-gebieden

Onderbouwing aanvraag Wnb-vergunning

Kenmerk R001-1237138NJE-baw-V04-NL

Verantwoording

Titel	Effecten van Dow, Trinseo en Olin op Natura 2000-gebieden
Opdrachtgever	Dow Benelux B.V.
Projectleider	[redacted]
Auteur(s)	
Projectnummer	1237138
Aantal pagina's	58 (exclusief bijlagen)
Datum	27 juni 2017
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking.
	Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

Tauw bv
BU Meten, Inspectie & Advies
Handelskade 37
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon +31 57 06 99 91 1

Dit document is eigendom van de opdrachtgever en mag door hem worden gebruikt voor het doel waarvoor het is vervaardigd met inachtneming van de rechten die voortvloeien uit de wetgeving op het gebied van het intellectuele eigendom.
De auteursrechten van dit document blijven berusten bij Tauw. Kwaliteit en verbetering van product en proces hebben bij Tauw hoge prioriteit. Tauw hanteert daartoe een managementsysteem dat is gecertificeerd dan wel geaccrediteerd volgens:

- NEN-EN-ISO 9001

Inhoud

Verantwoording en colofon **5**

1 Inleiding **11**
1.1 Wie zijn wat doen Dow, Trinseo en Olin? 11
1.2 Waarom dit onderzoek? 11
1.3 Leeswijzer 12

2 Wettelijk kader: de Wet natuurbescherming in het kort **13**
2.1 Inleiding 13
2.2 Vergunningplicht 14
2.3 Referentiesituaties 14
2.3.1 Overzicht vergunningen 14
2.3.2 Nbw-vergunning 15
2.3.3 Overige informatie met betrekking tot referentiedata 16
2.3.4 Wvo-vergunning 17

3 De Natura 2000-gebieden in de omgeving van de inrichting: selectie van relevante gebieden, soorten en habitattypen **19**
3.1 Natura 2000-gebied Westerschelde en Saeftinghe 19
3.1.1 Inleiding 19
3.1.2 Habitattypen 19
3.1.3 Habitatrichtlijnsoorten 21
3.1.4 Vogelrichtlijnsoorten: broedende vogelsoorten 22
3.1.5 Vogelrichtlijnsoorten: niet-broedende vogelsoorten 23
3.2 Overige Natura 2000-gebieden 27

4 Stikstofdepositie **28**
4.1 Aangevraagde situatie 28
4.2 Bronnen en emissies 28
4.2.1 Algemeen 28
4.2.2 Stationaire bronnen fabrieken 29
4.2.3 Mobiele werktuigen 30
4.2.4 Wegverkeer 30
4.2.5 Spoor 31
4.2.6 Scheepvaart 31
4.2.7 Conclusie emissies 32

5 Effecten 33
5.1 Inleiding 33
5.2 Oppervlakteverlies en versnippering 33
5.3 Verzuring door N-depositie uit de lucht 34
5.3.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor verzuring door stikstofdepositie 34
5.3.2 Conclusie verzuring door N-depositie uit de lucht 35
5.4 Vermesting door N-depositie uit de lucht 35
5.4.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor vermesting door stikstofdepositie 35
5.4.2 Conclusie vermesting door stikstofdepositie door bedrijfsactiviteiten 37
5.5 Verontreiniging 37
5.5.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor verontreiniging 37
5.5.2 Effecten van verontreiniging door bedrijfsactiviteiten 39
5.5.3 Conclusie verontreiniging 40
5.6 Verdroging 41
5.6.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor verdroging 41
5.6.2 Effecten van verdroging door bedrijfsactiviteiten 42
5.6.3 Conclusie verdroging 43
5.7 Verstoring door geluid 43
5.7.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor verstoring door geluid 43
5.7.2 Effecten van verstoring door geluid door bedrijfsactiviteiten 44
5.7.3 Conclusie verstoring door geluid 47
5.8 Verstoring door licht 47
5.8.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor verstoring door licht 47
5.8.2 Effecten van verlichting door bedrijfsactiviteiten 49
5.8.3 Conclusie verstoring door licht 50
5.9 Verstoring door trilling 50
5.9.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor verstoring door trillingen 50
5.9.2 Effecten van trillingen 52
5.9.3 Conclusie verstoring door trillingen 52
5.10 Optische verstoring 52
5.10.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor optische verstoring 52
5.10.2 Effecten van optische verstoring door bedrijfsactiviteiten 55
5.10.3 Conclusie optische verstoring 56
5.11 Verstoring door mechanische effecten 56

6 Literatuur 57

Bijlage(n)

1 Kaartmateriaal
2 Natura 2000-gebied Westerschelde en Saeftinghe - deel van het definitieve aanwijzingsbesluit met de instandhoudingsdoelstellingen
3 Soorten en habitattypen waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen en gevoeligheden
4 Uitgewerkte schoorsteenemissies
5 Toelichting geluidberekeningen DGMR
6 Lozingseisen oppervlaktewater per lozingspunt

1 Inleiding

Op 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming in werking getreden. De wet beschermt de Natura 2000-gebieden en daarnaast een groot aantal soorten, ongeacht waar die voorkomen. Dit onderzoek is bedoeld om te bepalen óf, en zo ja in welke mate, door de bedrijfsactiviteiten van de inrichting van Dow Benelux B.V. (Dow), Trinseo Netherlands B.V. (Trinseo) en Blue Cube Netherlands B.V. (Olin) schade aan Natura 2000-gebieden wordt toegebracht en in hoeverre die effecten zijn toegenomen. Het onderzoek dient mede als onderbouwing voor de aanvraag van een (nieuwe) Wnb-vergunning.

1.1 Wie zijn wat doen Dow, Trinseo en Olin?

De activiteiten van de bedrijven Dow Benelux B.V. (hierna: Dow), Trinseo Netherlands B.V. (hierna: Trinseo) en Blue Cube Netherlands B.V. (hierna: Olin) te Terneuzen betreffen een grootschalig geïntegreerd petrochemisch fabriekscomplex, waarin een verscheidenheid aan chemische producten wordt geproduceerd (hierna; 'de inrichting'). De producten vallen onder de organische basischemie en de polymeerchemie. Drie naftakrakers (LHC[1] 1, 2 en 3) vormen het hart van het bedrijf. Hier worden nafta en LPG omgezet in de basisgrondstoffen voor kunststof. De nafta, een aardoliefractie, wordt eerst tot meer dan 850 graden Celsius verhit en daarna gekoeld tot min 130 graden Celcius. Tijdens het verhittingsproces worden de naftamoleculen 'gekraakt': ze worden opgesplitst in verschillende stoffen als ethyleen, propyleen, benzeen en butadieen. Deze vier stoffen vormen de belangrijkste grondstoffen voor alle productieprocessen bij Dow, Trinseo en Olin.
De inrichting bestaat in totaal uit 22 fabrieken voor de productie van onder andere ethyleen, polyethyleen, styreen, polystyreen, latex, cumeen, polyurethaan en amines. Daarnaast zijn er verschillende ondersteunende afdelingen actief, zoals Maintenance, Engineering Solutions (ES), Research & Development (R&D), Inkoop, IT, et cetera. De totale oppervlakte van het terrein beslaat 560 hectare, waarvan 440 hectare in gebruik is.

1.2 Waarom dit onderzoek?

Per 1 januari 2017 is de nieuwe Wet natuurbescherming (Wnb) in werking getreden. De wet beschermt (populaties van) soorten, beschermt bepaalde natuurgebieden en houtopstanden. Het is in beginsel niet toegestaan schade toe te brengen aan de beschermde gebieden of populaties van soorten. De wet biedt echter de mogelijkheid om toestemming te verlenen om - onder bepaalde voorwaarden - schade toe te brengen.
Ook voor de activiteiten van Dow, Trinseo en Olin is een geldige vergunning als bedoeld in de Wet natuurbescherming nodig. De inrichting beschikt nu nog over een geldige Nbw- (Natuurbeschermingswet) vergunning.

[1] LHC staat voor **L**ight **H**ydro **C**arbons

Deze vergunning heeft betrekking op alle activiteiten die plaatsvinden binnen de inrichting van Dow, Trinseo en Olin te Terneuzen die van invloed zijn op het naastgelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De vergunning is afgegeven door de provincie Zeeland en is geldig tot en met 2017.

Om ook na 2017 over een geldige Wnb-vergunning te kunnen beschikken moet het onderzoek naar de mogelijke effecten van de inrichting op de beschermde natuurgebieden worden geactualiseerd. Deze passende beoordeling, een verkenning van de mogelijke effecten van de bedrijfsvoering op Natura 2000-gebieden, is daarvoor de eerste stap. Het rapport dient als onderbouwing van de aanvraag van de nieuwe Wnb-vergunning bij het bevoegde gezag, de provincie Zeeland. De aanvraag betreft het continueren van de bestaande vergunde activiteiten binnen de inrichting.

1.3 Leeswijzer

Dit rapport beschrijft eerst het wettelijke kader van de Wet natuurbescherming, in hoofdstuk 2. Daarna worden, in hoofdstuk 3, de Natura 2000-gebieden geselecteerd die in dit onderzoek relevant zijn. Naast het gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn er immers nog meer gebieden met de status Natura 2000-gebied die óók door de bedrijfsactiviteiten van de inrichting geschaad zouden kunnen worden. Van de soorten en habitattypen waarvoor het gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen geldt daarnaast dat niet al die soorten en habitattypen gevoelig zijn voor de gevolgen van de bedrijfsactiviteiten van de inrichting. Ook komen niet alle soorten en habitattypen in de omgeving van Terneuzen voor.
In hoofdstuk 3 heeft daarom een selectie plaats van de voor dit onderzoek relevante soorten en habitattypen.
Een deel van de effecten van de bedrijfsactiviteiten van de inrichting wordt veroorzaakt door emissies naar de lucht. In hoofdstuk 4 wordt hierop nader ingegaan en wordt onderbouwd dat de emissies in de aangevraagde situatie afnemen ten opzichte van de reeds vergunde situatie.
Vervolgens wordt - in hoofdstuk 5 - uitvoerig ingegaan op de effecten van de bedrijfsactiviteiten van de inrichting. Per manier waarop die activiteiten schade zouden kunnen toebrengen aan natuur (de ‘storingsfactoren’) wordt aangegeven welke van de soorten en habitattypen daarvoor gevoelig kunnen zijn en wat de effecten zijn. Elke paragraaf sluit af met een conclusie.

2 Wettelijk kader: de Wet natuurbescherming in het kort

In dit hoofdstuk wordt kort ingegaan op de Wet natuurbescherming en de gevolgen die de nieuwe wet heeft voor de bedrijfsvoering van de inrichting van Dow, Trinseo en Olin. Ingegaan wordt op zowel de vergunningplicht, op de al vigerende vergunningen en op de door die vergunningen al toegestane handelingen.

2.1 Inleiding

De per 1 januari 2017 in werking getreden Wet natuurbescherming (Wnb) vervangt de drie 'groene wetten', te weten de Flora- en faunawet (Ffw), de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) en de Boswet. Deze drie wetten zijn per 1 januari 2017 ingetrokken. Net als voorheen gaat het beschermingsregime uit van het "nee, tenzij-principe". Dit betekent dat het door de Wnb verboden is schade toe te brengen aan (populaties van) beschermde soorten, beschermde natuurgebieden en houtopstanden.
De nieuwe wet biedt de mogelijkheid om toestemming te verlenen om - onder bepaalde voorwaarden - schade toe te brengen aan populaties van beschermde soorten. Dit kan al naar gelang van toepassing is worden geregeld in een ontheffing (voor soorten) of een vergunning (voor schade aan gebieden). Het aantal redenen dat kan worden aangevoerd voor het aanvragen van een ontheffing voor schade aan populaties van de 'overige' beschermde soorten is uitgebreid. Gedeputeerde Staten (GS) van de provincie Zeeland is het bevoegde gezag voor het verlenen van toestemming door middel van een vergunning, ontheffing of vrijstelling.

Voor de inrichting van Dow, Trinseo en Olin zijn de gevolgen beperkt. Belangrijk is vooral dat de lijst met soorten die door de nieuwe wet worden beschermd beduidend afwijkt van de lijst die gekoppeld was aan de Ffw. De wijzigingen hebben voornamelijk betrekking op de soorten die niet Europeesrechtelijk beschermd zijn. Veel van de tot 1 januari 2017 door de Ffw beschermde soorten hebben hun beschermde status verloren. Daarvoor in de plaats is een beschermde status gekomen voor een aantal ernstig bedreigde planten- en diersoorten.

Uit het voorgaande blijkt al dat in dit onderzoek alleen wordt ingegaan op de eventuele effecten van de installaties en verkeersbewegingen op Natura 2000-gebieden. De eventuele effecten op beschermde soorten die niet hebben geleid tot aanwijzing van een Natura 2000-gebied, op beschermde soorten die buiten de Natura 2000-gebieden voorkomen of de eventuele effecten op de 'wezenlijke waarden en kenmerken' van het Natuur Netwerk Nederland (voorheen: Ecologische Hoofdstructuur) blijven in dit rapport buiten beschouwing.

2.2 Vergunningplicht

Voor de bedrijfsactiviteiten van de inrichting van Dow, Trinseo en Olin is een vergunning ingevolge de Wet natuurbescherming (hierna Wnb) verplicht. Dat vloeit voort uit artikel 2.7 lid 2 van die wet[2].

> **2.** Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting moeten– in de zin van de Wnb- worden beschouwd als 'andere handelingen'. Zulke handelingen zijn, althans wanneer ze gevolgen kunnen hebben voor één of meer instandhoudingsdoelstellingen in één of meer Natura 2000-gebieden, alleen toegestaan met een vergunning. In deze passende beoordeling wordt dan ook nagegaan óf de bedrijfsvoering door de inrichting gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden, en zo ja welke gevolgen.
Behalve van 'andere handelingen' kan overigens, wanneer ook fysieke veranderingen in of rond het bedrijf plaatsvinden, sprake zijn van een project als bedoeld in de Wnb. In deze passende beoordeling worden echter alleen de mogelijke effecten van 'andere handelingen' beschreven en aan de Wnb getoetst.

Een deel van de effecten die de inrichting op Natura 2000-gebieden kan veroorzaken is (onherroepelijk) toegestaan. Er is daarmee sprake van een referentiesituatie; alle mogelijke effecten die voor die datum zijn vergund mogen als 'bestaand recht' worden beschouwd. Hierop wordt in de volgende paragraaf nader ingegaan. Onderbouwd wordt welke referentie in dit geval aan de orde is. In de navolgende paragrafen worden vervolgens de effecten van de bedrijfsvoering van de inrichting bepaald en beoordeeld. Daarbij wordt voor de relevante 'storingsfactoren' een vergelijking gemaakt tussen de referentie- of uitgangssituatie en de toekomstige of aangevraagde situatie gemaakt.

2.3 Referentiesituaties

2.3.1 Overzicht vergunningen

Een overzicht van de vergunningen die aan Dow, Trinseo en Olin zijn verstrekt en bijbehorende jurisprudentie is te vinden in tabel 2.1.

[2] Onderstreping door auteur

Tabel 2.1 Overzicht vergunningen en jurisprudentie Dow, Trinseo en Olin

Omschrijving	Datum	Kenmerk	Opmerking
Wvo-vergunning	16 maart 2004	WVO 1937	Onherroepelijk
Natuurbeschermingswet-vergunning	27 mei 2008	08006564/NB.07.058/49/18	Onherroepelijk
Revisievergunning provincie Zeeland	27 mei 2008	Wm.07.028/08016879	Deels vernietigd door uitspraak RvS
Uitspraak RvS	23 september 2009	Zaaknummer 200805176/1/M1	Leidde tot vernietiging van een deel van de voorschriften van de Revisievergunning
Herstelbesluit provincie Zeeland	6 april 2010	10013503/Wm.07.028/23	Onherroepelijk

2.3.2 Nbw-vergunning

Dow Benelux B.V. beschikt over een (vigerende) Nbw- (Natuurbeschermingswet) vergunning. Deze vergunning heeft betrekking op alle activiteiten van de inrichting van Dow Benelux B.V. te Terneuzen die van invloed zijn op het naastgelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De vergunning is afgegeven door het bevoegde gezag (provincie Zeeland) op 27 mei 2008, kenmerk 08006564/NB.07.058/49/18. Uit de Nbw-vergunning blijkt dat de stikstofdepositie die door Dow Benelux vanaf 27 mei 2008 werd veroorzaakt is toegestaan.

De Nbw-vergunning is oorspronkelijk verleend aan Dow Benelux B.V. Afgelopen jaren zijn diverse bedrijfsonderdelen die binnen deze vergunning vallen verkocht aan derden. In 2010 zijn de fabrieken die styreen monomeer, plastics en latex maken, verkocht aan Trinseo. In 2015 is de cumeen fabriek als onderdeel van een wereldwijde transactie met Olin Corporation verkocht en geregistreerd als Blue Cube Netherlands B.V., (handelsnaam 'Olin'). De overdracht naar Trinseo en Olin is bij provincie Zeeland gemeld. Omdat de activiteiten onveranderd bleven, was geen wijziging van de omgevingsvergunning en/of Nbw-vergunning nodig.

Opvolging van de vergunningvoorschriften van de Nbw-vergunning 2008

In de huidige vergunning zijn drie reducerende maatregelen opgenomen in voorschrift 1, namelijk:

- Emissiereductie van PAK's in de lozing van de LHC fabriek
- Emissiereductie van HBCD in de Styrofoamplant
- Eliminatie van 1,2-dichloorethaan emissie van de Aminesplant

Voor wat betreft PAK's van de LHC is de tank FB-886 in gebruik als buffer- en settlertank voor de spuistroom van quenchwater. Hiermee wordt voorkomen dat er vrije olie naar de Biox wordt gestuurd. Er is dus geen sprake meer van incidentele hoge lozingen van PAK's. De Biox voldoet aan de lozingseisen van de vigerende Watervergunning (emissie-eis PAK's totaal 5µg/l).

De Styrofoamplant is in 2012 buiten gebruik gesteld. Emissies van HBCD vinden dus niet meer plaats. In de huidige vergunningaanvraag is geen Styrofoamproductie voorzien. Emissie van HBCD is dus niet meer relevant.

De emissie van 1,2-dichloormethaan (EDC) van de twee EDC-opslagtanks van de Aminesplant wordt, sinds de vigerende milieuvergunning in 2008 van kracht werd, berekend conform Milieumonitor 14 (Handboek Emissiefactoren) en 15 (Meetprotocol voor lekverliezen) van het RIVM. Hierdoor komt de berekende EDC-emissie lager uit dan voorheen werd berekend, namelijk op maximaal 93 kg per tank, in plaats van de destijds berekende circa 4.000 kg per tank. Dit heeft vooral te maken met het feit dat in Milieumonitor 14 een extra reductiefactor wordt gehanteerd voor tanks met vast dak met een ademventiel èn een inwendig drijvend dek. Met deze hoeveelheid EDC adem- en vulverliezen wordt voldaan aan de vigerende milieuvergunning (emissie-eis EDC 1 mg/Nm^3) en is er geen noodzaak om aanvullende maatregelen te nemen.

2.3.3 Overige informatie met betrekking tot referentiedata

Zoals uit vaste jurisprudentie van de Afdeling blijkt[3] kunnen gevolgen worden uitgesloten, voor zover het gaat om de stikstofdepositie op het betrokken gebied, als de wijziging of uitbreiding van de inrichting niet leidt tot een verhoging van de stikstofdepositie ten opzichte van de vergunde situatie op de referentiedatum. De vergunde situatie op de referentiedatum kan worden ontleend aan hetgeen is vergund krachtens de Wet milieubeheer of de Wabo. Voor Vogelrichtlijngebieden is de referentiedatum de datum waarop het aanwijzingsbesluit van kracht werd, *tenzij* die datum voor 10 juni 1994 ligt. In die situaties geldt 10 juni 1994 als referentiedatum.

Indien de ten tijde van de referentiedatum geldende vergunning echter niet meer of niet meer geheel van kracht is, dan kan de vergunde situatie op de referentiedatum niet zonder meer als uitgangspunt worden genomen bij de beoordeling van de vraag of de aangevraagde situatie leidt tot een toename van stikstofdepositie, zoals blijkt uit de uitspraak van de Afdeling van 13 november 2013[4].

[3] Uitspraak d.d. 31 maart 2010, zaaknummer 200903784/1/R2
[4] Uitspraak d.d. 13 november 2013, zaaknummer 201211640

Indien na de referentiedatum een vergunning is verleend voor een activiteit die minder emissies tot gevolg heeft[5] dan maakt de op de referentiedatum vergunde situatie slechts gedeeltelijk deel uit van de aangevraagde situatie. Dit betekent dat bij de beoordeling van de vraag of de aangevraagde situatie leidt tot een toename van stikstofdepositie een vergelijking dient te worden gemaakt tussen de stikstofdepositie als gevolg van de voorgenomen activiteit met de stikstofdepositie in de vergunde situatie met de laagst toegestane emissie in de periode vanaf de referentiedatum tot de datum van het verlenen van de Nbw-vergunning. De laagst vergunde emissies hebben als uitgangspunt te gelden. Van de in 2008 aan Dow Benelux B.V. verstrekte milieuvergunning is in 2009 een deel van voorschriften door de Raad van State vernietigd. Dit werd hersteld in 2010 in een 'Herstelbesluit'; dit herstelbesluit is onherroepelijk en is daarom nu (i.c.m. die delen niet betrokken waren in het beroep) de milieuvergunde situatie. De herstelde voorschriften zijn van invloed op NO_x-emissies.

Het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe werd definitief aangewezen als Vogelrichtlijngebied op 24 maart 2000 (zie ook bijlage 2). Formeel zou die datum dus hebben te gelden als referentiedatum, ware het niet dat nadien nog een vergunning is afgegeven die stikstofemissies regelt en op basis waarvan de Natuurbeschermingswetvergunning is afgegeven (de Revisievergunning d.d. 27 mei 2008). Deze laatste datum heeft daarom als referentiedatum te gelden.

Tauw gaat ervan uit dat, gelet op de formulering in deze jurisprudentie, de gevolgde redenering ook voor andere factoren dan stikstofdepositie geldt. Dit blijkt echter niet letterlijk uit de betreffende uitspraken.

2.3.4 Wvo-vergunning

Volgens de aan Dow Benelux BV verstrekte Wvo-vergunning (die lozingen op het oppervlaktewater regelt) mag het bedrijf op een drietal plaatsen water met daarin opgeloste stoffen lozen. In de vergunning zijn ook regels gesteld aan de warmtelozing (lozing van opgewarmd koelwater). De voorwaarden zijn te vinden in tabel 2.2 (een volledig overzicht is te vinden in bijlage 6).

[5] En wanneer tevens voor de exploitatie niet eerder een vergunning op grond van de Nbw 1998 of de Natuurbeschermingswet (oud) is verleend

Tabel 2.2 Overzicht van de vergunde maximale emissies van stoffen en warmte op het oppervlaktewater als gevolg van de bedrijfsprocessen van Dow Benelux BV

Lozing van	Lozingspunt	Maximaal toegestane emissie
TOC (Total Organic Carbon)	A	380 kg/etmaal
	B	40 mg/l
	C	40 mg/l
BZV	C	20 mg/l
N-totaal	A	180 kg/etmaal
	C	10 mg/l (jaargemiddeld)
P-totaal	A	25 kg/etmaal
	C	2 mg/l (jaargemiddeld)
Onopgeloste bestanddelen	C	50 mg/l
VOCL-totaal[6]	C	50 µg/l
Zink	A	2 mg/l
Vrij chloor	A	0,5 mg/l
	B	0,5 mg/l
MAK's-totaal (aromaten BTEX[7])	C	250 µg/l
PAK's totaal (6 van Borneff)	C	5 µg/l
Fenolen (wv)	C	0,5 mg/l
Koelwater	B	53.600 m^3/uur, met een maximale warmtevracht van 698 MW
T_{max} (°C) koelwater	B	33
Maximaal Δ T (°C)	B	15[8]

Via lozingspunt A wordt ook water geloosd dat afkomstig is van een grondwatersanering (styreen 3). Volgens de lozingsvergunning mag de maximale concentratie van s-MAK die daarvan afkomstig is 200 µg/l bedragen; het debiet mag maximaal 2,5 m^3 per uur bedragen.

[6] VOCL: Vluchtige Organochloorverbindingen; het betreft een achttal chlooralkanen
[7] BTEX: Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, Xyleen
[8] Bij een watertemperatuur kleiner dan of gelijk aan 10 °C. Als de watertemperatuur hoger is dan 10 °C dan mag het temperatuurverschil maximaal 12 °C zijn

3 De Natura 2000-gebieden in de omgeving van de inrichting: selectie van relevante gebieden, soorten en habitattypen

3.1 Natura 2000-gebied Westerschelde en Saeftinghe

3.1.1 Inleiding

Het uitgestrekte Natura 2000-gebied Westerschelde en Saeftinghe grenst aan de noordkant van de inrichting van Dow, Trinseo en Olin. Het gebied is van grote waarde voor natuur, wat tot uiting komt in instandhoudingsdoelstellingen voor een reeks van soorten en habitattypen. De diverse doelstellingen van dit Natura 2000-gebied zijn opgenomen in bijlage 2. Hierna wordt ingegaan op resp. de habitattypen, de Habitatrichtlijnsoorten en de Vogelrichtlijnsoorten (broedvogels en niet-broedvogels).

3.1.2 Habitattypen

Het Natura 2000-gebied is aangewezen vanwege de waarde voor de volgende habitattypen. Per habitattype is aangegeven waar dat, op basis van literatuur en de habitattypenkaart, in het gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangetroffen. Geconcludeerd wordt of het betreffende habitattype relevant is voor de toetsing van de effecten van de inrichting op het Natura 2000-gebied. ‘NEE’ moet daarbij zo worden gelezen dat het is uitgesloten dat een effect van de inrichting tot een significant effect op het habitattype zou kunnen leiden. ‘JA’ betekent dat alleen op grond van de locaties van een habitattype een effect zou kunnen optreden wanneer het habitattype gevoelig is voor de effecten van de inrichting.

- H1110B Permanent overstroomde zandbanken (*Noordzeekustzone*). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- H1130 Estuaria. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- H1310 Zilte pionierbegroeiingen; betreft de subtypen:
  - H1310A Zilte pionierbegroeiingen (*zeekraal*). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
  - H1310B Zilte pionierbegroeiingen (*zeevetmuur*). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- H1320 Slijkgrasvelden. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- H1330 Schorren en zilte graslanden; betreft de subtypen:
  - H1330A Schorren en zilte graslanden (*buitendijks*). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
  - H1330B Schorren en zilte graslanden (*binnendijks*). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA

- H2110 Embryonale wandelende duinen *Verkorte naam* Embryonale duinen. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- H2120 Witte duinen. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- H2160 Duindoornstruwelen. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- H2190B Vochtige duinvalleien (*kalkrijk*). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA

Uit de meest recente habitattypenkaart (opgenomen in bijlage 1) blijkt dat in de directe omgeving van de inrichting de volgende habitattypen voorkomen:

- H1130 estuaria. Het overgrote deel van de Westerschelde wordt tot dit habitattype gerekend. In feite is sprake van (een dynamische afwisseling van) enkele habitattypen, te weten H1110 (permanent onder water staande zandbanken) en H1140 (bij eb droogvallende slik- en zandplaten) en *daarnaast* watervlaktes en geulen (LNV, 2008): “Het habitattype ‘Estuarium’ bestaat intern uit een mozaïek van mariene en brakke ecotopen[9], zoals watervlaktes, geulen, permanent onder water staande zandbanken (H1140) en bij eb droogvallende slik- en zandplaten (H1110). Veel soorten brengen een deel van hun levenscyclus door in verschillende deelgebieden binnen het habitattype. Het (mozaïek van ecotopen van het) estuarium vormt een landschapsecologisch geheel met terrestrische habitattypen van kwelders / schorren en duinen.” (LNV, 2008)
- H1320 Slijkgrasvelden. Op enkele plekken, bijvoorbeeld ten noordoosten van Biervliet, op een plaat ten noorden van Hoofdplaat en daarnaast kleine oppervlaktes oostelijk van Ellewoutsdijk
- H1330A Schorren en zilte graslanden (*buitendijks*). Voornamelijk te vinden ten noordoosten van Biervliet (buitendijks) en oostelijk van Ellewoutsdijk

Op wat grotere afstand van de bedrijfslocatie liggen daarnaast de volgende habitattypen:

- H1140A Slik- en zandplaten (laagdynamisch). Voor dit habitattype is in het Natura 2000-gebied Westerschelde en Saeftinghe geen afzonderlijke instandhoudingsdoelstelling geformuleerd. Volgens het definitieve aanwijzingsbesluit is dit omdat de slikken en zandplaten deel uitmaken van het ‘integrale’ habitattype estuaria H1130 (EZ, 2009). In deze rapportage wordt daarom verwezen naar de beschrijving van de eventuele effecten van de bedrijfsvoering van de inrichting op het habitattype estuaria
- H1310A Zilte pionierbegroeiingen (*zeekraal*). Te vinden op een bij eb droogvallende plaat ten noordoosten van Hoofdplaat, en daarnaast in een inlaag ten noorden van de Westerschelde bij Ellewoutsdijk. Voorts buitendijks nabij Hoofdplaat
- H1330B Schorren en zilte graslanden (*binnendijks*). Te vinden aan de noordzijde van de Westerschelde, in een inlaag ten westen van Ellewoutsdijk

[9] Ecotoop: een geografische, landschappelijke eenheid die binnen bepaalde grenzen homogeen is wat betreft de belangrijkste hydraulische, morfologische en fysisch-chemische omgevingsfactoren die relevant zijn voor de biota

- H2190B Vochtige duinvalleien (*kalkrijk*). Alleen te vinden in een klein vlakje ten westen van Hoofdplaat

3.1.3 Habitatrichtlijnsoorten

Het Natura 2000-gebied is aangewezen vanwege de waarde voor de volgende niet-vogelsoorten. Per soort is aangegeven waar, op basis van literatuur, de grootste aantallen in het gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn aangetroffen. Geconcludeerd wordt of de betreffende soort relevant is voor de toetsing van de effecten van de inrichting op het Natura 2000-gebied. 'NEE' moet daarbij zo worden gelezen dat het is uitgesloten dat een effect van de inrichting tot een significant effect op de betreffende soort zou kunnen leiden. 'JA' betekent dat alleen op grond van aantallen een effect op de betreffende soort zou kunnen optreden wanneer de soort gevoelig is voor de effecten van de inrichting.

- H1014 Nauwe korfslak (*Vertigo angustior*). Van deze soort zijn alleen waarnemingen bekend uit het kustgebied tussen Breskens en Cadzand-Bad, zo blijkt uit het kaartmateriaal behorende bij het Natura 2000-beheerplan. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- H1095 Zeeprik (*Petromyzon marinus*). De Westerschelde dient voor deze soort, én voor de beide andere vissoorten (rivierprik en fint) als doortrekgebied. Herstelmaatregelen worden voor de drie vissoorten niet noodzakelijk geacht. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- H1099 Rivierprik (*Lampetra fluviatilis*). Zie zeeprik. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- H1103 Fint (*Alosa fallax*). De Westerschelde wordt gerekend tot de (potentiële) leefgebieden van de fint (Patberg *et al.*, 2005). De aantallen finten nemen in de Schelde weer toe, waarschijnlijk door de verbeterde waterkwaliteit. Zo werd in Vlaanderen na meer dan 100 jaar afwezigheid weer paaiactiviteit van finten vastgesteld in de Rupelmonding en in de Nete, zo meldt Natuurpunt. De paai-intrek in de Schelde begint in de maand mei en bereikt in juni het hoogtepunt (de Laak, 2009). Onderzoek naar de intrek van fint in de Schelde (Maes *et al.*, 2005 in (de Laak, 2009)) blijkt dat de 1.260 gevangen exemplaren alle langer waren dan 20 cm. De meest voorkomende lengte bleek de categorie tussen 40 en 45 cm. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- H1365 Gewone zeehond (*Phoca vitulina*). Uit het kaartmateriaal behorende bij het Natura 2000-beheerplan blijkt dat zowel adulte exemplaren als pups van de gewone zeehond op de diverse platen in de Westerschelde worden waargenomen. Op de plaat in de Westerschelde voor de waterkant bij de inrichting wordt tot 10 % van de zeehonden in de Westerschelde geteld; pups zijn daar overigens niet aangetroffen. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA

- H1903 Groenknolorchis (*Liparis loeselii*). In het Natura 2000-gebied is, zo blijkt uit het kaartmateriaal behorende bij het Natura 2000-beheerplan, één groeiplaats bekend van de groenknolorchis, en wel ter hoogte van Hoofdplaat (in een inlaag). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA

Uit het kaartmateriaal dat deel uitmaakt van het beheerplan voor het Natura 2000-gebied blijkt dat de waterverbindingen tussen de Braakmankreek en de Westerschelde én de sluis tussen het kanaal van Gent naar Terneuzen en de Westerschelde als trekvisroutes worden beschouwd. De Westerschelde is voor de zeeprik, rivierprik en fint vooral belangrijk als doortrekgebied, zodat een gezonde populatie in de Belgische wateren kan bestaan. Deze vissoorten paaien dus niet op Nederlands grondgebied, waar het water van de Westerschelde zout is, maar verder stroomopwaarts in Vlaanderen. Eventuele effecten van de inrichting kunnen dus alleen betrekking hebben op de waarde van het water als trekroute voor de genoemde vissoorten.

3.1.4 Vogelrichtlijnsoorten: broedende vogelsoorten

Het Natura 2000-gebied is aangewezen vanwege de waarde voor de volgende broedende vogelsoorten. Per soort is aangegeven waar, op basis van literatuur, de grootste aantallen in het gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn aangetroffen. Geconcludeerd wordt of de betreffende soort relevant is voor de toetsing van de effecten van de inrichting op het Natura 2000-gebied. ‘NEE’ moet daarbij zo worden gelezen dat het is uitgesloten dat een effect van de inrichting tot een significant effect op de betreffende soort zou kunnen leiden. ‘JA’ betekent dat alleen op grond van aantallen een effect op de betreffende soort zou kunnen optreden wanneer de soort gevoelig is voor de effecten van de inrichting.

- A081 Bruine kiekendief (*Circus aeruginosus*). Broedt m.n. in de rietlanden langs de randen van de Westerschelde, m.n. in de Saeftinghe. Daarnaast broeden ze in kleinere dichtheden op andere schorren en in inlagen. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A132 Kluut (*Recurvirostra avosetta*). De kluut is één van de soorten die in het Natura 2000-gebied broedt op schorren, hoge zandplaten, (schelpen)strandjes, dijkvakken en op schaars begroeide gronden (I&M, 2015). De soort wordt verspreid langs de Westerschelde waargenomen (gegevens NDFF). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- A137 Bontbekplevier (*Charadrius hiaticula*). In de Westerschelde zitten bontbekplevieren vooral op de Hooge Platen, het schor van Baarland en de dijk bij Bath (I&M, 2015). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A138 Strandplevier (*Charadrius alexandrinus*). Strandplevieren broeden verspreid langs de Westerschelde in relatief bescheiden aantallen (RWS, 2015). De meeste paren broeden nu langs de kust van Zuid-Beveland.

De Strandplevier broedt niet tot nauwelijks meer in het Verdronken Land van Saeftinghe, maar broedt nu op de Hooge Platen en mogelijk op het buitentalud van dijken aan de Westerschelde. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE

- A176 Zwartkopmeeuw (*Larus melanocephalus*). Van deze soort is een kolonie nabij Ellewoutsdijk bekend. Verspreid langs de Westerschelde zijn ook broedgevallen bekend. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A191 Grote stern (*Sterna sandvicensis*). De Hooge Platen bij Breskens vormen binnen het Natura 2000-gebied het belangrijkste (broed)gebied (I&M, 2015). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A193 Visdief (*Sterna hirundo*). De belangrijkste broedlocaties in het Natura 2000-gebied zijn de Hooge Platen bij Breskens en de Saeftinghe. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A195 Dwergstern (*Sterna albifrons*). De dwergstern is één van de soorten die in het Natura 2000-gebied broedt op schorren, hoge zandplaten, (schelpen)strandjes, dijkvakken en op schaars begroeide gronden (I&M, 2015). De soort wordt voornamelijk waargenomen in het westelijke deel van de Westerschelde (gegevens NDFF). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A272 Blauwborst (*Luscinia svecica*). Broedt met name in de rietlanden langs de randen van de Westerschelde, met name in de Saeftinghe. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE

3.1.5 Vogelrichtlijnsoorten: niet-broedende vogelsoorten

Het Natura 2000-gebied is aangewezen vanwege de waarde voor de volgende niet-broedende vogelsoorten:

- A005 Fuut (*Podiceps cristatus*). Voornaamste aantallen in de Westerschelde worden geteld bij de Braakmankreek; de aantallen zijn overigens beduidend geringer dan die in andere delen van het Deltagebied, zoals het Veerse Meer en Grevelingen (Arts et al., 2015). Aanwezigheid in Westerschelde is vooral gerelateerd aan aanwezigheid vis. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- A026 Kleine zilverreiger (*Egretta garzetta*). Van deze reigersoort werden in de Saeftinghe de grootste aantallen geteld. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A034 Lepelaar (*Platalea leucorodia*). De lepelaar gebruikt dit Natura 2000-gebied om er te foerageren, wadend, in ondiepe zones, zoals de platen en slikken. De soort wordt verspreid langs de Westerschelde aangetroffen (gegevens NDFF). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- A041 Kolgans (*Anser albifrons*). De kolgans overwintert tegenwoordig buiten het Natura 2000-gebied. Het open water, de oevers, dijken en schorren in het gebied worden als slaapplaats / rustplek en foerageerplek gebruikt. Voor hun voedsel zijn ze afhankelijk van waterplanten en wieren, bodemfauna (zoals mosselen), of schorren en graslanden.

Het Verdronken Land van Saeftinghe kent een grote concentratie ganzen. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE

- A043 Grauwe gans (*Anser anser*). Het open water, de oevers, dijken en schorren in het gebied worden als slaapplaats/rustplek en foerageerplek gebruikt. Voor hun voedsel zijn ze afhankelijk van waterplanten en wieren, bodemfauna (zoals mosselen), of schorren en graslanden. Het Verdronken Land van Saeftinghe kent een grote concentratie ganzen. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A048 Bergeend (*Tadorna tadorna*). De aantallen van de bergeend zijn het grootst in het najaar, en wel op de Hooge Platen bij Breskens en bij Ossenisse. Bij de sluis bij Terneuzen zijn kleinere aantallen van de soort aangetroffen (Arts *et al.*, 2015). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- A050 Smient (*Anas penelope*). De grootste aantallen van de smient zijn aangetroffen op de Hooge Platen bij Breskens en in de Saeftinghe. In de winter zijn daarnaast hoge aantallen geteld bij Ellewoutsdijk (Zuid-Beveland; Arts *et al.*, 2015). Grasetende soort. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A051 Krakeend (*Anas strepera*). Deze eendensoort komt overal in de Westerschelde voor (gegevens NDFF). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- A052 Wintertaling (*Anas crecca*). De grootste aantallen van de wintertaling zijn geteld in de Saeftinghe en op de Hooge Platen bij Breskens. Kleinere aantallen zijn op diverse plaatsen geteld, bv. bij Ellewoutsdijk en 's-Gravenpolder (Arts *et al.*, 2015). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A053 Wilde eend (*Anas platyrhynchos*). De grootste aantallen van de wilde eend zijn geteld in het najaar bij Ellewoutsdijk, Ossenisse en in de Saeftinghe. Verder op een aantal verspreide plaatsen, zoals ten oosten van Terneuzen en bij Waarde (Zuid-Beveland). Direct ten westen van Terneuzen zijn de aangetroffen aantallen gering (Arts *et al.*, 2015). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A054 Pijlstaart (*Anas acuta*). De aantallen van deze eendensoort zijn het grootst in de Saeftinghe en op de Hooge Platen bij Breskens. Bij Terneuzen is de pijlstaart niet aangetroffen (Arts *et al.*, 2015). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A056 Slobeend (*Anas clypeata*). Net als de krakeend komt ook de slobeend overal in het Natura 2000-gebied voor (gegevens NDFF). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- A069 Middelste zaagbek (*Mergus serrator*). De aantallen van deze eendensoort in de Westerschelde zijn gering, zeker vergeleken met andere zeearmen Grevelingen, Veerse Meer en delen van de Oosterschelde (Arts *et al.*, 2015). De soort werd langs de Westerschelde op een aantal verspreide plaatsen in kleine aantallen aangetroffen. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE

- A075 Zeearend (*Haliaeetus albicilla*). Deze grote roofvogel gebruikt het gebied als rust- en foerageergebied. De soort foerageert er op watervogels, kleine zoogdieren en aas (I&M, 2015). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A103 Slechtvalk (*Falco peregrinus*). Deze valkensoort profiteert net als de zeearend van het grote voedselaanbod en de rustige omstandigheden. De soort voedt zich met middelgrote vogels als eenden en steltlopers. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A130 Scholekster (*Haematopus ostralegus*). Deze steltloper wordt langs de Westerschelde op verspreide plaatsen waargenomen. De grootste aantallen zijn geteld op de Hooge Platen bij Breskens. Andere plaatsen waar de soort wordt waargenomen zijn - bijvoorbeeld - bij Terneuzen en bij de Braakmankreek (Arts et al., 2015). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- A132 Kluut (*Recurvirostra avosetta*). De kluut is één van de soorten die in het Natura 2000-gebied broedt op schorren, hoge zandplaten, (schelpen)strandjes, dijkvakken en op schaars begroeide gronden (I&M, 2015). De soort wordt verspreid langs de Westerschelde waargenomen (gegevens NDFF). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- A137 Bontbekplevier (*Charadrius hiaticula*). In de Westerschelde zitten bontbekplevieren vooral op de Hooge Platen, het schor van Baarland en de dijk bij Bath (I&M, 2015). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A138 Strandplevier (*Charadrius alexandrinus*). De strandplevier is in de Westerschelde & Saeftinghe aanwezig tussen medio maart en medio oktober, piekend rond augustus. Relatief grote aantallen worden tijdens hoogwater waargenomen in de buurt van Terneuzen: de haven van Terneuzen en de Braakmanhaven (I&M, 2015). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- A140 Goudplevier (*Pluvialis apricaria*). Deze steltloper wordt voornamelijk in het westelijk deel van het Natura 2000-gebied waargenomen. De soort heeft vooral last van verslechtering van de kwaliteit in het agrarische gebied. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A141 Zilverplevier (*Pluvialis squatarola*). Van de zilverplevier werden vooral op de Hooge Platen bij Breskens grote aantallen geteld, en daarnaast in kleinere aantallen op enkele andere plaatsen, m.n. bij Ellewoutsdijk en bij Ossenisse. Bij de zeesluis bij Terneuzen worden in het najaar en de winter hoogstens kleine aantallen geteld. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A142 Kievit (*Vanellus vanellus*). Net als de goudplevier heeft ook de kievit last van verslechtering in agrarische percelen (buiten het beschermde gebied). De kievit wordt overal in het Natura 2000-gebied waargenomen. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA

- A143 Kanoet (*Calidris canutus*). Van deze steltloper worden langs de Westerschelde vooral in het najaar en winter hoge aantallen geteld op de Hooge Platen bij Breskens. Overal elders zijn de aantallen (veel) lager, alleen bij Ellewoutsdijk is een geringe concentratie geteld. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A144 Drieteenstrandloper (*Calidris alba*). Van deze soort worden de grootste aantallen geteld bij Vlissingen, op de Hooge Platen bij Breskens en nabij Ossenisse. Nabij de Braakmankreek en bij Terneuzen zijn (veel) kleinere aantallen geteld. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A149 Bonte strandloper (*Calidris alpina subsp. alpina*). Van deze steltloper worden de hoogste aantallen geteld op de Hooge Platen, nabij Ellewoutsdijk (alleen najaar), Ossenisse (winter) en bij Hansweert (najaar). Bij Terneuzen en bij de Braakman zijn hoogstens kleine aantallen geteld. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A157 Rosse grutto (*Limosa lapponica*). De grootste aantallen van deze steltloper zijn geteld op en in de omgeving van de Hooge Platen bij Breskens. Op andere plaatsen wordt de soort vrijwel niet aangetroffen. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A160 Wulp (*Numenius arquata*). De wulp wordt verspreid in de Westerschelde aangetroffen; de grootste aantallen zijn geteld op de Hooge Platen bij Breskens, bij Ellewoutsdijk, in de omgeving van ’s-Gravenpolder en bij Ossenisse. De aantallen bij Terneuzen (zeesluis) zijn relatief gezien gering. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A161 Zwarte ruiter (*Tringa erythropus*), Van deze soort zijn de getelde aantallen (verreweg) het grootst in de Saeftinghe (LNV, 2009). In mindere mate is ook de Inlaag 1887 bij Ellewoutsdijk van belang. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? NEE
- A162 Tureluur (*Tringa totanus*). Van deze steltlopersoort worden verspreid langs de Westerschelde hogere aantallen geteld, m.n. bij ’s-Gravenpolder en daarnaast op een aantal verspreide plaatsen (Vlissingen, Breskens, Ossenisse en Saeftinghe). Bij de Braakmankreek worden vooral in het najaar hogere aantallen geteld (Arts *et al.*, 2015). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- A164 Groenpootruiter (*Tringa nebularia*). Deze steltlopersoort wordt verspreid langs de Westerschelde waargenomen. Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA
- A169 Steenloper (*Arenaria interpres*). Van de steenloper worden relatief grote aantallen waargenomen bij de Molenpolder en direct ten oosten en westen van Terneuzen (de haven van Terneuzen en bij de Margarethapolder). Relevant voor beoordeling effecten van de inrichting? JA

Gebruikte informatie:
- Arts *et al.*, 2015
- I&M, 2015
- RWS, 2015
- Gegevens NDFF (voor zover beschikbaar via telmee.nl)

3.2 Overige Natura 2000-gebieden

In de wijdere omgeving van de inrichting zijn - naast het Natura 2000-gebied Westerschelde en Saeftinghe - nog enkele andere Natura 2000-gebieden te vinden. Het betreft:

Gebieden in Nederland (provincie Zeeland)[10]:

- Vogelkreek bij Hengstdijk. De afstand tot de inrichting bedraagt ongeveer 13 km. Aangewezen vanwege de waarde van het gebied voor kruipend moerasscherm
- Canisvliet bij Sas van Gent. De afstand tot de inrichting bedraagt ongeveer 9 km. Aangewezen vanwege de waarde van het gebied voor kruipend moerasscherm
- Yerseke en Kapelse Moer tussen Kapelle en Yerseke. De afstand tot de inrichting bedraagt ongeveer 14 km. Aangewezen vanwege de waarde van het gebied voor een tweetal habitattypen (H1310A en H1330B), en de niet-broedvogels kolgans en smient

Gebieden in Vlaanderen (provincie Oost-Vlaanderen)[11]:

- Bossen en heiden van zandig Vlaanderen (oostelijk deel; Habitatrichtlijngebied): diverse, verspreide delen onder andere bij Kemzeke en Moerbeke. De afstand tot de inrichting bedraagt (ten minste) ongeveer 15 km. Aangewezen voor een reeks van habitattypen, kamsalamander en drijvende waterweegbree
- Polders (Habitatrichtlijngebied): Verspreide percelen, onder andere ten zuiden van Philippine. De afstand tot de site van de inrichting bedraagt (ten minste) ongeveer 8 km. Aangewezen voor vijf habitattypen, meervleermuis en kamsalamander
- Krekengebied (Vogelrichtlijngebied). Idem. Aangewezen vanwege de waarde voor drie soorten broedvogels en vijf soorten niet-broedvogels

Alle andere Natura 2000-gebieden, in Nederland én Vlaanderen, liggen op grotere afstand van de inrichting dan de genoemde gebieden. De afstand tussen het bedrijfsterrein van de inrichting en de genoemde Natura 2000-gebieden maakt dat alleen de storingsfactoren met een grote reikwijdte (groter dan 8 km) in deze gebieden effecten *kunnen* hebben. Van de diverse storingsfactoren zijn dat alleen de emissies naar de lucht.

[10] Bronnen: Definitieve aanwijzingsbesluiten van de drie genoemde Natura 2000-gebieden
[11] Bronnen: (Vlaamse regering, 2001) en (Vlaamse Regering, 1988-2000)

4 Stikstofdepositie

4.1 Aangevraagde situatie

De aanvraag betreft het continueren van de bestaande vergunde activiteiten binnen de inrichting. In de aanvraag worden de wijzigingen die zich in de afgelopen jaren hebben voorgedaan meegenomen, zodat de nieuwe vergunning gebaseerd is op de actuele situatie met betrekking tot emissies. In beginsel gaat het om dezelfde installaties en processen. In de afgelopen jaren hebben zich echter enkele (beperkte) wijzigingen voorgedaan die effect hebben op de totale emissies uit de installaties. De totale emissie van NO_x is daardoor in de aangevraagde situatie lager dan de vergunde situatie in 2008.
In het onderstaande wordt nader ingegaan op de verschillen in de emissies in de aangevraagde situatie en in de thans vergunde situatie.

4.2 Bronnen en emissies

4.2.1 Algemeen

Wij onderscheiden binnen de inrichting de volgende bronnen van stikstofemissies:

1. Stationaire bronnen fabrieken
2. Mobiele werktuigen
3. Wegtransport
4. Spoor
5. Scheepvaart

Deze aanvraag is gebaseerd op de maximale bedrijfssituatie van de verschillende installaties. Dit is gelijk aan de vigerende vergunning waarin ook alle activiteiten in de maximale bedrijfssituatie zijn vergund. In het kader van de vigerende Nbw-vergunning zijn in 2008 geen berekeningen voor de stikstofdepositie uitgevoerd. Ook is geen specificatie opgenomen van de emissies van de verschillende installaties en andere emissiebronnen. Op basis van de gegevens uit de destijds gecombineerde en gekoppelde aanvraag voor vergunningen voor milieu en natuur en de emissie-eisen die in de milieuvergunningen zijn vastgesteld, is een inschatting gemaakt van de omvang van de in 2008 vergunde situatie, waarbij de emissie-eisen van het herstelbesluit voor de milieuvergunning uit 2010 zijn meegenomen als zijnde de ‘in 2008 vergunde situatie’.
Hiermee worden voor deze aanvraag en vergunning de uitgangspunten transparant weergegeven.

Op 15 februari 2017 is bij Gedeputeerde Staten van Zeeland een aanvraag Wet natuurbescherming ingediend voor de realisatie van een nieuwe stoomketel binnen de inrichting van Dow. In verband met de stikstofemissie van de installatie en de depositie hiervan op omliggende Natura-2000 gebieden, is deze vergunning aangevraagd. De vergunningaanvraag is in het kader van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) gedaan met het bijbehorende rekeninstrument AERIUS. De vergunning voor het project steamboiler[12] zal gelden naast de te verlenen vergunning naar aanleiding van deze aanvraag. De aanvraag van de steamboiler blijft in dit hoofdstuk verder buiten beschouwing.

In deze paragraaf worden de reeds vergunde en de aangevraagde emissies naast elkaar gezet. Daar waar het AERIUS model zelf voorziet in emissies, bijvoorbeeld voor voertuigen, worden niet de emissies weergegeven maar de relevante gegevens die de emissies in AERIUS bepalen (voor wegverkeer gaat het daarbij om het aantal en type voertuigen). Zo blijven de gegevens ook bij gewijzigde emissiefactoren eenduidig, omdat het uiteindelijk gaat om het vergunnen van de activiteiten. De emissies worden hierna per broncategorie beschreven. Alle gegevens zijn afkomstig van Dow, Trinseo en Olin.

4.2.2 Stationaire bronnen fabrieken

De emissies van de verschillende installaties in de aangevraagde situatie zijn ingeschat op basis van de volledige capaciteit. Het gaat daarbij om het geïnstalleerde vermogen van de installaties, de maximale belasting en bedrijfsduur en de maximale emissie-eis op basis van de geldende milieuvergunning. In bijlage 4 is per fabriek en installatie een uitsplitsing van de emissies van NO_x en NH_3 in de aangevraagde situatie weergegeven.

Voor de vergunde situatie in 2008 zijn de emissies van de fabrieken op vergelijkbare wijze afgeleid. Hierbij is gebruik gemaakt van de vergunde emissie-eisen uit de milieuvergunning van 2008 inclusief het herstelbesluit van 2010 waarin de maximale toegelaten NOx-emissies van een aantal fabrieken naar beneden zijn bijgesteld. Na die tijd hebben zich bij verschillende installaties wijzigingen voorgedaan met betrekking tot de vergunde emissieconcentratie-eis. In 2014 is een vergunning verleend voor de NO_x-sommatie. Hierdoor is de NOx-jaarvracht van de bronnen binnen deze sommatie afgenomen.

Er is sprake van een afname van de NO_x emissies. De NH_3 emissies zijn ongewijzigd.

[12] De in dit rapport behandelde situatie geldt in de Wet natuurbescherming als een ‘andere handeling’

Tabel 4.1 Overzicht vergunde en aangevraagde emissies stationaire bronnen

Emissie fabrieken	Aangevraagde emissie kg/jaar	Vergunde emissie kg/jaar
NO_x	3.474.114	3.720.730
NH_3	6.571	6.571

4.2.3 Mobiele werktuigen

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van twee kraanatlassen, twee minikranen en twee hijskranen. Deze zijn 40 uur per week, 52 weken per jaar in gebruik. De inzet van deze mobiele werktuigen is ongewijzigd ten opzicht van 2008. Er is geen sprake van wezenlijke verschillen. Alleen is er nu sprake van nieuwer materieel. In 2008 was er sprake van kranen met een bouwjaar van eerder dan 2005. Inmiddels zijn alle kranen van bouwjaar 2005 of nieuwer. Dit betekent dat de emissies van de mobiele werktuigen, verdeeld over het gehele terrein, zijn afgenomen.

4.2.4 Wegverkeer

De intensiteit van het wegverkeer in de aangevraagde situatie is vergelijkbaar met de situatie in 2008. Tussen de vergunde situatie en de aangevraagde situatie zijn er enkele kleine wijzigingen in het aantal te verwachten personenauto's en vrachtwagens en in de te verwachten rijroutes. Nieuw ten opzichte van de vergunde situatie is de parking Boerengat voor personenauto's en de extra medewerkers door de komst van het BPSC. Daarnaast is het aantal vrachtwagenbewegingen en vervoersbewegingen van de Yard trekkers in de aangevraagde situatie licht afgenomen (zie figuur 4.1 voor de locaties).

Personenauto's

Gemiddeld zijn er dagelijks circa 3.300 medewerkers op het terrein. De onderverdeling hierin is globaal als volgt:

- 1.700 Dow Benelux medewerkers (gehele terrein)
- 400 Trinseo en Olin medewerkers (inclusief Trinseo contractors)
- 400 BPSC medewerkers (parking Boerengat en naast het hoofdkantoor, alleen in de te vergunnen situatie)
- 300 contractors Dow Benelux overig terrein
- 500 contractors contractorpark

Circa 80 % van bovengenoemde medewerkers komt met de auto. Daarnaast zijn er nog 'interne' verkeersbewegingen vanwege besprekingen op de site. Dow, Trinseo en Olin schat deze bewegingen op 10 % van de 3.300 medewerkers; deze maken één heen- en terug-beweging over de site (rijlijn vanaf poort 1 tot noordwesthoek site).

Vrachtauto's
In de aangevraagde situatie rijden er circa 140.000 vrachtwagens per jaar van en naar de inrichting van Dow, Trinseo en Olin via Poort 1. Dat is een afname ten opzichte van de vergunde situatie, waar is uitgegaan van circa 143.000 vrachtwagens per jaar.

De Yard trekkers rijden circa 79.000 keer per jaar via de Speedgate. Dat is een afname ten opzichte van de vergunde situatie, waar is uitgegaan van circa 80.000 Yard trekkers. Het verkeer is aan de inrichting toe te schrijven tot de rotonde buiten het terrein bij de oprit naar de N62. Vanaf dat punt zijn de voertuigen opgenomen in het heersend verkeersbeeld; zie ook figuur 4.1. Opgemerkt wordt dat de gemiddelde emissie van voertuigen in de loop der jaren steeds lager is geworden.

Figuur 4.1 Routes en belangrijke oriëntatiepunten wegverkeer. De route van de Yard trekkers is geel gemarkeerd, de locatie van Poort 1 is rood gemarkeerd. De gele cirkel geeft de speedgate weer; de blauwe locatie is Boerengat

4.2.5 Spoor
Dow Benelux maakt gebruik van twee diesellocomotieven: een MaK van 316 kW en een Bemo van 298 kW. De dieseltreinen verbruiken gemiddeld 700 liter diesel per week. Er zijn geen wijzigingen in het treingebruik.

4.2.6 Scheepvaart
In tabel 4.1 is het aantal schepen ten behoeve van de inrichting in 2015 weergegeven. De scheepsaantallen en ligtijden zijn afgeleid van de werkelijke situatie in 2015.

Zowel de vergunde als de aangevraagde situatie betreffen circa 50 % meer schepen dan opgenomen in de onderstaande tabel. De ligtijden en de gebruikte docks kunnen jaarlijks variëren. Voor de binnenvaartschepen is sprake van een gemiddeld laadvermogen van 4.000 m^3. De zeeschepen hebben een gemiddeld laadvermogen van 2.100 ton.

Tabel 4.2 Overzicht van aantallen schepen en gemiddelde ligtijden

Dock	Zeevaartschepen		Binnenvaartschepen	
	Aantal	Gemiddelde ligtijd in uren	Aantal	Gemiddelde ligtijd in uren
A-Oost	5	13	415	13
A-West	161	20	142	11
B-Oost	97	21	288	15
B-West	113	25	248	15
C-Oost	3	9	436	11
C-West	118	22	306	14
Oceandock-Noord	106	47	176	10
Oceandock-Zuid	118	50	103	6
Scheldesteiger	24	15	88	5

4.2.7 Conclusie emissies

De aanvraag betreft het continueren van de bestaande vergunde activiteiten binnen de inrichting. Uit voorgaande wordt geconcludeerd dat er sprake is van een afname van de emissies in de aangevraagde situatie:

- De NO_x emissie van de fabrieken neemt af met circa 250 ton per jaar. De NH_3 emissie blijft ongewijzigd

De omvang van transportbewegingen (weg, spoor, water) en de inzet van mobiele werktuigen blijft vrijwel gelijk ten opzichte van de reeds vergunde situatie. Er is voor deze bronnen sprake van een afname van de emissies omdat voertuigen in de loop van de jaren schoner zijn geworden.

De NO_x-emissies zijn zoals beschreven op dit moment lager dan de emissies die in 2008 zijn vergund (waarbij rekening is gehouden met het milieuherstelbesluit van 2010). De stikstofdepositie zal om die reden afnemen ten opzichte van de vergunde situatie. Er hoeft geen gebruik te worden gemaakt van ontwikkelingsruimte. Vanuit stikstofdepositie is de aangevraagde situatie (gebaseerd op de verstrekte gegevens) inpasbaar.

5 Effecten

5.1 Inleiding

Industriële activiteiten kunnen op verschillende manieren effecten hebben op natuur. Gesproken wordt over 'storingsfactoren'. Voor de bedrijfsvoering van de inrichting zijn de volgende storingsfactoren relevant (bron: effectenindicator):

- Oppervlakteverlies
- Versnippering
- Verzuring door N-depositie uit de lucht
- Vermesting door N-depositie uit de lucht
- Verontreiniging
- Verdroging
- Verstoring door geluid
- Verstoring door licht
- Verstoring door trilling
- Optische verstoring
- Verstoring door mechanische effecten

Niet elke soort en niet elk habitattype is in gelijke mate gevoelig voor deze storingsfactoren. In het navolgende wordt per storingsfactor nagegaan welke effecten de bedrijfsvoering van de inrichting *kan* hebben op de soorten of habitattypen. Alleen de soorten en habitattypen waarvan in hoofdstuk 3 is onderbouwd dat deze voor de situatie bij Terneuzen relevant zijn worden in de effectbeoordeling betrokken. Een overzicht van alle soorten en habitattypen waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen en hun gevoeligheden voor de diverse storingsfactoren is te vinden in bijlage 3. In de effectanalyse zijn alle soorten en habitattypen betrokken waarvan op basis van de effectenindicator vast staat dat deze gevoelig tot zeer gevoelig zijn voor een bepaalde storingsfactor (geel, rood), of waarvan de gevoeligheid nog onbekend is (?).

5.2 Oppervlakteverlies en versnippering

Reeds bestaande locaties kunnen (per definitie) niet ten koste gaan van een gedeelte van het oppervlak van de Natura 2000-gebieden. Er zijn geen plannen het bedrijfsterrein uit te breiden; van areaalverlies of versnippering van Natura 2000-gebieden is met andere woorden geen sprake. Dit type effecten is daarom buiten beschouwing gelaten.

5.3 Verzuring door N-depositie uit de lucht

5.3.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor verzuring door stikstofdepositie

De gevoeligheid van de relevante soorten en habitattypen voor de storingsfactor 'verzuring door stikstofdepositie uit de lucht' blijkt uit tabel 5.1.

Tabel 5.1 Gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de storingsfactor 'verzuring door stikstofdepositie uit de lucht'

Soort / habitattype	Gevoeligheid
Habitattypen	
H1130 Estuaria	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (*zeekraal*)	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (*zeevetmuur*)	
H1320 Slijkgrasvelden	
H1330A Schorren en zilte graslanden (*buitendijks*)	
H1330B Schorren en zilte graslanden (*binnendijks*)	
H2110 Embryonale duinen	
H2120 Witte duinen	
H2160 Duindoornstruwelen	
H2190B Vochtige duinvalleien (*kalkrijk*)	
Niet-vogelsoorten	
H1903 Groenknolorchis (Liparis loeselii)	
H1103 Fint (Alosa fallax)	
H1365 Gewone zeehond (Phoca vitulina)	
H1099 Rivierprik (Lampetra fluviatilis)	
H1095 Zeeprik (Petromyzon marinus)	
Niet-broedvogels	
A048 Bergeend (Tadorna tadorna)	
A005 Fuut (Podiceps cristatus)	
A164 Groenpootruiter (Tringa nebularia)	
A142 Kievit (Vanellus vanellus)	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	
A051 Krakeend (Anas strepera)	
A034 Lepelaar (Platalea leucorodia)	

Soort / habitattype	Gevoeligheid
A130 Scholekster (Haematopus ostralegus)	
A056 Slobeend (Anas clypeata)	
A169 Steenloper (Arenaria interpres)	
A138 Strandplevier (Charadrius alexandrinus)	
A162 Tureluur (Tringa totanus)	
Broedvogels	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	

Toelichting:

	Niet gevoelig
	Gevoelig
	Zeer gevoelig
?	Onbekend
-	Niet van toepassing

5.3.2 Conclusie verzuring door N-depositie uit de lucht

De NO_x-emissies zijn op dit moment lager dan de in 2008 vergunde emissies. Zie hoofdstuk 4 voor een uitvoerige toelichting. De stikstofdepositie zal om die reden afnemen ten opzichte van de vergunde situatie. Er is daarom geen sprake van een toename van de verzurende invloed van stikstofdepositie door emissies van de inrichting.

5.4 Vermesting door N-depositie uit de lucht

5.4.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor vermesting door stikstofdepositie

De gevoeligheid van de relevante soorten en habitattypen voor de storingsfactor ‘vermesting door stikstofdepositie uit de lucht’ blijkt uit tabel 5.2.

Tabel 5.2 Gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de storingsfactor 'vermesting door stikstofdepositie uit de lucht'

Soort / habitattype	Gevoeligheid
Habitattypen	
H1130 Estuaria	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (*zeekraal*)	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (*zeevetmuur*)	
H1320 Slijkgrasvelden	
H1330A Schorren en zilte graslanden (*buitendijks*)	
H1330B Schorren en zilte graslanden (*binnendijks*)	
H2110 Embryonale duinen	
H2120 Witte duinen	
H2160 Duindoornstruwelen	
H2190B Vochtige duinvalleien (*kalkrijk*)	
Niet-vogelsoorten	
H1903 Groenknolorchis (Liparis loeselii)	
H1103 Fint (Alosa fallax)	
H1365 Gewone zeehond (Phoca vitulina)	
H1099 Rivierprik (Lampetra fluviatilis)	
H1095 Zeeprik (Petromyzon marinus)	
Niet-broedvogels	
A048 Bergeend (Tadorna tadorna)	
A005 Fuut (Podiceps cristatus)	
A164 Groenpootruiter (Tringa nebularia)	
A142 Kievit (Vanellus vanellus)	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	
A051 Krakeend (Anas strepera)	
A034 Lepelaar (Platalea leucorodia)	
A130 Scholekster (Haematopus ostralegus)	
A056 Slobeend (Anas clypeata)	
A169 Steenloper (Arenaria interpres)	
A138 Strandplevier (Charadrius alexandrinus)	
A162 Tureluur (Tringa totanus)	

Soort / habitattype	Gevoeligheid
Broedvogels	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	

Toelichting:

	Niet gevoelig
	Gevoelig
	Zeer gevoelig
?	Onbekend
-	Niet van toepassing

5.4.2 Conclusie vermesting door stikstofdepositie door bedrijfsactiviteiten

De NO_x-emissies zijn op dit moment lager dan de in 2008 vergunde emissies. Zie hoofdstuk 4 voor een uitvoerige toelichting. De stikstofdepositie zal om die reden afnemen ten opzichte van de vergunde situatie. Er is daarom geen sprake van een toename van de vermestende invloed van stikstofdepositie door emissies van de inrichting.

5.5 Verontreiniging

5.5.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor verontreiniging

De gevoeligheid van de relevante soorten en habitattypen voor de storingsfactor ‘verontreiniging’ blijkt uit tabel 5.3. Onder ‘Verontreiniging’ worden in dit kader de eventuele gevolgen verstaan van de emissie van stoffen en opgewarmd koelwater op het oppervlaktewater. In paragraaf 2.3.4 is aangegeven welke stoffen de inrichting mag lozen en in welke hoeveelheden. De diverse soorten en habitattypen verschillen uiteraard in de gevoeligheid voor verontreiniging. Zo zullen vogels heel verschillend kunnen reageren, afhankelijk bijvoorbeeld van de reactie van de soorten waarop vogels foerageren op verontreiniging.

Tabel 5.3 Gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de storingsfactor 'verontreiniging'

Soort / habitattype	Gevoeligheid
Habitattypen	
H1130 Estuaria	
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (*zeekraal*)	
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (*zeevetmuur*)	
H1320 Slijkgrasvelden	
H1330A Schorren en zilte graslanden (*buitendijks*)	
H1330B Schorren en zilte graslanden (*binnendijks*)	
H2110 Embryonale duinen	
H2120 Witte duinen	
H2160 Duindoornstruwelen	
H2190B Vochtige duinvalleien (*kalkrijk*)	
Niet-vogelsoorten	
H1903 Groenknolorchis (Liparis loeselii)	?
H1103 Fint (Alosa fallax)	
H1365 Gewone zeehond (Phoca vitulina)	
H1099 Rivierprik (Lampetra fluviatilis)	
H1095 Zeeprik (Petromyzon marinus)	
Niet-broedvogels	
A048 Bergeend (Tadorna tadorna)	
A005 Fuut (Podiceps cristatus)	
A164 Groenpootruiter (Tringa nebularia)	
A142 Kievit (Vanellus vanellus)	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	
A051 Krakeend (Anas strepera)	
A034 Lepelaar (Platalea leucorodia)	
A130 Scholekster (Haematopus ostralegus)	
A056 Slobeend (Anas clypeata)	
A169 Steenloper (Arenaria interpres)	
A138 Strandplevier (Charadrius alexandrinus)	
A162 Tureluur (Tringa totanus)	

Soort / habitattype	Gevoeligheid
Broedvogels	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	

Toelichting:

	Niet gevoelig
	Gevoelig
	Zeer gevoelig
?	Onbekend
-	Niet van toepassing

5.5.2 Effecten van verontreiniging door bedrijfsactiviteiten

LC50 en LD50

De gevoeligheid van organismen voor een bepaald type verontreiniging wordt vaak uitgedrukt als de 'LC50', de **L**ethal **C**oncentration 50, de concentratie waarbij 50 % van de dieren van een bepaalde soort die aan die concentratie worden blootgesteld overlijdt. Alternatief is de 'LD50', de Lethal Dose 50, de dosis waarbij 50 % van de dieren van een bepaalde soort die daaraan worden blootgesteld overlijdt. De LC50- en de LD50-waarden zijn doorgaans in laboratoria bepaald. Voor stoffen die met het afvalwater van de inrichting in relatief grote hoeveelheden worden geloosd en voor stoffen die relatief toxisch zijn, zijn de LC50- / LD50-waarden als volgt:

- Fenolen (emissie via lozingspunt C, maximale vergunde concentratie is 0,5 mg/l. LC50 bedraagt 5 - 12 mg/l voor de meest gevoelige vissoort (regenboogforel, *Oncorhynchus mykiss*, bij een blootstellingsduur van 96 uur
- Zink (emissie via lozingspunt C, effluent BIOX). LC50 bedraagt 2,01 mg/l (mediaanwaarde voor vissen, bij een blootstellingsduur van 96 uur)
- Arseen (emissie via lozingspunt C, effluent BIOX). LC50 bedraagt 1,85 mg/l (mediaanwaarde voor crustaceeën, bij een blootstellingsduur van 48 uur)
- Kwik (emissie via lozingspunt C, effluent BIOX). LC50 bedraagt 0,16 mg/l (mediaanwaarde voor vissen, blootstellingsduur van 96 uur)

Ook voor andere stoffen die door de inrichting op het oppervlaktewater worden geloosd zijn de LC50 waarden te vinden in de GESTIS-database[13]. Deze LC50-waarden worden nimmer overschreden, wat te maken heeft met de grote dynamiek en de grote omvang van het ontvangende watersysteem in de Westerschelde.

[13] Bron: GESTIS substance database d.d. 13 januari 2017, url: http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$vid=gestiseng:sdbeng$3.0

Verontreiniging met stoffen als gevolg van de emissies op het oppervlaktewater door de bedrijfsvoering van de inrichting leidt daarom niet tot effecten op de aquatische soorten waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde en Saeftinghe is aangewezen. Dat geldt evenzeer voor de gewone zeehond, een blijkens tabel 5.3 zeer gevoelige soort als het om verontreinigingen gaat. Omdat de gewone zeehond echter een brede dieetkeuze heeft (diverse vissoorten, naast platvissen ook kabeljauwachtigen en haring, maar ook inktvis, kreeftachtigen en wulken) worden geen effecten verwacht van verontreinigingen op de voedselbeschikbaarheid voor en daarmee op de populatie van de gewone zeehond.

Behalve aquatische soorten zijn volgens tabel 5.3 ook de meeste vogelsoorten en de habitattypen waarvoor het Natura 2000-gebied is aangewezen gevoelig voor verontreiniging. Voor de vogelsoorten is de reden hiervoor gelegen in de mogelijke effecten van verontreiniging op de voedselbeschikbaarheid. Hiervoor is aangetoond dat de door de inrichting veroorzaakte verontreinigingen geen schade aan het ecosysteem van de Westerschelde berokkenen. Om die reden worden ook op de daarop foeragerende vogelsoorten geen significante effecten verwacht.

De diverse habitattypen worden evenmin door verontreiniging van het water geschaad. Dat heeft vooral te maken met de geringe tijd dat de meeste habitattypen door het water van de Westerschelde worden overstroomd en vanwege de afstand tussen veel van de locaties met habitattypen en de lozingspunten van verontreinigingen van de inrichting.

5.5.3 Conclusie verontreiniging

Verontreiniging van het oppervlaktewater is de enige vorm van verontreiniging die door de bedrijfsvoering van de inrichting veroorzaakt kan worden. De locaties en de mate waarin verontreiniging is toegelaten verschillen uiteraard per stof. Voor alle stoffen waarvan lozing is toegelaten is nagegaan in hoeverre er een kans bestaat dat de zogeheten LC50-waarden worden overschreden. De LC50-waarde is een ecotoxicologische maatstaf die de gevoeligheid van soorten voor een bepaalde vorm van verontreiniging in een getal uitdrukt. Geconstateerd wordt dat de LC50 voor geen van de stoffen (bij lange na) niet wordt overschreden, wat verband houdt met de grote dynamiek (getijdenstroming) en de grote omvang van het watersysteem in de Westerschelde. Om dezelfde redenen heeft ook de lozing van koelwater geen effecten op het Westerscheldesysteem. Verontreiniging met stoffen als gevolg van de emissies op het oppervlaktewater door de bedrijfsvoering van de inrichting leidt daarom niet tot effecten op de aquatische soorten waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde en Saeftinghe is aangewezen.

5.6 Verdroging

5.6.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor verdroging

De gevoeligheid van de relevante soorten en habitattypen voor de storingsfactor ‘verdroging’ blijkt uit tabel 5.4.

Tabel 5.4 Gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de storingsfactor ‘verdroging’

Soort / habitattype	Gevoeligheid
Habitattypen	
H1130 Estuaria	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (*zeekraal*)	-
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (*zeevetmuur*)	-
H1320 Slijkgrasvelden	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (*buitendijks*)	-
H1330B Schorren en zilte graslanden (*binnendijks*)	-
H2110 Embryonale duinen	
H2120 Witte duinen	
H2160 Duindoornstruwelen	
H2190B Vochtige duinvalleien (*kalkrijk*)	
Niet-vogelsoorten	
H1903 Groenknolorchis (Liparis loeselii)	
H1103 Fint (Alosa fallax)	
H1365 Gewone zeehond (Phoca vitulina)	?
H1099 Rivierprik (Lampetra fluviatilis)	
H1095 Zeeprik (Petromyzon marinus)	
Niet-broedvogels	
A048 Bergeend (Tadorna tadorna)	
A005 Fuut (Podiceps cristatus)	
A164 Groenpootruiter (Tringa nebularia)	
A142 Kievit (Vanellus vanellus)	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	
A051 Krakeend (Anas strepera)	
A034 Lepelaar (Platalea leucorodia)	
A130 Scholekster (Haematopus ostralegus)	

Soort / habitattype	Gevoeligheid
A056 Slobeend (Anas clypeata)	
A169 Steenloper (Arenaria interpres)	
A138 Strandplevier (Charadrius alexandrinus)	
A162 Tureluur (Tringa totanus)	
Broedvogels	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	

Toelichting:

	Niet gevoelig
	Gevoelig
	Zeer gevoelig
?	Onbekend
-	Niet van toepassing

De nauwe korfslak is voornamelijk gevoelig voor veranderingen in beheer en hydrologische omstandigheden van de habitats. Gelet op de grote afstand van de bedrijfslocatie van de inrichting tot de dichtstbijzijnde habitats van de nauwe korfslak (hemelsbreed ± 20 km, Verdronken Zwarte Polder bij Nieuwvliet-Bad) hebben de bedrijfsactiviteiten met zekerheid geen effect op de soort.

5.6.2 Effecten van verdroging door bedrijfsactiviteiten

Verdroging kan worden veroorzaakt door onttrekking van water aan de grond- of de oppervlaktewatervoorraad ten behoeve van bedrijfsprocessen. De inrichting onttrekt geen grondwater ten behoeve van bedrijfsprocessen. Lokale verlaging van de grondwaterstand op of in de nabije omgeving van het bedrijfsterrein is daardoor niet aan de orde.

De inrichting onttrekt met de daarvoor benodigde Waterwetvergunning wel water aan de Westerschelde ten behoeve van waterkoeling. Het opgewarmde koelwater wordt met een aantal stoffen weer op de Westerschelde geloosd (zie voor meer informatie de paragraaf over effecten van verontreiniging). De Westerschelde is een zeer groot en zeer dynamisch watersysteem met een sterke stroming en zeker voor Nederlandse begrippen grote getijverschillen. De onttrekking van water aan de Westerschelde leidt daar met zekerheid niet tot beïnvloeding van de waterstanden waardoor bijvoorbeeld zandplaten langer droog zouden vallen. De bedrijfsactiviteiten van de inrichting leiden daardoor met zekerheid niet tot een toename van de verdroging van habitattypen of habitats van soorten waarvoor Natura 2000-gebieden zijn aangewezen.

5.6.3 Conclusie verdroging

Verdroging kan worden veroorzaakt door onttrekking van water aan de grond- of de oppervlaktewatervoorraad ten behoeve van bedrijfsprocessen. De inrichting onttrekt geen grondwater ten behoeve van bedrijfsprocessen. Wel onttrekt de inrichting water aan de Westerschelde ten behoeve van waterkoeling. De bedrijfsactiviteiten van de inrichting leiden echter met zekerheid niet tot een toename van de verdroging van habitattypen of habitats van soorten waarvoor Natura 2000-gebieden zijn aangewezen.

5.7 Verstoring door geluid

5.7.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor verstoring door geluid

De gevoeligheid van de relevante soorten en habitattypen voor de storingsfactor 'verstoring door geluid' blijkt uit tabel 5.5.

Tabel 5.5 Gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de storingsfactor 'verstoring door geluid'

Soort / habitattype	Gevoeligheid
Habitattypen	
H1130 Estuaria	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (*zeekraal*)	-
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (*zeevetmuur*)	-
H1320 Slijkgrasvelden	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (*buitendijks*)	-
H1330B Schorren en zilte graslanden (*binnendijks*)	-
H2110 Embryonale duinen	-
H2120 Witte duinen	-
H2160 Duindoornstruwelen	-
H2190B Vochtige duinvalleien (*kalkrijk*)	-
Niet-vogelsoorten	
H1903 Groenknolorchis (Liparis loeselii)	-
H1103 Fint (Alosa fallax)	
H1365 Gewone zeehond (Phoca vitulina)	
H1099 Rivierprik (Lampetra fluviatilis)	
H1095 Zeeprik (Petromyzon marinus)	

Soort / habitattype	Gevoeligheid
Niet-broedvogels	
A048 Bergeend (Tadorna tadorna)	
A005 Fuut (Podiceps cristatus)	
A164 Groenpootruiter (Tringa nebularia)	
A142 Kievit (Vanellus vanellus)	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	
A051 Krakeend (Anas strepera)	
A034 Lepelaar (Platalea leucorodia)	
A130 Scholekster (Haematopus ostralegus)	
A056 Slobeend (Anas clypeata)	
A169 Steenloper (Arenaria interpres)	
A138 Strandplevier (Charadrius alexandrinus)	
A162 Tureluur (Tringa totanus)	
Broedvogels	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	

Toelichting:

	Niet gevoelig
	Gevoelig
	Zeer gevoelig
?	Onbekend
-	Niet van toepassing

5.7.2 Effecten van verstoring door geluid door bedrijfsactiviteiten

Vogels

Voor de vertaling van geluidsproductie in effecten op vogels is gebruik gemaakt van de weinige onderzoeken die hiernaar inmiddels zijn gedaan, te weten Tulp *et al.*, 2002 voor effecten van geluid van treinverkeer en Reijnen, 1995 en Reijnen *et al.*, 1992 voor effecten van wegverkeer op weidevogels. Onderzoek naar de mogelijke effecten van minder continue geluidsbronnen op vogels zijn voor zover ons bekend nooit verricht.

Voor dit onderzoek is aangenomen dat het onderzoek (Tulp *et al.*, 2002) ook representatief is voor het bepalen van effecten van geluid van bedrijfsactiviteiten op watervogels. Omdat de dosis-effectrelatie alleen is vastgesteld voor broedende weidevogels is deze aanname strikt genomen onjuist. De geciteerde studie is echter de enige studie die naar deze relatie (geluid - vogels) is uitgevoerd. De gevonden gegevens zijn met andere woorden de op dit moment beste beschikbare gegevens van de mogelijke effecten van geluid op vogels.

Om deze reden is ervoor gekozen tóch van deze dosis-effectrelatie uit te gaan en deze mede representatief te beschouwen voor pleisterende en overwinterende (water)vogels.

De effecten van geluid op vogels variëren sterk per soort. Dit uit zich in:
1. De per soort verschillende geluidsintensiteit waarboven effecten op vogels (met name verlaagde aantallen territoria per oppervlakte-eenheid) merkbaar worden. Tot een bepaalde geluidsintensiteit is geen effect merkbaar; deze drempelwaarde verschilt dus sterk per soort
2. De mate waarin de dichtheden van territoria bij toenemende geluidsintensiteiten (dus boven de drempelwaarde) afnemen. Ook deze afname verschilt sterk per soort. Bij sommige soorten neemt het aantal territoria per oppervlakte-eenheid bij toenemende geluidsintensiteiten vrij snel af tot vrijwel nihil. Andere soorten lijken minder gevoelig voor geluid; bij zulke soorten neemt het aantal territoria per oppervlakte-eenheid bij een toenemende geluidsintensiteit veel langzamer af

Uit de eerdere studie naar effecten van (geluid van) wegverkeer op vogels bleek verder dat de geluids-immissie onder andere afhankelijk is van de intensiteit van het verkeer, de snelheid van het verkeer en de aanwezigheid van beplanting.
Uit de studie naar effecten van (geluid van) treinverkeer op vogels (Tulp *et al.*, 2002, blz. 53) zijn de volgende drempelwaarden afgeleid:
- Veldleeuwerik 42 dB(A)
- Grutto 45 dB(A)
- Zomertaling 50 dB(A)
- Steltlopers[14] 47 dB(A)
- Alle weidevogels[15] 45 dB(A)

Voor dit onderzoek is de drempelwaarde van 45 dB(A) als uitgangspunt gehanteerd, aangezien de in tabel 5.5 genoemde soorten vrijwel allemaal steltlopers zijn, waarvan de grutto het meest gevoelig blijkt. Overigens gelden voor de grutto en de veldleeuwerik in dit Natura 2000-gebied géén instandhoudingsdoelstellingen.

Vissen
Alleen vissoorten die over een zwemblaas beschikken zijn in staat geluid onder water (verschillen in de geluiddruk in feite, de amplitude van trillingen) waar te nemen. De zwemblaas reageert op fluctuaties in de geluidsbelasting; de bewegingen van de zwemblaas worden vervolgens doorgegeven aan het binnenoor. Niet alle vissoorten beschikken overigens over een verbinding tussen de zwemblaas en het middenoor (Kleijn, 2008).

[14] Onderzocht zijn Kievit, Grutto, Scholekster, Tureluur, Wulp en Watersnip
[15] Naast de zes soorten steltlopers betreft het Zomertaling, Slobeend, Wulp, Graspieper, Gele kwikstaart en Veldleeuwerik

Relevante geluidbronnen onder water in de omgeving van de inrichting zijn uitsluitend de scheepvaart van en naar de inrichting. Het aantal scheepvaartbewegingen is gering in verhouding tot het totale aantal scheepvaartbewegingen door de Westerschelde van / naar Antwerpen en van / naar de Kanaalzone tussen Terneuzen en Gent.

Zeehonden
De gewone zeehond is het enige zeezoogdier waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen. Andere Natura 2000-gebieden liggen (veel) verder weg; aantasting van die gebieden door geluid dat afkomstig is van de inrichting is daarom uitgesloten. De gewone zeehond geldt als zeer gevoelig voor geluid. Effecten op het gedrag die zijn gedocumenteerd betreffen het veranderen van de patronen van duiken, boven water komen en de zwemrichting (Kleijn, 2008). Zeehonden bleken in een onderzoek een afstand van 284 meter te houden van een gesimuleerde geluidsbron, een (gesimuleerde) windmolen van 2 MW (Koschinski in Kleijn, 2008).
Zeehonden voeden zich met allerlei soorten vis, vooral meerjarige platvissen als bot en schol. Zulke soorten kunnen door onderwatergeluid beïnvloedt worden. Omdat de gewone zeehond echter een brede dieetkeuze heeft (diverse vissoorten, naast platvissen ook kabeljauwachtigen en haring, maar ook inktvis, kreeftachtigen en wulken) worden geen effecten verwacht van (onderwater) geluid op de voedselbeschikbaarheid voor en daarmee op de populatie van de gewone zeehond.
De ligplaatsen van de gewone zeehond bevinden zich in dit deel van de Westerschelde voornamelijk ten noordwesten van de inrichting, ter hoogte van rekenpunt 3 en verder westwaarts. De berekende maximale geluidbelasting is hier 39,0 dB(A), dat wil zeggen dat voldaan wordt aan het voorschrift ten aanzien van geluid in de Nbw-vergunning. De ligplaatsen van zeehonden waar ook pups zijn waargenomen liggen op grotere afstand van Terneuzen.

Vergund (Nbw-vergunning 27 mei 2008)
Het geluid ter plaatse van meetpunten dient 40 dB(A) of lager te zijn. Verder enkele aanvullende voorwaarden aan de wijze van meting van het industrielawaai en aan de maximale geluidbelasting tijdens het opstarten of uit bedrijf nemen van installaties of fabrieken.
Hieruit volgt dat de drempel waarboven effecten van geluid op vogels *kunnen* optreden voor alle soorten hoger is dan de (berekende) geluidsbelasting van die delen van het beschermde natuurgebied Westerschelde & Saeftinghe die geschikt kunnen zijn voor de genoemde soorten steltlopers (zie hierna). Er worden dan ook met zekerheid geen effecten verwacht van geluid op de beschermde natuurwaarden van het gebied. De instandhoudingdoelstellingen worden met zekerheid niet geschaad.

Analyse aangevraagde situatie
DGMR Industrie Verkeer en Milieu BV heeft in 2016 de gehele site van DOW Benelux te Terneuzen qua geluidsemissie in kaart gebracht in het kader van de aan te vragen revisievergunning Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Ten behoeve van dit onderzoek is door DGMR berekend wat de geluidbelasting is op zes in de Nbw-vergunning expliciet vermelde rekenpunten. Een toelichting op de uitgevoerde berekeningen is te vinden in bijlage 5. Uit de berekeningen blijkt dat de geluidbelasting op geen van de zes rekenpunten uitstijgt boven 40,0 dB(A). Er wordt met andere woorden in de nu vergunde situatie voldaan aan de in de Nbw-vergunning ten aanzien van geluid gestelde voorschriften. Er is als gevolg van de aangevraagde Omgevingsvergunning geen sprake van een toename van de geluidbelasting in het daarvoor gevoelige gebied.

5.7.3 Conclusie verstoring door geluid

Sommige van de soorten waarvoor een instandhoudingsdoelstelling geldt in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn (zeer) gevoelig voor geluid. Dat blijkt uit de (lage) drempelwaarde waarboven effecten van geluid op vogels kunnen optreden; voor de hier relevante vogelsoorten is dat het geval boven een drempelwaarde van 45 dB(A). Van de gewone zeehond en van bepaalde vissoorten is bekend dat ze zeer gevoelig kunnen zijn voor geluid maar een drempelwaarde is voor deze soorten niet bekend.
Vanwege de mogelijke effecten van geluid op de geluidgevoelige diersoorten zijn aanvullende geluidberekeningen uitgevoerd. Uit de berekeningen blijkt dat de geluidemissie van de inrichting op de zes in de vigerende Nbw-vergunning voorgeschreven meetpunten niet tot een te hoge geluidbelasting leidt. De berekende geluidbelasting mag op de zes meetpunten volgens de vigerende Nbw-vergunning maximaal 40 dB(A) bedragen. Omdat ook aan deze veel lagere geluidnorm wordt voldaan is geen sprake van effecten van geluid afkomstig van het terrein van de inrichting op vogels of andere diersoorten.

5.8 Verstoring door licht

5.8.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor verstoring door licht

De gevoeligheid van de relevante soorten en habitattypen voor de storingsfactor ‘verstoring door licht’ blijkt uit tabel 5.6.

Tabel 5.6 Gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de storingsfactor 'licht'

Soort / habitattype	Gevoeligheid
Habitattypen	
H1130 Estuaria	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (*zeekraal*)	-
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (*zeevetmuur*)	-
H1320 Slijkgrasvelden	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (*buitendijks*)	-
H1330B Schorren en zilte graslanden (*binnendijks*)	-
H2110 Embryonale duinen	-
H2120 Witte duinen	-
H2160 Duindoornstruwelen	-
H2190B Vochtige duinvalleien (*kalkrijk*)	-
Niet-vogelsoorten	
H1903 Groenknolorchis (Liparis loeselii)	-
H1103 Fint (Alosa fallax)	?
H1365 Gewone zeehond (Phoca vitulina)	
H1099 Rivierprik (Lampetra fluviatilis)	?
H1095 Zeeprik (Petromyzon marinus)	?
Niet-broedvogels	
A048 Bergeend (Tadorna tadorna)	
A005 Fuut (Podiceps cristatus)	
A164 Groenpootruiter (Tringa nebularia)	
A142 Kievit (Vanellus vanellus)	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	
A051 Krakeend (Anas strepera)	
A034 Lepelaar (Platalea leucorodia)	
A130 Scholekster (Haematopus ostralegus)	
A056 Slobeend (Anas clypeata)	
A169 Steenloper (Arenaria interpres)	
A138 Strandplevier (Charadrius alexandrinus)	
A162 Tureluur (Tringa totanus)	
Broedvogels	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	

Toelichting:

Niet gevoelig
Gevoelig
Zeer gevoelig
? Onbekend
\- Niet van toepassing

5.8.2 Effecten van verlichting door bedrijfsactiviteiten

Vergund (Nbw-vergunning 27 mei 2008)
Op de grens met het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (coördinaten 43,010 / 374,630) moet de verlichtingssterkte op het aanliggende Natura 2000-gebied lager of gelijk aan 0,1 lux zijn. Een tijdelijke verhoging van de verlichtingssterkte tijdens calamiteiten is toegestaan.

Analyse vergunde situatie
Voor verlichting zijn meerdere eenheden in gebruik. 'Lux' en 'lumen' zijn eenheden van verlichtingssterkte, lumen is een eenheid voor de totale lichtstroom in een lichtbundel. Daarnaast wordt 'Candela' gebruikt, de eenheid van lichtsterkte. Een verlichtingssterkte van 1 Lux is gelijk aan 1 lumen per m^2. Wanneer een bundel met een sterkte van 1 lumen op een oppervlak van 1 vierkante meter valt geeft dit een verlichtingssterkte van 1 lux. Een lichtbundel met een sterkte van 1 candela en een ruimtehoek van 1 steradiaal (voor een kegelvormige bundel komt dit overeen met een openingshoek van 65,5°) heeft een totale lichtstroom van 1 lumen. 1 candela is dus gelijk aan 1 lumen per steradiaal. Als een lichtbron homogeen in alle richtingen licht uitzendt, kan de lichtstroom gevonden worden door de lichtsterkte te vermenigvuldigen met 4π. Hieruit volgt dat een uniforme bron van 1 candela, 12,6 lumen uitzendt.
De verlichtingssterkte mag volgens de Nbw-vergunning op de grens met het Natura 2000-gebied maximaal 0,1 lux bedragen. Dit komt dus overeen met een verlichtingssterkte van 0,1 lumen per m^2. Ervan uitgaande dat de verlichtingsbronnen op het Dow-terrein in alle richtingen licht uitzenden komt dit overeen met een lichtsterkte van 0,1 / 4π = 0,008 Candela/m^2 (of 8 microcandela/m^2).
Wanneer in een gebied elke lichtbron op grote afstand staat is sprake van de 'natuurlijke hemelhelderheid', deze heeft een waarde van ongeveer 0,25 mcd/m². Nederland heeft in het algemeen tussen de 2 en 100 keer een zo hoge waarde als de natuurlijke hemelhelderheid, dus 0,5 - 25 mcd/m^2. Dicht bij[16] het in de Nbw-vergunning genoemde punt op de rand van het Natura 2000-gebied ligt een punt waar ook de hemelhelderheid is gemeten (Sotto Le Stelle, 2006). Deze bedroeg op punt (x/y) 42,58074/374,5462 2,25 millicandela per m^2 (dit komt dus overeen met 2,25 * 4π = 0,028 lux (of lumen/m^2)). Dit betekent dat ruimschoots aan de in de Nbw-vergunning gestelde voorwaarde wordt voldaan.

[16] Afstand < 450 meter

Analyse aangevraagde situatie
In de aangevraagde situatie is geen sprake van een toename van de verlichtingssterkte. Er is daarom geen sprake van een toename van verstoring door licht. Omdat de vergunde verlichtingssterkte ruimschoots voldoet aan de daaraan in de Nbw-vergunning gestelde voorwaarde is er geen sprake van significante effecten van verstoring door licht op de lichtgevoelige soorten. In de aangevraagde situatie komen er geen grote lichtbronnen bij. De lichtemissie zal eerder afnemen doordat er vanwege energiebesparing steeds minder lichten aangezet worden en er bij het ontwerp van nieuwe installaties op wordt gelet dat er geen overbodige hoge lichtbronnen worden geplaatst. Het fakkelen zal ook zeker niet toenemen, dit blijft gelijk of neemt af vanwege steeds strengere milieuregels.

5.8.3 Conclusie verstoring door licht

Sommige van de soorten waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen zijn gevoelig voor verstoring door licht. In de bestaande situatie wordt echter ruimschoots voldaan aan de in de Nbw-vergunning gestelde voorwaarde dat de verlichtingssterkte op de grens met het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe lager of gelijk aan 0,1 lux mag zijn. In de aangevraagde situatie neemt de verlichtingssterkte niet toe. Daarom is geen sprake van een toename van effecten van verstoring van licht.

5.9 Verstoring door trilling

5.9.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor verstoring door trillingen

De gevoeligheid van de relevante soorten en habitattypen voor de storingsfactor ‘verstoring door trilling’ blijkt uit tabel 5.7.

Tabel 5.7 Gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de storingsfactor ‘verstoring door trilling’

Soort / habitattype	Gevoeligheid
Habitattypen	
H1130 Estuaria	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (*zeekraal*)	-
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (*zeevetmuur*)	-
H1320 Slijkgrasvelden	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (*buitendijks*)	-
H1330B Schorren en zilte graslanden (*binnendijks*)	-
H2110 Embryonale duinen	-
H2120 Witte duinen	-
H2160 Duindoornstruwelen	-

Soort / habitattype	Gevoeligheid
H2190B Vochtige duinvalleien (*kalkrijk*)	-
Niet-vogelsoorten	
H1903 Groenknolorchis (Liparis loeselii)	-
H1103 Fint (Alosa fallax)	
H1365 Gewone zeehond (Phoca vitulina)	
H1099 Rivierprik (Lampetra fluviatilis)	
H1095 Zeeprik (Petromyzon marinus)	
Niet-broedvogels	
A048 Bergeend (Tadorna tadorna)	
A005 Fuut (Podiceps cristatus)	
A164 Groenpootruiter (Tringa nebularia)	
A142 Kievit (Vanellus vanellus)	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	
A051 Krakeend (Anas strepera)	
A034 Lepelaar (Platalea leucorodia)	?
A130 Scholekster (Haematopus ostralegus)	
A056 Slobeend (Anas clypeata)	
A169 Steenloper (Arenaria interpres)	
A138 Strandplevier (Charadrius alexandrinus)	
A162 Tureluur (Tringa totanus)	
Broedvogels	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	

Toelichting:

	Niet gevoelig
	Gevoelig
	Zeer gevoelig
?	Onbekend
-	Niet van toepassing

5.9.2 Effecten van trillingen

Van trillingen afkomstig van het terrein van de inrichting is maar in geringe mate sprake. Trillingen zijn enkel te verwachten bij ernstige onbalans van draaiende delen van installaties (calamiteiten). Hierbij wordt de installatie zo snel mogelijk gestopt om schade te voorkomen. De reikwijdte van deze trillingen is beperkt en deze zijn daarom voornamelijk binnen de grenzen van de inrichting merkbaar. Trillingen dempen in de grond op korte afstand uit en zijn binnen de grenzen van Natura 2000-gebieden niet meer voelbaar. Op de platen in de Westerschelde, die door de gewone zeehond worden gebruikt als rustplaats, is door het tussen de site en de platen gelegen open water van de Westerschelde geen sprake van trillingen (die immers door de bodem worden doorgegeven).
Behalve door calamiteiten veroorzaken ook schepen die van en naar de inrichting varen trillingen. Uit tabel 5.7 volgt dat (alleen) enkele vissoorten en de gewone zeehond (zeer) gevoelig blijken voor trillingen die veroorzaakt worden op de inrichting. Ten opzichte van de reeds vergunde situatie verandert de omvang van transportbewegingen (weg, spoor, water) en de inzet van mobiele werktuigen echter vrijwel niet.

5.9.3 Conclusie verstoring door trillingen

Trillingen die veroorzaakt worden op het terrein van de inrichting zijn enkel te verwachten calamiteiten en door scheepvaartbewegingen. De reikwijdte van de trillingen door calamiteiten is beperkt. Trillingen dempen in de grond op korte afstand uit en zijn binnen de grenzen van Natura 2000-gebieden niet meer voelbaar. Trillingen door scheepvaartbewegingen nemen niet toe ten opzichte van de reeds vergunde situatie. In het Natura 2000-gebied komen enkele voor trillingen gevoelige soorten voor maar de instandhoudingsdoelstellingen van deze soorten worden daarom met zekerheid niet door trillingen geschaad.

5.10 Optische verstoring

5.10.1 De gevoeligheid van soorten en habitattypen voor optische verstoring

Optische verstoring betreft verstoring door mensen, voertuigen of schepen waardoor bij dieren vluchtgedrag optreedt. Menselijke aanwezigheid en het gebruik van voertuigen vindt alleen op het terrein van de inrichting plaats, niet binnen het Natura 2000-gebied. Optische verstoring kan alleen effect hebben op organismen met het vermogen verstoring waar te nemen; planten zijn hiervoor daarom per definitie niet gevoelig. De afstand waarbinnen optische verstoring effect kan hebben verschilt per soort maar is voor de meeste (vogel)soorten beperkt tot enkele honderden meters (zie Krijgsveld et al., 2007). Daarom kan optische verstoring per definitie alleen effect hebben in het Natura 2000-gebied het Westerschelde & Saeftinghe. Andere Natura 2000-gebieden zijn op (veel) grotere afstand gelegen.
De gevoeligheid van de relevante soorten en habitattypen voor de storingsfactor ‘optische verstoring’ blijkt uit tabel 5.8.

Tabel 5.8 Gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de storingsfactor 'optische verstoring'

Soort / habitattype	Gevoeligheid
Habitattypen	
H1130 Estuaria	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (*zeekraal*)	-
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (*zeevetmuur*)	-
H1320 Slijkgrasvelden	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (*buitendijks*)	-
H1330B Schorren en zilte graslanden (*binnendijks*)	-
H2110 Embryonale duinen	-
H2120 Witte duinen	-
H2160 Duindoornstruwelen	-
H2190B Vochtige duinvalleien (*kalkrijk*)	-
Niet-vogelsoorten	
H1903 Groenknolorchis (Liparis loeselii)	-
H1103 Fint (Alosa fallax)	?
H1365 Gewone zeehond (Phoca vitulina)	
H1099 Rivierprik (Lampetra fluviatilis)	?
H1095 Zeeprik (Petromyzon marinus)	?
Niet-broedvogels	
A048 Bergeend (Tadorna tadorna)	
A005 Fuut (Podiceps cristatus)	
A164 Groenpootruiter (Tringa nebularia)	
A142 Kievit (Vanellus vanellus)	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	
A051 Krakeend (Anas strepera)	
A034 Lepelaar (Platalea leucorodia)	
A130 Scholekster (Haematopus ostralegus)	
A056 Slobeend (Anas clypeata)	
A169 Steenloper (Arenaria interpres)	
A138 Strandplevier (Charadrius alexandrinus)	
A162 Tureluur (Tringa totanus)	
Broedvogels	
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)	

Toelichting:

Niet gevoelig
Gevoelig
Zeer gevoelig
? Onbekend
- Niet van toepassing

Dat de diverse habitattypen gevoelig zouden zijn voor ‘optische verstoring’ is uitgesloten. Het betreft vermoedelijk een vergissing in de effectenindicator. In deze passende beoordeling is daarom bij de habitattypen een ‘-‘ (niet van toepassing) geplaatst.
Uit tabel 5.8 volgt dat van de (relevante; zie hoofdstuk 3) kwalificerende soorten de gewone zeehond en de strandplevier als ‘zeer gevoelig’ zijn voor (optische) verstoring.

Vissen
Van de drie vissoorten is de gevoeligheid voor optische verstoring onbekend. Omdat de vissoorten de Westerschelde gebruiken als trekroute, het water in de Westerschelde bij Terneuzen ten minste 20 meter diep is (plaatselijk dieper) en het bij deze storingsfactor de verstoring betreft die op de oever plaats heeft, heeft optische verstoring in dit geval geen effecten op de drie vissoorten.

Gewone zeehond
De gewone zeehond is (zeer) gevoelig voor optische verstoring. Vooral de rustplaatsen en plaatsen waar jongen worden gezoogd zijn gevoelig. Dat is volgens het kaartmateriaal behorende bij het beheerplan voor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe het geval op een aantal zandplaten in de Westerschelde. Bedrijfsactiviteiten, inclusief scheepvaart van/naar de site, mogen geen gevolgen hebben voor de zeehondenconcentraties op de platen. Overigens zijn op de platen in de Westerschelde bij Terneuzen tot dusverre geen zeehonden met pups waargenomen; kennelijk zijn andere platen daarvoor meer geschikt.
Op plaatsen waar de vaargeul op een kleinere afstand dan (indicatief) 500 meter van de zandplaten ligt is verstoring van zeehonden mogelijk. In het ontwerpbeheerplan voor het gebied wordt daarom aangegeven dat delen van een viertal platen in de Westerschelde als rustgebied worden aangewezen (wettelijk is dat mogelijk via artikel 2.5 Wnb). Daarmee wordt, aldus het beheerplan, de instandhoudingsdoelstelling (behoud omvang, verbetering kwaliteit leefgebied voor groei van de populatie tot 200 dieren; zie ook bijlage 2) gehaald. De vier (delen van) platen zijn Hooge Platen, Hooge Springer, Rug van Baarland en platen van Valkenisse.

De afstand van het bedrijfsterrein van de inrichting tot de dichtstbijzijnde van deze platen is ten minste 5 kilometer. De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben dan ook geen effect op de rustgebieden van de gewone zeehond.

Vogels
Voor de verstoringsgevoeligheid van vogels is gebruik gemaakt van een daarvoor gemaakt literatuuroverzicht (Krijgsveld et al., 2008). Daarin is een overzicht per soort te vinden van de w.b. verstoring relevante literatuur. De auteurs leiden hieruit een 'verstoringsafstand' af. Voor de in tabel 5.8 genoemde vogelsoorten zijn de verstoringsafstanden ('soortgevoeligheid') als volgt:

- Fuut 300 meter (scheepvaart)
- Kluut 300 meter (op hoogwatervluchtplaatsen 500 meter)
- Scholekster 300 meter, m.n. gevoelig op hoogwatervluchtplaatsen, zoals de zandplaten in de Westerschelde
- Strandplevier 300 meter
- Tureluur 300 meter

5.10.2 Effecten van optische verstoring door bedrijfsactiviteiten

Bedrijfsactiviteiten op een afstand van meer dan 300 meter van belangrijke concentraties van de genoemde soorten hebben dan ook geen verstorende effecten en leiden niet tot een significant verstorend effect. De voor vogels en zeehonden belangrijkste locaties dicht bij het bedrijfsterrein van de inrichting liggen op (veel) grotere afstand (> 1,2 km). Dat zijn - vooral - de bij laag water droog vallende platen in de Westerschelde.
Bedrijfsactiviteiten kunnen vooral dicht bij (indicatief: < 500 meter) de zandplaten in de Westerschelde die veel gebruikt worden door de gewone zeehond tot verstoring leiden. Door het instellen van vier rustgebieden (op een afstand van ten minste 5 kilometer van het bedrijfsterrein van de inrichting) wordt volgens het Ministerie van I&M (I&M, 2015) de doelstelling gehaald. De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben hierop geen effect.

Ook scheepvaartbewegingen door de Westerschelde kunnen tot verstoring van vogels en zeehonden leiden. De bestaande, doorgaande scheepvaartroute naar Antwerpen ligt juist voor Terneuzen, dicht bij het bedrijfsterrein van de inrichting en tussen het bedrijfsterrein en de bij laag water droog vallende gronden. Schepen van / naar de inrichting hoeven met andere woorden maar een geringe afstand te varen voordat ze de doorgaande scheepvaartroute bereiken. De scheepvaartbewegingen van en naar de inrichting komen met andere woorden niet op minder dan 300 meter van de droog vallende gronden. Noch de bedrijfsactiviteiten, noch de scheepvaartbewegingen van/naar de inrichting leiden daarom tot optische verstoring van de voor vogels of zeehonden belangrijke platen.

5.10.3 Conclusie optische verstoring

Bedrijfsactiviteiten en scheepvaartbewegingen op een afstand van maximaal 300 meter tot belangrijke concentraties van fuut, kluut, scholekster, strandplevier en tureluur *kunnen* een verstorende invloed hebben. Ook de gewone zeehond geldt als gevoelig voor optische verstoring. De bedrijfsactiviteiten (op een afstand van ten minste 1,2 km van de platen) en scheepvaartbewegingen van en naar de inrichting komen echter bij lange na niet zo dicht bij de droog vallende gronden die van belang zijn voor vogels of zeehonden. Noch de bedrijfsactiviteiten, noch de scheepvaartbewegingen van / naar de inrichting leiden daarom tot optische verstoring van de voor vogels of zeehonden belangrijke platen.

5.11 Verstoring door mechanische effecten

Verstoring door mechanische effecten betreft bijvoorbeeld verstoring door betreding, golfslag en luchtwervelingen als gevolg van menselijke activiteiten. De bedrijfsactiviteiten van de inrichting zijn fysiek begrensd door het hek dat de inrichting omgeeft. Daardoor is geen sprake van mechanische verstoring van planten, dieren of hun habitats. Dit type effecten is daarom buiten beschouwing gelaten.

6 Literatuur

Arts, Floor A., Sander Lilipaly en Rob C.W. Strucker, 2015. Watervogels en zeezoogdieren in de Zoute Delta 2013 / 2014. Ministerie van Infrastructuur en Milieu, RWS Centrale Informatievoorziening BM 15.08. Juni 2015.

EZ, 2009. Definitief aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebied Westerschelde en Saeftinghe. Programmadirectie Natura 2000, kenmerk PDN/2009-122. Datum besluit 23 december 2009.

de Laak, G.A.J., 2009. Kennisdocument fint, Alosa fallax (Lacepede, 1803). Samengesteld in opdracht van Sportvisserij Nederland.

I&M, 2015. Natura 2000 Deltawateren Ontwerpbeheerplan Westerschelde & Saeftinghe 2015-2021. Juni 2015.

Kleijn, D., 2008. Effecten van geluid op wilde soorten - implicaties voor soorten die betrokken zijn bij de aanwijzing van Natura 2000 gebieden. Alterra rapport 1705. In opdracht van het Ministerie van LNV - Directie Kennis in het kader van Ecologische Hoofdstructuur.

Krijgsveld, K.L., R.R. Smits & J. van der Winden et al., 2008. Verstoringsgevoeligheid van vogels, Update literatuurstudie naar de reactie van vogels op recreatie. Buro Waardenburg, Culemborg & SOVON. In opdracht van Vogelbescherming Nederland, Zeist. Rapport 08-173.

LNV, 2008. Profielendocumenten van soorten en habitattypen. Beschrijvingen van kenmerken van soorten en habitattypen waarvoor Natura 2000-gebieden aangewezen zijn. Versie 18 december 2008.

Patberg, drs. W., dr. J.J. de Leeuw en ir. H.V. Winter. Verspreiding van rivierprik, zeeprik, fint en elft in Nederland na 1970. Rapport Nederlands Instituut voor Visserij Onderzoek (RIVO) BV, in opdracht van Expertisecentrum LNV. Rapportnummer C004/05. Januari 2005

Reijnen, M.J.S.M., G. Veenbaas en R.P.B. Foppen, 1992. Het voorspellen van het effect van snelverkeer op broedvogelpopulaties. Publicatie Dienst Weg- en Waterbouwkunde van Rijkswaterstaat i.s.m. DLO-Instituut voor Bos- en Natuuronderzoek. ISBN 903690202 9.

Reijnen, R., 1995. Disturbance by car traffic as a threat to breeding birds in the Netherlands. Proefschrift.

RWS, 2015. PAS-gebiedsanalyse 122 Westerschelde-Saeftinghe, november 2015.

Sotto Le Stelle, 2006. Lichtonderzoek Dow Benelux B.V.

Tulp, I., M.J.S.M. Reijnen, C.J.F. ter Braak, E. Waterman, P.J.M. Bergers, S. Dirksen, R.P.H. Snep en W. Nieuwenhuizen, 2002. Effecten van treinverkeer op dichtheden van weidevogels. Bureau Waardenburg, Alterra, dBvision en Plant Research International in opdracht van Railinfrabeheer, Utrecht. Rapport Waardenburg nummer 02-034, projectnummer 01-219.

Vlaamse Regering, 2001. Speciale Beschermingszones in Vlaanderen in uitvoering van de Europese Richtlijn 92/43/EEG (Habitatrichtlijn). SBZ - H. Beslissing van de Vlaamse regering van 4 mei 2001. Overzicht van de habitats en soorten per Habitatrichtlijngebied.

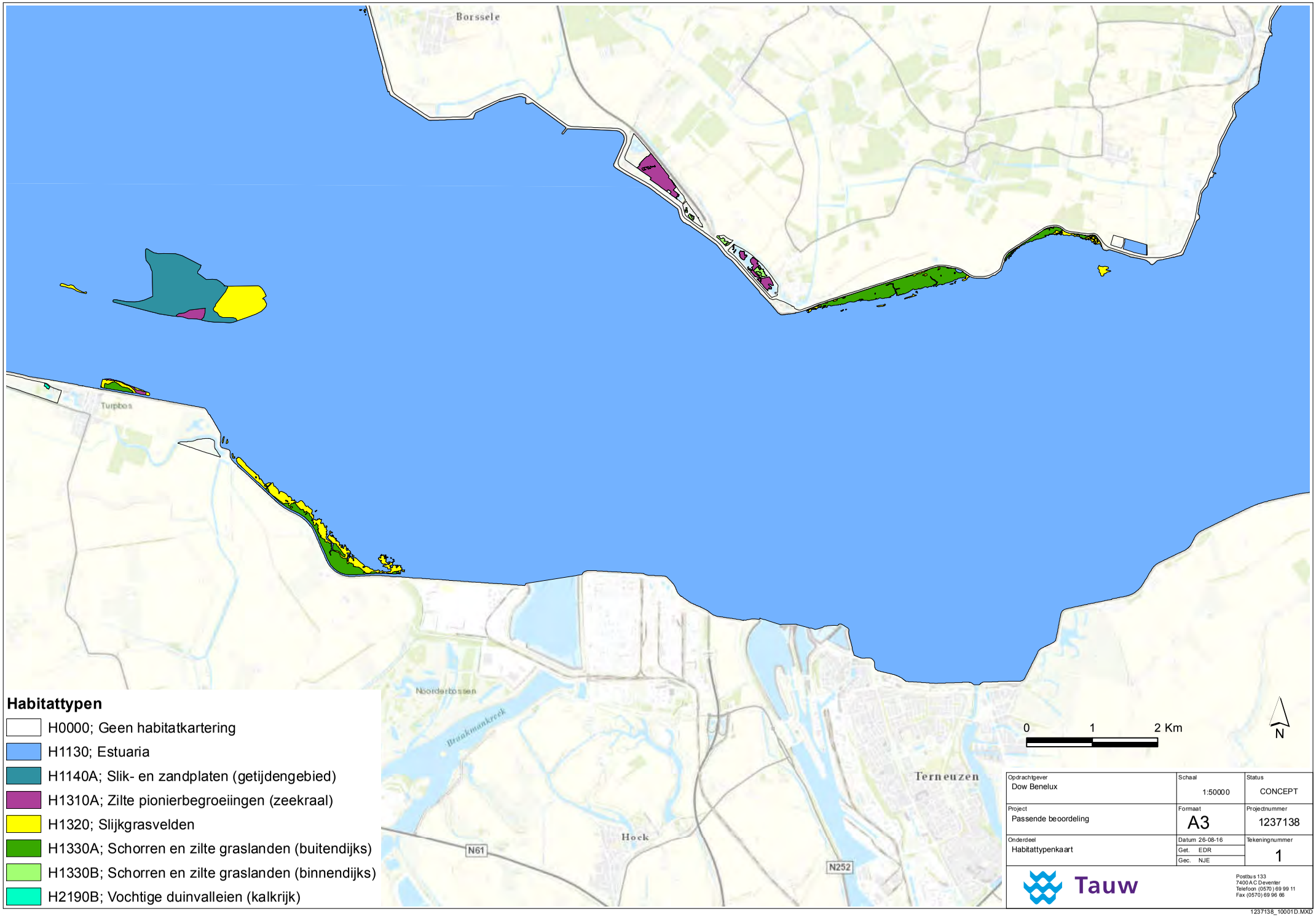
Vlaamse Regering, 1988-2000. Speciale Beschermingszones in Vlaanderen in uitvoering van de Europese Richtlijn 79/409/EEG (Vogelrichtlijn). SBZ - V. Besluiten van de Vlaamse Regering van 17 oktober 1988, 20 september 1996, 23 juni 1998 en 17 juli 2000. Overzicht van de soorten per Vogelrichtlijngebied.

Bijlage

1 Kaartmateriaal

In deze bijlage is het volgende kaartmateriaal opgenomen:

1. Deel uit de habitattypenkaart van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe, met daarop het gebied tussen globaal Hoofdplaat (Zeeuws-Vlaanderen) in het westen en Hoedekenskerke (Zuid-Beveland) in het oosten
2. Overzicht van de Natura 2000-gebieden in Nederland en Vlaanderen in de wijde omgeving van de inrichting B.V.



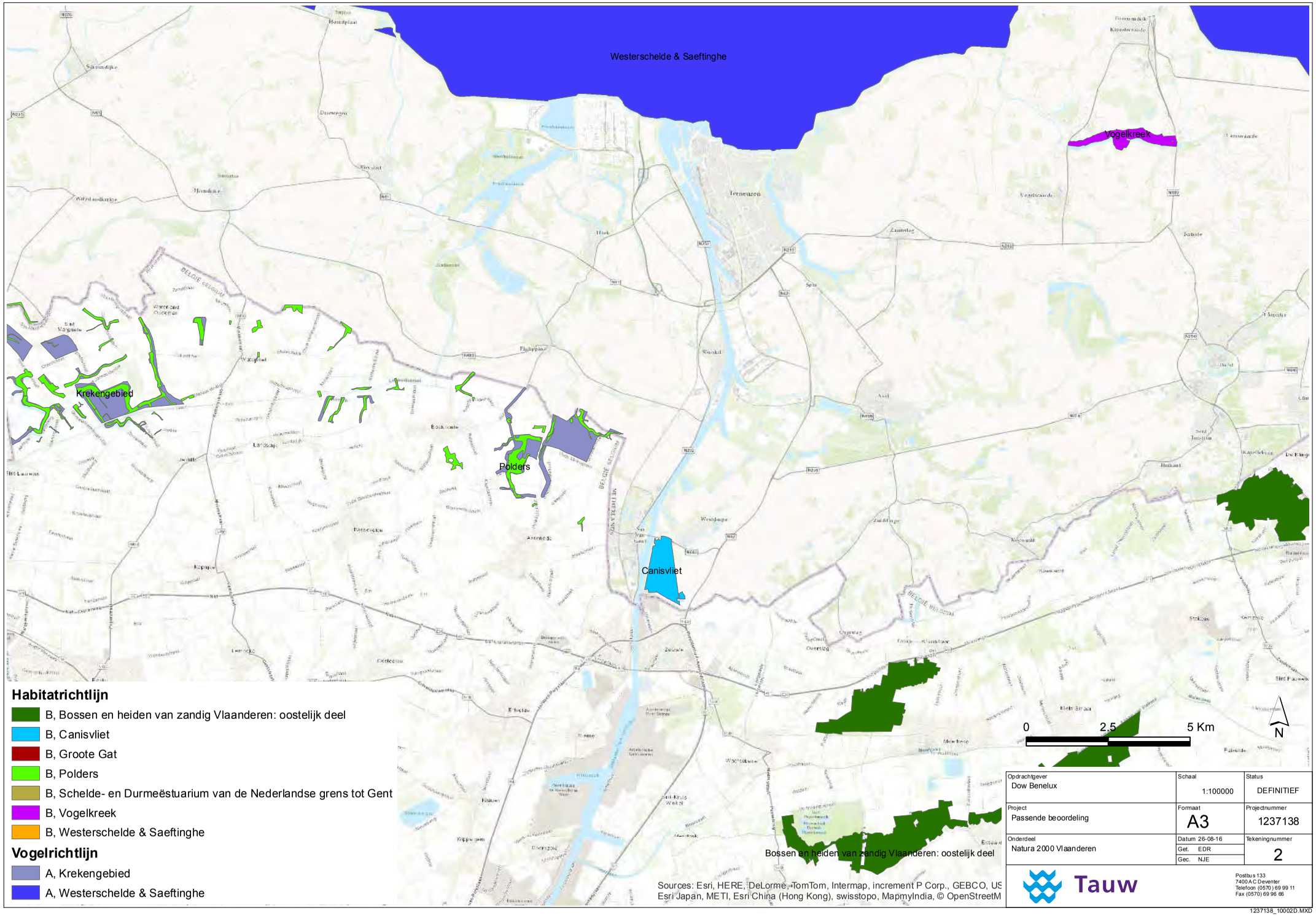
Habitattypen

- H0000; Geen habitatkartering
- H1130; Estuaria
- H1140A; Slik- en zandplaten (getijdengebied)
- H1310A; Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)
- H1320; Slijkgrasvelden
- H1330A; Schorren en zilte graslanden (buitendijks)
- H1330B; Schorren en zilte graslanden (binnendijks)
- H2190B; Vochtige duinvalleien (kalkrijk)

Opdrachtgever: Dow Benelux	Schaal: 1:50000	Status: CONCEPT
Project: Passende beoordeling	Formaat: A3	Projectnummer: 1237138
Onderdeel: Habitattypenkaart	Datum: 26-08-16 Get. EDR Gec. NJE	Tekeningnummer: 1

Tauw
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

1237138_10001D.MXD



Habitatrichtlijn

- B, Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel
- B, Canisvliet
- B, Groote Gat
- B, Polders
- B, Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent
- B, Vogelkreek
- B, Westerschelde & Saeftinghe

Vogelrichtlijn

- A, Krekengebied
- A, Westerschelde & Saeftinghe

Sources: Esri, HERE, DeLorme, TomTom, Intermap, increment P Corp., GEBCO, US
Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), swisstopo, MapmyIndia, © OpenStreetM

Opdrachtgever: Dow Benelux	Schaal: 1:100000	Status: DEFINITIEF
Project: Passende beoordeling	Formaat: A3	Projectnummer: 1237138
Onderdeel: Natura 2000 Vlaanderen	Datum 26-08-16 Get. EDR Gec. NJE	Tekeningnummer: 2

Tauw
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

1237138_10002D.MXD

Bijlage

2

Natura 2000-gebied Westerschelde en Saeftinghe - deel van het definitieve aanwijzingsbesluit met de instandhoudingsdoelstellingen

Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe - definitief aanwijzingsbesluit
In deze bijlage is een gedeelte van het definitieve aanwijzingsbesluit van het Natura 2000-gebied Westerschelde en Saeftinghe (letterlijk) overgenomen. Het betreft een lijst van alle soorten en habitattypen waarvoor dit gebied werd aangewezen, en de instandhoudingsdoelstellingen van die soorten en habitattypen. Rekening is gehouden met het wijzigingsbesluit uit 2012 dat volgde op de uitspraak van de Raad van State van 28 december 2011 (zie 'procedure').

Procedure
Het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is één van de 18 Natura 2000-gebieden die op 23 december 2009 door de minister van LNV definitief aangewezen zijn als Natura 2000-gebied. De beroepstermijn liep van 19 februari tot en met 1 april 2010. Door de definitieve aanwijzing als Natura 2000-gebied vervielen de status van speciale beschermingszone Vogelrichtlijn en die van Beschermd Natuurmonument van delen van het gebied. Dat neemt niet weg dat als referentiesituatie de situatie op het moment van aanwijzing als Vogelrichtlijngebied heeft te gelden, dat wil zeggen 24 maart 2000 voor de Westerschelde resp. 18 juli 1995 voor het gedeelte van het Natura 2000-gebied in het Verdronken land van Saeftinghe.
De begrenzing van het aangewezen gebied en de instandhoudingsdoelstelling van de grote stern zijn gewijzigd naar aanleiding van de uitspraak van 28 december 2011 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (zaaknummer 201003125/1/R2). De grenswijziging betreft een uitbreiding op het Rammekensschor nabij de Sloehaven ten oosten van Vlissingen (wijzigingsbesluit Programmadirectie Natura 2000 | PDN/2012-122).
De procedure rond de ontpoldering van de Hedwigepolder heeft op 12 november 2014 geleid tot het onherroepelijk worden van het definitieve rijksinpassingsplan (zaaknummer 201402491/1/R6). Tegen het besluit tot voorlopige aanwijzing van de Hedwigepolder als Habitatrichtlijngebied (onderdeel van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saefthinge, d.d. 19 februari 2014) kon van 20 februari tot en met 2 april 2014 beroep worden ingesteld. Dit leidde op 30 september 2015 tot vernietiging van het aanwijzingsbesluit (zaaknummer 201406597/2/R2).

Habitattypen
- H1110 Permanent met zeewater van geringe diepte overstroomde zandbanken *Verkorte naam* Permanent overstroomde zandbanken; betreft het subtype:
  - H1110B Permanent overstroomde zandbanken (*Noordzeekustzone*)
- H1130 Estuaria *Verkorte naam* Estuaria
- H1310 Eenjarige pioniersvegetaties van slik- en zandgebieden met *Salicornia* spp. en andere zoutminnende soorten *Verkorte naam* Zilte pionierbegroeiingen; betreft de subtypen:
  - H1310A Zilte pionierbegroeiingen (*zeekraal*)
  - H1310B Zilte pionierbegroeiingen (*zeevetmuur*)
- H1320 Schorren met slijkgrasvegetatie (*Spartinion maritimae*) *Verkorte naam* Slijkgrasvelden
- H1330 Atlantische schorren (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*) *Verkorte naam* Schorren en zilte graslanden; betreft de subtypen:
  - H1330A Schorren en zilte graslanden (*buitendijks*)
  - H1330B Schorren en zilte graslanden (*binnendijks*)
- H2110 Embryonale wandelende duinen *Verkorte naam* Embryonale duinen

- H2120 Wandelende duinen op de strandwal met *Ammophila arenaria* (“witte duinen”) *Verkorte naam* Witte duinen
- H2160 Duinen met *Hippophaë rhamnoides Verkorte naam* Duindoornstruwelen
- H2190 Vochtige duinvalleien *Verkorte naam* Vochtige duinvalleien betreft het subtype:
  - H2190B Vochtige duinvalleien (*kalkrijk*)

Niet-vogelsoorten

- H1014 Nauwe korfslak (Vertigo angustior)
- H1095 Zeeprik (Petromyzon marinus)
- H1099 Rivierprik (Lampetra fluviatilis)
- H1103 Fint (Alosa fallax)
- H1365 Gewone zeehond (Phoca vitulina)
- H1903 Groenknolorchis (Liparis loeselii)

Vogelsoorten (broedvogels)

- A081 Bruine kiekendief (*Circus aeruginosus*)
- A132 Kluut (*Recurvirostra avosetta*)
- A137 Bontbekplevier (*Charadrius hiaticula*)
- A138 Strandplevier (*Charadrius alexandrinus*)
- A176 Zwartkopmeeuw (*Larus melanocephalus*)
- A191 Grote stern (*Sterna sandvicensis*)
- A193 Visdief (*Sterna hirundo*)
- A195 Dwergstern (*Sterna albifrons*)
- A272 Blauwborst (*Luscinia svecica*)

Vogelsoorten (niet-broedvogels)

- A005 Fuut (Podiceps cristatus)
- A026 Kleine zilverreiger (Egretta garzetta)
- A034 Lepelaar (Platalea leucorodia)
- A041 Kolgans (Anser albifrons)
- A043 Grauwe gans (Anser anser)
- A048 Bergeend (Tadorna tadorna)
- A050 Smient (Anas penelope)
- A051 Krakeend (Anas strepera)
- A052 Wintertaling (Anas crecca)
- A053 Wilde eend (Anas platyrhynchos)
- A054 Pijlstaart (Anas acuta)
- A056 Slobeend (Anas clypeata)
- A069 Middelste zaagbek (Mergus serrator)
- A075 Zeearend (Haliaeetus albicilla)
- A103 Slechtvalk (Falco peregrinus)
- A130 Scholekster (Haematopus ostralegus)
- A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)

- A137 Bontbekplevier (Charadrius hiaticula)
- A138 Strandplevier (Charadrius alexandrinus)
- A140 Goudplevier (Pluvialis apricaria)
- A141 Zilverplevier (Pluvialis squatarola)
- A142 Kievit (Vanellus vanellus)
- A143 Kanoet (Calidris canutus)
- A144 Drieteenstrandloper (Calidris alba)
- A149 Bonte strandloper (Calidris alpina ssp. alpina)
- A157 Rosse grutto (Limosa lapponica)
- A160 Wulp (Numenius arquata)
- A161 Zwarte ruiter (Tringa erythropus)
- A162 Tureluur (Tringa totanus)
- A164 Groenpootruiter (Tringa nebularia)
- A169 Steenloper (Arenaria interpres)

Algemene doelen

Behoud en indien van toepassing herstel van:

1. De bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de ecologische samenhang van Natura 2000 zowel binnen Nederland als binnen de Europese Unie
2. De bijdrage van het Natura 2000-gebied aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese Unie, die zijn opgenomen in bijlage I of bijlage II van de Habitatrichtlijn. Dit behelst de benodigde bijdrage van het gebied aan het streven naar een op landelijk niveau gunstige staat van instandhouding voor de habitattypen en de soorten waarvoor het gebied is aangewezen
3. De natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied, inclusief de samenhang van de structuur en functies van de habitattypen en van de soorten waarvoor het gebied is aangewezen
4. De op het gebied van toepassing zijnde ecologische vereisten van de habitattypen en soorten waarvoor het gebied is aangewezen

Instandhoudingsdoelstellingen habitattypen

H1110	***Permanent overstroomde zandbanken***
Doel	Behoud oppervlakte en kwaliteit permanent overstroomde zandbanken, *Noordzeekustzone* (subtype B).
Toelichting	Het habitattype permanent overstroomde zandbanken, *Noordzeekustzone* (subtype B) komt voor in het westelijk deel van het Natura 2000-gebied, ten westen van de lijn Vlissingen-Breskens. De doelstelling is gericht op het voorkomen van de achteruitgang van het habitattype in dit gebied.

H1130	***Estuaria***
Doel	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit.
Toelichting	De staat van instandhouding van dit habitattype is zeer ongunstig. Als gevolg van menselijke ingrepen is de oppervlakte (hoogdynamisch) diep water in de Westerschelde sterk toegenomen, waarbij de overgangen naar (laagdynamische) ondiepere delen steil zijn geworden. Voor de Westerschelde houdt kwaliteitsverbetering in: herstel van de afwisseling aan diverse deelecosystemen (laagdynamische en hoogdynamische, diepe en ondiepe, zoete en zoute delen en geleidelijke overgangen tussen al deze deelsystemen) met de bijbehorende hoge biodiversiteit. De kwaliteitsverbetering komt ook ten goede aan de instandhoudingsdoelstelling voor de belendende schorren (H1330). Voor dit gebied is behoud van het meergeulenstelsel en uitbreiding van de oppervlakte met laagdynamische delen (droogvallende platen en ondiepe wateren) noodzakelijk voor kwaliteitsverbetering en duurzaam voortbestaan. Daarnaast is behoud van de zoet-zout gradiënt binnen een min of meer stabiel traject van belang, evenals behoud van geleidelijke overgangen naar schorren en duintjes.

H1310	***Zilte pionierbegroeiingen***
Doel	Uitbreiding oppervlakte en behoud kwaliteit zilte pionierbegroeiingen, *zeekraal* (subtype A) en behoud van oppervlakte en kwaliteit zilte pionierbegroeiingen, *zeevetmuur* (subtype B).
Toelichting	Het habitattype zilte pionierbegroeiingen, *zeekraal* (subtype A) is in dit gebied in de afgelopen decennia sterk in oppervlakte achteruitgegaan. Duurzaam herstel gaat samen met herstel van het habitattype estuaria (H1130): meer ruimte voor natuurlijke dynamiek. Het habitattype zilte pionierbegroeiingen, *zeevetmuur* (subtype B) komt over een geringe oppervlakte voor. Behoud is hier voldoende omdat het subtype landelijk in gunstige staat van instandhouding verkeert.

H1320	***Slijkgrasvelden***
Doel	Behoud oppervlakte en kwaliteit.
Toelichting	Het habitattype slijkgrasvelden is uitsluitend in een vorm met de exoot engels slijkgras aanwezig; deze vorm is vanuit het oogpunt van biodiversiteit niet van belang, maar omdat het habitattype plaatselijk een aanzienlijke oppervlakte inneemt, heeft het hier een duidelijke functie als beschermingszone tegen het eroderen van het habitattype schorren en zilte graslanden (H1330). Herstel van begroeiingen van klein slijkgras wordt als weinig haalbaar ingeschat.
H1330	***Schorren en zilte graslanden***
Doel	Uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit schorren en zilte graslanden, *buitendijks* (subtype A), en behoud oppervlakte en kwaliteit schorren en zilte graslanden, *binnendijks* (subtype B).
Toelichting	De verdeling van de schorren (H1330A) binnen het estuarium is momenteel niet in evenwicht. In het oostelijke, brakke deel komen grote oppervlakten voor (onder andere Saeftinghe), terwijl in het westelijke deel (tussen Vlissingen en Hansweert) de oppervlakte veel geringer is. In het westelijke deel vindt nog steeds afbraak van schorren plaats. Daarom wordt uitbreiding van de oppervlakte schorren nagestreefd, naast verbetering van de kwaliteit. Gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding, is behoud van het binnendijkse subtype (B) in dit gebied voldoende.
H2110	***Embryonale wandelende duinen***
Doel	Behoud oppervlakte en kwaliteit.
Toelichting	Het habitattype embryonale duinen komt thans in geringe oppervlakte voor. Van belang is dat in het mondingsgebied de abiotische en ruimtelijke randvoorwaarden aanwezig blijven om, in samenhang met habitattype witte duinen (H2120), dit dynamische type te laten bestaan.
H2120	***Witte duinen***
Doel	Behoud oppervlakte en kwaliteit.
Toelichting	Het habitattype witte duinen komt thans over een geringe oppervlakte voor. Van belang is dat in het mondingsgebied de abiotische en ruimtelijke randvoorwaarden aanwezig blijven om, in samenhang met habitattype embryonale wandelende duinen (H2110), dit dynamische habitattype te laten bestaan.

H2160	***Duindoornstruwelen***
Doel	Behoud oppervlakte en kwaliteit.
Toelichting	Het habitattype duindoornstruwelen komt over een geringe oppervlakte voor in de duinen van een duinenkweldergebied. Om de kwaliteit te behouden moeten alle successiestadia in het gebied voorkomen, ook de jonge stadia die als matig ontwikkeld worden beoordeeld.

H2190	***Vochtige duinvalleien***
Doel	Behoud oppervlakte en kwaliteit vochtige duinvalleien, kalkrijk (subtype B).
Toelichting	Het habitattype van vochtige duinvalleien, *kalkrijk* (subtype B) komt met een geringe oppervlakte voor in het gebied. Het habitattype heeft zich onder andere ontwikkeld in een inlaag waar kalkrijke ondergrond vrijkwam. In één van de inlagen komt de habitatsoort groenknolorchis (H1903) voor binnen het habitattype.

Instandhoudingsdoelstellingen niet-vogelsoorten

H1014	***Nauwe korfslak***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor behoud populatie.
Toelichting	Recente waarnemingen van de nauwe korfslak betreffen een populatie tussen Cadzand en de Verdronken Zwarte Polder.

H1095	***Zeeprik***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.
Toelichting	Het gebied Westerschelde & Saeftinghe is voor de zeeprik van belang als doortrekgebied. De populatie is afhankelijk van de ontwikkelingen bovenstrooms van de Nederlandse grens in Vlaanderen. In het gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn geen herstelmaatregelen noodzakelijk, omdat de oorzaak van de landelijk matig ongunstige staat van instandhouding niet in dit gebied ligt.

H1099	***Rivierprik***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.
Toelichting	De Westerschelde is als doortrekgebied van Nederlands belang. In dit gebied zijn geen herstelmaatregelen noodzakelijk. De populatie is afhankelijk van de ontwikkelingen bovenstrooms van de Nederlandse grens in Vlaanderen.

H1103	***Fint***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie.
Toelichting	Het gebied Westerschelde & Saeftinghe is als doortrekgebied voor de fint van (potentieel) groot belang. In dit gebied zijn geen herstelmaatregelen noodzakelijk. De populatie is afhankelijk van de ontwikkelingen bovenstrooms van de Nederlandse grens in Vlaanderen.

H1365	***Gewone zeehond***
Doel	Behoud omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor uitbreiding populatie ten behoeve van een regionale populatie van ten minste 200 exemplaren in het Deltagebied.
Toelichting	De Westerschelde kan een bijdrage leveren aan de regionale doelstelling van ten minste 200 exemplaren in het Deltagebied voor deze soort. Door het instellen van rustgebieden kan verstoring worden voorkomen. De kwaliteit van het leefgebied is mede afhankelijk van de ontwikkelingen bovenstrooms van de Nederlandse grens in Vlaanderen.

H1903	***Groenknolorchis***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit biotoop voor behoud populatie.
Toelichting	De groenknolorchis verkeert landelijk in een zeer ongunstige staat van instandhouding. De soort is binnen het gebied Westerschelde & Saeftinghe uitsluitend bekend van de inlaag Hoofdplaat waar het voorkomt in het habitattype vochtige duinvalleien, *kalkrijk* (H2190B).

Instandhoudingsdoelstellingen broedvogels

A081	***Bruine kiekendief***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 20 paren.
Toelichting	De bruine kiekendief is van oudsher een schaarse broedvogel in dit gebied. Vanaf de jaren zeventig is de soort geleidelijk in aantal toegenomen tot een maximum van 23 paren in 2003. Gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding is behoud voldoende. De draagkracht is afgeleid van het gemiddelde over de jaren 1999-2003 van 20 broedparen. Het gebied levert voldoende draagkracht voor een sleutelpopulatie.

A132	***Kluut***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied als bijdrage aan de draagkracht voor de populatie van het Deltagebied van ten minste 2.000 paren.
Toelichting	De regionale doelstelling van het Deltagebied heeft betrekking op de volgende gebieden: Haringvliet, Krammer-Volkerak, Grevelingen, Oosterschelde, Zoommeer, Westerschelde & Saeftinghe en Markiezaat. De populatie is alleen op regionaal niveau gedefinieerd vanwege het sterk wisselende voorkomen per gebied. Het gebied draagt bij aan de draagkracht ten behoeve van een regionale sleutelpopulatie. In de periode 1999-2008 broedde minimaal 2 % en maximaal 14 % van de broedpopulatie van het Deltagebied in het onderhavige gebied. Kleine aantallen kluten broeden van oudsher langs de Westerschelde (ten minste 150 paren). Het ontbreken van uitgestrekte oeverzones biedt weinig broedmogelijkheden.

Na een niveau van ten minste 200 paren begin jaren tachtig liepen de aantallen terug. De stand kenmerkt zich door sterke fluctuaties: in de periode 1988-2002 minimaal 64 (1989) en maximaal 190 paren (2000). In 2003 kwam het aantal echter weer flink boven de 200: 278 paren.

A137 ***Bontbekplevier***

Doel Behoud omvang en kwaliteit leefgebied als bijdrage aan de draagkracht voor de populatie van het Deltagebied van ten minste 100 paren.

Toelichting De regionale doelstelling van het Deltagebied heeft betrekking op de volgende gebieden: Haringvliet, Krammer-Volkerak, Grevelingen, Oosterschelde, Westerschelde & Saeftinghe en Markiezaat. De populatie is alleen op regionaal niveau gedefinieerd vanwege het sterk wisselende voorkomen per gebied. Het gebied draagt bij aan de draagkracht ten behoeve van een regionale sleutelpopulatie. In de periode 1999-2008 broedde minimaal 9 en maximaal 22 % van het regionale doelniveau van het Deltagebied in het onderhavige gebied. Evenals bij de kluut zijn de aantallen bontbekplevieren langs de Westerschelde relatief bescheiden. In de meeste jaren werden minder dan 10 paren geteld. Recentelijk zijn de aantallen wat hoger met 22 paren in 2002 en 20 in 2003. De meeste paren broeden langs de kust van Zuid-Beveland op door de mens gecreëerde zandige terreinen.

A138 ***Strandplevier***

Doel Behoud omvang en kwaliteit leefgebied als bijdrage aan de draagkracht voor de populatie van het Deltagebied van ten minste 220 paren.

Toelichting De regionale doelstelling van het Deltagebied heeft betrekking op de volgende gebieden: Duinen Goeree & Kwade Hoek, Haringvliet, Krammer-Volkerak, Grevelingen, Oosterschelde, Zoommeer, Westerschelde & Saeftinghe en Markiezaat. De populatie is alleen op regionaal niveau gedefinieerd vanwege het sterk wisselende voorkomen per gebied. Het gebied draagt bij aan de draagkracht ten behoeve van een regionale sleutelpopulatie. In de periode 1999-2008 broedde minimaal 8 % en maximaal 25 % van het regionale doelniveau van het Deltagebied in het onderhavige gebied. Strandplevieren broeden tegenwoordig verspreid langs de Westerschelde in relatief bescheiden aantallen: maximaal 40 paren met een uitschieter in 1999 van 55 paren. Begin jaren tachtig konden nog circa 80 paren worden geteld. De meeste paren broeden nu langs de kust van Zuid-Beveland.

Ondanks de landelijk zeer ongunstige staat van instandhouding is niet voor uitbreiding van de populatie gekozen gezien de onzekerheid in de ontwikkelingen in het Deltagebied. Mogelijkheden voor verbetering kwaliteit leefgebied zullen wel worden onderzocht.

A176	***Zwartkopmeeuw***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied als bijdrage aan de draagkracht voor de populatie van het Deltagebied van ten minste 400 paren.
Toelichting	De regionale doelstelling van het Deltagebied heeft betrekking op de volgende gebieden: Haringvliet, Krammer-Volkerak, Zoommeer en Westerschelde & Saeftinghe. De populatie is alleen op regionaal niveau gedefinieerd vanwege het sterk wisselende voorkomen per gebied. Vanaf 1981 broeden geregeld enige zwartkopmeeuwen langs de Westerschelde; soms net binnendijks. Eind jaren negentig ontstond een flinke kolonie op het Zuidgors bij Ellewoutsdijk: 86 paren in 2001. In het gehele gebied fluctueerde het aantal paren tussen 1999-2003 tussen 3 en 87 paren. In de periode 1999-2008 broedde minimaal 1 % en maximaal 48 % van het regionale doelniveau van het Deltagebied in het onderhavige gebied. Gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding is behoud voldoende.

A191	***Grote stern (gewijzigde doelstelling sinds 2012)***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied als bijdrage aan de draagkracht voor de populatie van het Deltagebied van ten minste 6.200 paren.
Toelichting	In het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe geldt voor de grote stern als broedvogel een behoudsdoelstelling. Deze is geformuleerd als een regionale doelstelling voor het Deltagebied waarvan dit Natura 2000-gebied deel uitmaakt. Het doelniveau is gelijkgesteld aan de gemiddelde populatie van de grote stern in het Deltagebied in de peilperiode 1999-2003: 6.200 broedparen. In de peilperiode waren dit broedkolonies van de grote stern gelegen in de Natura 2000-gebieden Grevelingen (gebiedsnummer 115) en Westerschelde & Saeftinghe. De regionale doelstelling van het Deltagebied heeft betrekking op de volgende gebieden: Haringvliet, Grevelingen, Oosterschelde en Westerschelde & Saeftinghe. De populatie is alleen op regionaal niveau gedefinieerd vanwege het sterk wisselende voorkomen per gebied. De grote stern broedt verspreid over het Deltagebied in een beperkt aantal kolonies die geregeld van plaats wisselen. Het is daarom van groot belang op meerdere locaties waar de soort recentelijk heeft gebroed aandacht te besteden aan behoud van het leefgebied. In de periode 1999-2008 broedde minimaal 0% en maximaal 74 % van het regionale doelniveau van het Deltagebied in het onderhavige gebied. De populatie van de grote stern in Zuidwest-Nederland en aangrenzend België moet als één geheel worden beschouwd. Op de Hooge Platen heeft een kolonie zich gevestigd in 1987. In de jaren daarna groeide de kolonie langzaam, ten dele ten koste van de kolonie op de Hompelvoet. Hoogste aantal werd geteld in 2002: 4.600 paren. In dit gebied wordt behoud nagestreefd, omdat de potentie van het gebied voor herstel onvoldoende is. Het gebied draagt bij aan de draagkracht ten behoeve van een regionale sleutelpopulatie.

A193	***Visdief***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied als bijdrage aan de draagkracht voor de populatie van het Deltagebied van ten minste 6.500 paren.
Toelichting	De regionale doelstelling van het Deltagebied heeft betrekking op de volgende gebieden: Haringvliet, Krammer-Volkerak, Grevelingen, Oosterschelde, Zoommeer en Westerschelde & Saeftinghe. De populatie is alleen op regionaal niveau gedefinieerd vanwege het sterk wisselende voorkomen per gebied. Van oudsher broeden rond de 1.000 paren visdieven in de Westerschelde. Op het dieptepunt in de jaren zestig hooguit enkele honderden. Daarna trad sterk herstel op via circa 500 paren in begin jaren tachtig tot ten minste 1.000 rond de eeuwwisseling (maximaal 1.545 in 2000). De Hooge Platen zijn in toenemende mate van belang als broedplaats met in 2002 1.100 paren. Ook op Saeftinghe is de visdief van oudsher een broedvogel in enkele honderden paren (bijvoorbeeld 400 paren in de jaren zeventig). Na een niveau van ten minste 300 paren begin jaren tachtig liepen de aantallen weer op. De stand op Saeftinghe kenmerkt zich door sterke fluctuaties: in de periode 1987-2000 minimaal 283 (2000) en maximaal 522 paren (1991). In 2001 en 2002 werden zeer afwijkende aantallen vastgesteld: respectievelijk 869 en 71. Het uitzonderlijk lage aantal in 2002 wordt geweten aan het weinig voorhanden zijn van de favoriete nestlocaties in de vorm van pakketten ‘veek’ (opgespoeld plantenmateriaal dat bij hoge waterstanden gaat drijven). Voor het gebied als geheel bedroeg het gemiddeld aantal paren in de periode 1999-2003 1.600 met een maximum van 1.969 in 2001. In de periode 1999-2008 broedde minimaal 8 % en maximaal 30 % van het regionale doelniveau van het Deltagebied in het onderhavige gebied. Ondanks de landelijk matig ongunstige staat van instandhouding is uitbreiding van de populatie niet direct vereist, daar zich al jaren lang een geleidelijke toename aftekent.

A195	***Dwergstern***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied als bijdrage aan de draagkracht voor de populatie van het Deltagebied van ten minste 300 paren.
Toelichting	De regionale doelstelling van het Deltagebied heeft betrekking op de volgende gebieden: Haringvliet, Krammer-Volkerak, Grevelingen, Oosterschelde en Westerschelde & Saeftinghe. De populatie is alleen op regionaal niveau gedefinieerd vanwege het sterk wisselende voorkomen per gebied. In vroegere jaren kwamen doorgaans minder dan 50 paren dwergsterns tot broeden in de Westerschelde. Op het dieptepunt van de populatie in de jaren zestig kwamen slechts enkele paartjes tot broeden. Daarna is herstel van de populatie opgetreden tot een maximum van 203 paren in 1987. In het afgelopen decennium kwamen jaarlijks circa 100 paren tot broeden (maximaal 140 in 1997). In de periode 1999-2008 broedde minimaal 28 % en maximaal 83 % van het regionale doelniveau van het Deltagebied in het onderhavige gebied.

	Ondanks de landelijk matig ongunstige staat van instandhouding is niet voor uitbreiding van de populatie gekozen gezien de onzekerheid in de ontwikkelingen in het Deltagebied.

A272	***Blauwborst***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 450 paren.
Toelichting	De eerste aanwijzing van broedende blauwborsten (tevens voor Zeeland) stamt uit 1947. Pas vanaf de jaren zestig werd het een regelmatige broedvogel en vanaf de jaren zeventig is de stand sterk toegenomen. In 1997 werden circa 620 paren geteld. Vooral in de rietruigten van Saeftinghe is de blauwborst inmiddels een talrijke broedvogel. Gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding is behoud op het gemiddelde niveau van 1999-2003 voldoende. Het gebied heeft voldoende draagkracht voor een sleutelpopulatie.

Instandhoudingsdoelstellingen niet-broedvogels

A005	***Fuut***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 100 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Het gebied heeft voor de fuut met name een functie als foerageergebied. De soort is vooral een wintergast, met de hoogste aantallen in oktober - februari, net als in de rest van de zoute Delta (met uitzondering van Voordelta). Vroeger kwam een veel scherpere piek voor in januari. De populatie is afgenomen sinds midden jaren negentig, maar daarvoor bestonden sterke fluctuaties. Het patroon vertoont overeenkomsten met dat van middelste zaagbek (A069) en nonnetje (A068) en wijkt op vergelijkbare wijze af van het patroon in de andere deltawateren. Waarschijnlijk spelen veranderingen in de beschikbaarheid van vis in de Westerschelde een rol. Behoud van de huidige situatie is voldoende, de waarschijnlijke oorzaak van de landelijk matig ongunstige staat van instandhouding is niet gelegen in dit gebied.

A026	***Kleine zilverreiger***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 40 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen kleine zilverreigers zijn van grote nationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied. Na de Grevelingen levert de Westerschelde & Saeftinghe in Nederland de grootste bijdrage. De soort is het hele jaar aanwezig, maar met een sterke piek in augustus / september. Saeftinghe is één van de bolwerken, de reigers jagen hier op vis en garnalen. De kleine zilverreiger is aanwezig sinds begin jaren negentig en sindsdien snel toegenomen. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.

A034	***Lepelaar***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 30 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen lepelaars zijn van nationale en internationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en slaapplaats. Vooral in Saeftinghe bevinden zich hoge aantallen in september. In de loop van de jaren negentig is de populatie sterk toegenomen. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.
A041	***Kolgans***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 380 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Het gebied heeft voor de kolgans met name een functie als foerageergebied en slaapplaats. De draagkrachtschatting en de trendanalyse hebben betrekking op de foerageerfunctie. De slaapplaatsfunctie is mogelijk belangrijker, maar er zijn niet voldoende telgegevens voor een kwantificering in het doel. De slaapplaats is van regionale betekenis. Aantallen fluctueren, maar met een negatieve trend. Het aantal slapende vogels is groter dan het aantal foeragerende vogels, tot de orde van grootte van 4.000 vogels. Deze vogels zijn vooral afkomstig uit Zeeuws-Vlaanderen en Zuid-Beveland. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.
A043	***Grauwe gans***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 16.600 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen grauwe ganzen zijn van grote nationale en grote internationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en slaapplaats. De slaapplaatsfunctie, van regionale betekenis, betreft vooral de grauwe ganzen die in Zeeuws-Vlaanderen foerageren. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. De Westerschelde & Saeftinghe, het Haringvliet en het Hollands Diep leveren de grootste bijdrage aan de grauwe gans in Nederland. Sinds midden jaren tachtig is de populatie sterk toegenomen, recent lijken de aantallen af te vlakken, waarbij in Saeftinghe aantallen van 50.000-75.000 vogels zijn bereikt (circa 30 % van de internationale populatie). Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding. De doelstelling heeft geen betrekking op de eventuele functie van het gebied als broedgebied voor deze soort.

A048	***Bergeend***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 4.500 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen bergeenden zijn van nationale en internationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. Na de Waddenzee levert het gebied de grootste bijdrage. Net als in de Voordelta, maar in tegenstelling tot de andere zoute deltawateren gaat het vooral om een (na)zomervogel, met hoge aantallen in juni-oktober. Er is geen dip in augustus voor de ruitrek, hoewel een deel wel wegtrekt (Waddenzee), maar een toenemend aantal, recent 4.000-10.000 vogels, blijft tegenwoordig om in het gebied zelf te ruien. Sinds het begin van de jaren negentig is er een doorgaande populatietoename, die sterker is dan in de andere zoute Deltawateren. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.
A050	***Smient***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 16.600 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen smienten zijn van nationale en internationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en slaapplaats. De slaapplaats is van regionale betekenis. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. Na de Waddenzee levert het gebied de grootste bijdrage. De soort is een wintergast, hoogste aantallen aanwezig in september-maart. De smient komt sterk geconcentreerd voor in Saeftinghe, waar 30.000-50.000 vogels overwinteren. Sinds de jaren tachtig is de populatie toegenomen met een factor drie, sterker dan in de andere zoute Deltawateren. Recent heeft echter een kentering plaatsgevonden, waardoor deze voorsprong weer verdwijnt. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding. De doelstelling heeft geen betrekking op de eventuele functie van het gebied als broedgebied voor deze soort.
A051	***Krakeend***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 40 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Het gebied heeft voor de krakeend met name een functie als foerageergebied. De soort is het hele jaar aanwezig, maar vooral in het winterhalfjaar, met een doortrekpiek in september en hoogste aantallen in december-februari. De populatie is toegenomen zoals bijna overal, maar minder sterk dan in Grevelingen en Oosterschelde, waar de absolute aantallen tegenwoordig aanzienlijk hoger zijn dan in de Westerschelde & Saeftinghe. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.

A052	***Wintertaling***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 1.100 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen wintertalingen zijn van nationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied. Het gebied levert na de Waddenzee, Lauwersmeer en Oostvaardersplassen de grootste bijdrage. Binnen het gebied komt de soort geconcentreerd voor in Saeftinghe. De wintertaling is vooral aanwezig in de winter, met de hoogste aantallen in september-maart. De populatie is toegenomen, weliswaar met sterke fluctuaties. De aantalsontwikkeling vertoont overeenkomsten met die van andere grondeleenden (verhoogde aantallen sinds 2000 / 2001 zoals ook bij wilde eend (A053), pijlstaart (A054), slobeend (A056), krakeend (A051)), zodat veranderingen in voedselhabitat waarschijnlijk een rol spelen. Bij enkele van deze soorten is dit patroon echter ook in andere wateren zichtbaar. Behoud van de huidige situatie is voldoende, op landelijk niveau is geen herstelopgave geformuleerd.
A053	***Wilde eend***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 11.700 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen wilde eend zijn van nationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied. Na de Waddenzee levert het gebied de grootste bijdrage. De soort is het hele jaar aanwezig, maar met lage aantallen in maart-mei. De aantalsontwikkeling vertoont overeenkomsten met die van andere grondeleenden (verhoogde aantallen sinds 2000 / 2001 zoals ook bij wintertaling (A052), pijlstaart (A054), slobeend (A056), krakeend (A051)), zodat veranderingen in voedselhabitat waarschijnlijk een rol spelen. Bij enkele van deze soorten is dit patroon echter ook in andere wateren zichtbaar. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.
A054	***Pijlstaart***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 1.400 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen pijlstaarten zijn van nationale en internationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied. Na de Waddenzee levert het gebied de grootste bijdrage. De soort is een wintergast, aanwezig in september-maart, hoogste aantallen in oktober - januari, met een beperkte doortrekpiek in oktober. De aantalsontwikkeling vertoont overeenkomsten met die van andere grondeleenden (verhoogde aantallen sinds 2000 / 2001 zoals ook bij wilde eend (A053), wintertaling (A052), slobeend (A056), krakeend (A051)), zodat veranderingen in het voedselhabitat waarschijnlijk een rol spelen.

	Bij enkele van deze soorten is dit patroon echter ook in andere wateren zichtbaar. De toename wordt bij de pijlstaart mede veroorzaakt door verbreding van het seizoen. Behoud van de huidige situatie is voldoende, op landelijk niveau is geen herstelopgave geformuleerd.
A056	***Slobeend***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 70 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Het gebied heeft voor de slobeend met name een functie als foerageergebied. De soort is het hele jaar present, met lage aantallen in juni / juli en doortrekpieken in september en maart / april. De aantallen zijn laag in vergelijking met andere Deltawateren, ook in Saeftinghe. De aantalsontwikkeling vertoont overeenkomsten met die van andere grondeleenden (verhoogde aantallen sinds 2000 / 2001 zoals ook bij wilde eend (A053), pijlstaart (A054), wintertaling (A052), krakeend (A051)), zodat veranderingen in het voedselhabitat waarschijnlijk een rol spelen. Bij enkele van deze soorten is dit patroon echter ook in andere wateren zichtbaar. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.
A069	***Middelste zaagbek***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 30 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Het gebied heeft voor de middelste zaagbek met name een functie als foerageergebied. De soort is een wintergast, aanwezig in oktober-april, met hoogste aantallen in december-maart. Sinds midden jaren negentig is de populatie nogal afgenomen in een patroon dat overeenkomsten vertoont met dat van fuut (A005) en nonnetje (A068) en op vergelijkbare wijze afwijkt van het patroon in de andere deltawateren, zodat waarschijnlijk veranderingen in de beschikbaarheid van vis in de Westerschelde een rol spelen. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.
A075	***Zeearend***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 2 vogels (seizoensmaximum).
Toelichting	Aantallen zeearenden zijn van grote nationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied. Het gebied levert één van de grootste bijdragen in Nederland. Populatieaantallen lijken toe te nemen, maar de gegevens zijn niet toereikend voor een trendanalyse. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.

A103	***Slechtvalk***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 8 vogels (seizoensmaximum).
Toelichting	Aantallen slechtvalken zijn van nationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied. Het betreft één van de belangrijkste gebieden voor de slechtvalk in Nederland. Aantallen lijken stabiel, maar de gegevens zijn niet toereikend voor een trendanalyse. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.
A130	***Scholekster***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 7.500 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen scholeksters zijn van nationale en internationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort onder andere een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. Het gebied levert na de Waddenzee en Oosterschelde de grootste bijdrage. De soort foerageert in het intergetijdengebied en overtijt met name op de Hooge Plaaten, in minder mate op Ossenisse en Braakmanhaven. Het seizoensverloop is vergelijkbaar met de Oosterschelde, met de hoogste aantallen in augustus-februari. De populatieontwikkeling is echter heel anders, met tijdelijk verhoogde aantallen in het midden van de jaren negentig in plaats van een meer doorgaande afname zoals in de Oosterschelde. Een abrupte afname van 1998 / 1999 op 1999 / 2000 suggereert een afname van de draagkracht, maar de aantallen zijn niet lager dan in de tweede helft van de jaren tachtig en de afname is inmiddels gestabiliseerd. Ondanks de bijdrage van de Westerschelde aan de landelijk zeer ongunstige staat van instandhouding is gekozen voor behoud, omdat herstel van het leefgebied niet realistisch lijkt.
A132	***Kluut***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 540 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen kluten zijn van nationale en internationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. Het gebied levert na de Waddenzee en Oosterschelde de grootste bijdrage. De soort is het hele jaar present, maar met duidelijke doortrekpieken in oktober / november en maart / april en zonder zwaartepunt in het voorjaar zoals in de Oosterschelde. Het aantalsverloop vertoont een toenemende tendens, maar met sterke fluctuaties en is niet significant. Behoud van de huidige situatie is voldoende, op landelijk niveau is geen herstelopgave geformuleerd.

A137	***Bontbekplevier***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 430 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen bontbekplevieren zijn van nationale en internationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. Na de Waddenzee levert het gebied de grootste bijdrage voor de populatie die naar West/Zuid-Afrika trekt. Voor de populatie die in West-Europa en Noord-Afrika overwintert, levert het gebied na de Waddenzee en de Oosterschelde de grootste bijdrage. De soort is grotendeels doortrekker met een scherpe piek in aantallen in september die wordt toegeschreven aan de eerstgenoemde populatie, evenals de hoogste van de twee veel lagere voorjaarspieken in mei. Een eerdere, nog lagere maar wel afzonderlijke piek in maart, wordt toegeschreven aan de eerstgenoemde populatie. Deze populatie beleefde een dal in de eerste helft van de jaren negentig maar herstelde zich daarna, om de laatste jaren weer wat af te nemen. Over het geheel is sprake van een beperkte afname. Ondanks grote fluctuaties is er een overeenkomst met het aantalsverloop in de verschillende zoute deltawateren, zodat het waarschijnlijk is dat de oorzaken van de veranderingen ten minste gedeeltelijk buiten de Delta liggen. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.
A138	***Strandplevier***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 80 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen strandplevieren zijn van grote nationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. Het gebied levert de grootste bijdrage in Nederland. De soort is aanwezig in het zomerhalfjaar, maar net als in de Oosterschelde met een sterk accent op de periode van de najaarstrek, met een scherpe piek in augustus. Eind jaren tachtig is de populatie fors afgenomen, deze afname heeft zich na een onderbreking in het midden van de jaren negentig, in de recente jaren voortgezet. De aantallen doortrekkers in Nederland worden grotendeels bepaald door de omvang van de eigen broedpopulatie en de afname is voor een groot deel een gevolg van verlies aan geschikte broedgebieden. De draagkrachtschatting is berekend over de periode na de grootste landelijke afname, 1989-2003.

A140	***Goudplevier***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 1.600 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen goudplevieren zijn van nationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. De soort is aanwezig in het winterhalfjaar. De hoogste aantallen komen voor in oktober-februari, met een sterke piek in november, net als elders in de zoute Delta. De voorjaarspiek van februari / maart komt in de Westerschelde & Saeftinghe minder naar voren. Net als in de Oosterschelde en beantwoordend aan het landelijke beeld van de monitoringsgebieden, vertoont het aantalsverloop een toename sinds begin jaren negentig. De landelijk zeer ongunstige staat van instandhouding heeft zijn oorsprong in een afname van de (veel grotere) aantallen in de landelijke gebieden buiten het monitoringsnetwerk. Behoud van de huidige situatie is voldoende, de waarschijnlijke oorzaak van de landelijk zeer ongunstige staat van instandhouding is niet gelegen in dit gebied.
A141	***Zilverplevier***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 1.500 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen zilverplevieren zijn van nationale en internationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. Het gebied levert na de Waddenzee, Noordzeekustzone en de Oosterschelde de grootste bijdrage. De soort is het hele jaar present met lage aantallen in juni / juli en doortrekpieken in september en mei, maar ook relatief hoge aantallen overwinteraars. De voorjaarpiek is meer prominent aanwezig dan in de Oosterschelde. Rond midden jaren negentig waren tijdelijk verhoogde aantallen aanwezig. Het patroon lijkt sterk op dat van de Oosterschelde, en is in een wat positievere variant ook in de Waddenzee terug te vinden De oorzaken zullen ten minste voor een deel buiten Nederland liggen. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.
A142	***Kievit***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 4.100 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Het gebied heeft voor de kievit met name een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. Het betreft een concentratiegebied met de grootste bijdrage na de Waddenzee en de Oosterschelde (de verspreiding is echter diffuus). Populatieaantallen zijn sinds de jaren tachtig verdubbeld. Behoud van de huidige situatie is voldoende, op landelijk niveau is geen herstelopgave geformuleerd.

A143	***Kanoet***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 600 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen kanoeten waren in 1993-1997 van internationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. De betekenis van het gebied is ondergeschikt aan die van de Waddenzee en de Oosterschelde, maar het is wel het derde foerageergebied van de kanoet in Nederland. Op de hoogwatervluchtplaats overwinteren in de regel enkele duizenden vogels op de Hooge Platen. De hoogste aantallen van de ondersoort *islandica* komen eind herfst en in de winter, van oktober tot februari, voor. De ondersoort *canutus* trekt door in veel lagere aantallen in augustus. Er is een kleine voorjaarspiek in mei. De aantallen laten een beperkte afname zien die echter binnen het deltagebied bijna verwaarloosbaar is ten opzichte van de doorgaande toename in de Oosterschelde. Ondanks de landelijk matig ongunstige staat van instandhouding is gekozen voor behoud gezien de toename in de Delta en omdat herstel van leefgebied niet realistisch lijkt.
A144	***Drieteenstrandloper***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 1.000 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen drieteenstrandlopers zijn van nationale en internationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. Het gebied levert na de Waddenzee en de Noordzeekustzone de grootste bijdrage. De soort is het hele jaar aanwezig, maar met lage aantallen, tot afwezig in juni / juli en een zeer sterke voorjaarspiek in mei; de najaarspiek die met name in de Oosterschelde duidelijk optreedt is hier veel minder prominent. Het aantalsverloop vertoont een sterke toename, net als in de Oosterschelde en de Voordelta. De landelijk matig ongunstige staat van instandhouding is niet gebaseerd op een negatieve trend maar op verstoring door recreatiedruk in het leefgebied. Behoud van de huidige situatie is voldoende, op landelijk niveau is geen herstelopgave geformuleerd.
A149	***Bonte strandloper***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 15.100 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen bonte strandlopers zijn van nationale en internationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. Het gebied levert na de Waddenzee en de Oosterschelde de grootste bijdrage. De soort is een wintergast, met hoogste aantallen in november-januari.

	Populatieaantallen zijn stabiel, maar net als bij een aantal andere soorten met schijnbaar cyclische fluctuaties die sterk overeenkomen met die van de Oosterschelde en die waarschijnlijk worden gestuurd door strenge winters (via invloed daarvan op voedselbeschikbaarheid). Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.
A157	***Rosse grutto***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 1.200 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Het gebied heeft voor de rosse grutto met name een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. De betekenis van het gebied is ondergeschikt aan die van de Waddenzee en de Oosterschelde, maar het betreft wel het derde foerageergebied van de rosse grutto in Nederland. De soort foerageert in de intergetijdengebieden, overtijt met name op de Hooge Platen. De rosse grutto overwintert ook in het gebied, maar hogere aantallen komen voor tijdens de najaarstrek in augustus en sterk verhoogde aantallen tijdens de voorjaarstrek in mei. De aantallen zijn net als in de Oosterschelde en de Voordelta opvallend stabiel. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.
A160	***Wulp***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 2.500 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen wulpen zijn van internationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. Het gebied levert na de Waddenzee en Oosterschelde de grootste bijdrage, maar met aanzienlijk lagere aantallen. Vanuit het intergetijdengebied wordt voornamelijk op de Hooge Platen overtijt. Het seizoensverloop vertoont net als in de Oosterschelde een grote doortrekpiek in augustus / september, iets lagere aantallen overwinteraars en een voorjaarspiek in januari-maart. Deze ligt lager dan de najaarspiek. Populatieaantallen zijn stabiel met enige fluctuatie. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.
A161	***Zwarte ruiter***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 270 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen zwarte ruiters zijn van nationale en internationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. Het gebied levert na de Waddenzee en de Oosterschelde de grootste bijdrage. Saeftinghe is verreweg het belangrijkste deel van het gebied. In mindere mate is ook de Inlaag 1887 bij Ellewoutsdijk van belang.

	De soort is een doortrekker en komt sterk geconcentreerd voor in de nazomer / herfst met hoogste aantallen in juli-september en een piek in juli / augustus. De soort is in dit gebied duidelijk eerder aanwezig dan in de Oosterschelde. Er zijn veel lagere aantallen tijdens de voorjaarstrek in april / mei. De aantallen zijn min of meer stabiel, mogelijk een lichte toename, met sterke fluctuaties die overeenkomsten vertonen met die in de Oosterschelde en doen denken aan die van andere soorten (bonte strandloper (A137); effecten strenge winters). De zwarte ruiter heeft een voorkeur voor de meest slikkige gebieden. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.
A162	***Tureluur***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 1.100 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen tureluurs zijn van nationale en internationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. Het gebied levert na de Waddenzee en de Oosterschelde de grootste bijdrage. De hoogste aantallen zijn aanwezig in de zomer, met een sterke piek in juli en een kleinere in april. De aantallen vertonen geen duidelijke trend, maar fluctueren in een patroon dat vergelijkbaar is met dat van de Oosterschelde en met de patronen van de zwarte ruiter (A161) en de bonte strandloper (A149), hetgeen suggereert dat fluctuaties in voedselaanbod en/of strenge winters een rol spelen. Behoud van de huidige situatie is voldoende, op landelijk niveau is geen herstelopgave geformuleerd.
A164	***Groenpootruiter***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 90 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen groenpootruiters zijn van nationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. Het gebied levert na de Waddenzee en de Oosterschelde de grootste bijdrage. Het gebied levert na de Waddenzee en de Oosterschelde de grootste bijdrage. Het seizoensverloop is vergelijkbaar met dat van de tureluur (A162), met een hoge piek tijdens de najaarstrek in augustus en een lage in mei. In de wintermaanden is de soort nagenoeg afwezig. Net als elders in de Delta vertonen de aantallen een duidelijke toename. Behoud van de huidige situatie is voldoende gezien de landelijk gunstige staat van instandhouding.

A169	***Steenloper***
Doel	Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van gemiddeld 230 vogels (seizoensgemiddelde).
Toelichting	Aantallen steenlopers zijn van nationale betekenis. Het gebied heeft voor de soort met name een functie als foerageergebied en als slaapplaats. De draagkrachtschatting heeft betrekking op beide functies. Het gebied levert na de Waddenzee en de Oosterschelde de grootste bijdrage. De soort is het hele jaar present maar met lage aantallen in juni en juli. De aantallen lijken enigszins te zijn afgenomen, maar deze trend is niet significant. Omdat herstel van het leefgebied niet realistisch lijkt en gezien de beperkte bijdrage van de Westerschelde aan de landelijk zeer ongunstige staat van instandhouding, is gekozen voor behoud.

Bijlage

3

Soorten en habitattypen waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen en gevoeligheden

De gevoeligheid van soorten en habitattypen waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen voor diverse storingsfactoren (bron: effectenindicator Alterra).

	Oppervlakteverlies	Versnippering	Verzuring door N-depositie uit de lucht	Vermesting door N-depositie uit de lucht	Verontreiniging	Verdroging	Verstoring door geluid	Verstoring door licht	Verstoring door trilling	Optische verstoring	Verstoring door mechanische effecten
Storingsfactor	1	2	3	4	7	8	13	14	15	16	17
Habitattypen											
H1110B Permanent overstroomde zandbanken (*Noordzeekustzone*)						-	-	-	-		
H1130 Estuaria						-	-	-	-		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (*zeekraal*)						-	-	-	-		
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (*zeevetmuur*)						-	-	-	-		
H1320 Slijkgrasvelden						-	-	-	-		
H1330A Schorren en zilte graslanden (*buitendijks*)						-	-	-	-		
H1330B Schorren en zilte graslanden (*binnendijks*)						-	-	-	-		
H2110 Embryonale duinen							-	-	-		
H2120 Witte duinen							-	-	-		
H2160 Duindoornstruwelen							-	-	-		
H2190B Vochtige duinvalleien (*kalkrijk*)							-	-	-		
Niet-vogelsoorten											
H1903 Groenknolorchis (Liparis loeselii)	?	-			?		-	-	-	-	
H1103 Fint (Alosa fallax)								?		?	
H1365 Gewone zeehond (Phoca vitulina)						?					?

	Oppervlakteverlies	Versnippering	Verzuring door N-depositie uit de lucht	Vermesting door N-depositie uit de lucht	Verontreiniging	Verdroging	Verstoring door geluid	Verstoring door licht	Verstoring door trilling	Optische verstoring	Verstoring door mechanische effecten
Storingsfactor	1	2	3	4	7	8	13	14	15	16	17
H1014 Nauwe korfslak (Vertigo angustior)											
H1099 Rivierprik (Lampetra fluviatilis)								?		?	
H1095 Zeeprik (Petromyzon marinus)								?		?	
Niet-broedvogels											
A048 Bergeend (Tadorna tadorna)		-									?
A137 Bontbekplevier (*Charadrius hiaticula*)											?
A149 Bonte strandloper (Calidris alpina ssp. alpina)		-									?
A144 Drieteenstrandloper (Calidris alba)		-									?
A005 Fuut (Podiceps cristatus)		-									?
A140 Goudplevier (Pluvialis apricaria)		-									
A043 Grauwe gans (Anser anser)		-									?
A164 Groenpootruiter (Tringa nebularia)		-									?
A143 Kanoet (Calidris canutus)		-									?
A142 Kievit (Vanellus vanellus)		-									?
A026 Kleine zilverreiger (Egretta garzetta)											
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)											
A041 Kolgans (Anser albifrons)		-									?

	Oppervlakteverlies	Versnippering	Verzuring door N-depositie uit de lucht	Vermesting door N-depositie uit de lucht	Verontreiniging	Verdroging	Verstoring door geluid	Verstoring door licht	Verstoring door trilling	Optische verstoring	Verstoring door mechanische effecten
Storingsfactor	1	2	3	4	7	8	13	14	15	16	17
A051 Krakeend (Anas strepera)		-									
A034 Lepelaar (Platalea leucorodia)									?		
A069 Middelste zaagbek (Mergus serrator)		-									?
A054 Pijlstaart (Anas acuta)		-									?
A157 Rosse grutto (Limosa lapponica)		-									
A130 Scholekster (Haematopus ostralegus)		-									?
A103 Slechtvalk (Falco peregrinus)		-									
A056 Slobeend (Anas clypeata)		-									?
A050 Smient (Anas penelope)		-									
A169 Steenloper (Arenaria interpres)		-									?
A138 Strandplevier (Charadrius alexandrinus)											?
A162 Tureluur (Tringa totanus)		-									?
A053 Wilde eend (Anas platyrhynchos)		-									?
A052 Wintertaling (Anas crecca)		-									?
A160 Wulp (Numenius arquata)		-									?
A075 Zeearend (Haliaeetus albicilla)		-									
A141 Zilverplevier (Pluvialis squatarola)		-									?
A161 Zwarte ruiter (Tringa erythropus)		-									?

	Oppervlakteverlies	Versnippering	Verzuring door N-depositie uit de lucht	Vermesting door N-depositie uit de lucht	Verontreiniging	Verdroging	Verstoring door geluid	Verstoring door licht	Verstoring door trilling	Optische verstoring	Verstoring door mechanische effecten
Storingsfactor	1	2	3	4	7	8	13	14	15	16	17
Broedvogels											
A272 Blauwborst (*Luscinia svecica*)											
A137 Bontbekplevier (*Charadrius hiaticula*)											?
A081 Bruine kiekendief (*Circus aeruginosus*)											
A195 Dwergstern (*Sterna albifrons*)											
A191 Grote stern (*Sterna sandvicensis*)											
A132 Kluut (Recurvirostra avosetta)											
A138 Strandplevier (*Charadrius alexandrinus*)											?
A193 Visdief (*Sterna hirundo*)											
A176 Zwartkopmeeuw (*Larus melanocephalus*)											

Toelichting:

	Niet gevoelig
	Gevoelig
	Zeer gevoelig
?	Onbekend
-	Niet van toepassing

Bijlage

4

Uitgewerkte schoorsteenemissies

Deze bijlage bevat de uitgewerkte schoorsteenemissies voor de reeds vergunde (2008) situatie (inclusief herstelbesluit 2010) en de aangevraagde situatie.

			Milieuvergunning 2008 incl. herstelbesluit 2010				Aan te vragen situatie 2017					
Fabriek	Installatie	Vermogen [MWth]	Bedrijfsuren per jaar	NOx-vracht [gram/uur]	NOx-concentratie [mg/nm^3]	NOx-vracht [kg/jaar]	Fabriek	Installatie	Vermogen [MWth]	NOx-vracht [gram/uur]	NOx-concentratie [mg/nm^3]	NOx-vracht [kg/jaar]	
Cumeen	KF-554	6,7	8760		100	5999	Cumeen	KF-554	6,7		100	5999	Perm_totalsite_2010_milieu_herstelbesluit
EB-4	AF-1	49,7	8760		280	124590	EB-4	AF-1	49,7		200	88993	
Styreen-4	F-111/112//113/121	75,5	8760		70	47317	Styreen-4	F-111/112/113/121	59,9		125	67036	Perm_Dowtex_Styreen4_2015_milieu_aanpassing NOx-vergunningseisen
Amines	IN-450	1,6	8760		800	11460	Amines	IN-450	1,6		400	34380	Perm_Bufa_2014_milieu_wijzigen_NOx_emissie_incinerators_BA236_BA2000
Amines	T950/D247/D320/Put960/Put961	0	8760				Amines	T950/D247/D320/Put960/Put961					
Dowtex	DTF-511	5,5	8760		225	11079	Dowtex	DTF-511	5,5		225	11079	
Dowtex	DTF-523	12	8760		110	11818	Dowtex	DTF-523	12		150	16115	
Dowtex	DTF-530	19,4	8760		90	15632	Dowtex	DTF-530	19,4		110	19106	
LDPE	RTO-500	0,7	8760		80	501	LDPE	RTO-500	0,7		80	3008	
EO	B-201	3,7	-	-	-	-	EO	B-201	3,7	-	-	-	
EO	B-601	7,3	8760		100	6536	EO	B-601	7,3		100	7843	
EO	RTO D1008A	2	-	-	-	-	EO	RTO D1008A	2		80	8595	
Latex	F-923A	3,3	8760		200	5909	Latex	F-923A	3,3		200	17727	
Aromaten-1	BA-1201	9,5	8760		150	12758	Aromaten-1	BA-1201	9,5		150	12758	
Aromaten-1	BA-1251	10	8760		85	7610	Aromaten-1	BA-1251	10		-		
Aromaten-2	BA-1251	6,3	8760		100	5640	Aromaten-2	BA-1251	3		150	4029	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-2	BA-236	1,6	8760		100	1432	Ethyleen-2	BA-236	1,6		70	3008	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Butadieen-1	BA-2000	4,4	8760		100	3939	Butadieen-1	BA-2000	4,4		150	5909	
Ethyleen-1	BA-101	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-101	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-102	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-102	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-103	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-103	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-104	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-104	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-105	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-105	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-106	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-106	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-107	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-107	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-108	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-108	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-109	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-1	BA-109	59,3		140	74328	
Ethyleen-1	BA-110	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-1	BA-110	59,3		140	74328	
Ethyleen-1	BA-111	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-111	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-112	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-112	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-113	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-113	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-114	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-114	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-115	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-115	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-116	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-116	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-117	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-117	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-118	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-118	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-98	56,9	8760		130	66226	Ethyleen-1	BA-98	56,9		140	71320	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-99	56,9	8760		130	66226	Ethyleen-1	BA-99	56,9		140	71320	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BF-602a	36	8760		140	45123	Ethyleen-1	BF-602a	36		140	45123	
Ethyleen-1	BF-602b	36	8760		140	45123	Ethyleen-1	BF-602b	36		140	45123	
Ethyleen-1	GBT-501	80	8760		50	107436	Ethyleen-1	GBT-501	80		50	107436	
Ethyleen-2	BA-111	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-2	BA-111	59,3		140	74328	
Ethyleen-2	BA-112	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-2	BA-112	59,3		140	74328	
Ethyleen-2	BA-113	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-2	BA-113	59,3		140	74328	
Ethyleen-2	BA-115	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-2	BA-115	59,3		140	74328	
Ethyleen-2	BA-116	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-2	BA-116	59,3		140	74328	
Ethyleen-2	BA-117	44,5	8760		140	55777	Ethyleen-2	BA-117	44,5		140	55777	
Ethyleen-2	BA-118	44,5	8760		140	55777	Ethyleen-2	BA-118	44,5		140	55777	
Ethyleen-2	BA-96	50,6	8760		130	58893	Ethyleen-2	BA-96	50,6		170	77014	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-2	BA-97	50,6	8760		130	58893	Ethyleen-2	BA-97	50,6		170	77014	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-2	BA-98	56,9	8760		130	66226	Ethyleen-2	BA-98	56,9		140	71320	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-2	BA-99	56,9	8760		130	66226	Ethyleen-2	BA-99	56,9		140	71320	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-2	GBT-501	80	8760		50	107436	Ethyleen-2	GBT-501	80		50	107436	
Ethyleen-3	BA-100	113,4	8760		110	111680	Ethyleen-3	BA-100	113,4		130	131986	
Ethyleen-3	BA-101	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-101	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-102	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-102	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-103	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-103	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-104	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-104	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-105	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-105	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-106	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-106	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-107	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-107	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-108	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-108	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-109	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-109	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-110	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-110	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-114	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-114	59,3		140	74328	
P&U	K-5	285	8760		150	382742	P&U	K-5	285		150	382742	
SNP	10F-405	5	8760		240	10744	SNP	10F-405	5		240	10744	
SNP	10F-406	5	8760		240	10744	SNP	10F-406	5		240	10744	
SNP	FH4-815	4	8760		100	3581	SNP	FH4-815	4		100	3581	Perm_totalsite_2010_milieu_herstelbesluit
Polyurethanen	TT-2100 (Tox)	2,7	8760		200	4835	Polyurethanen	TT-2100 (Tox)	2,7		200	14504	
R&D Noord	TOX		8760	300		2628	R&D Noord	TOX		300		2628	
Totaal						**3.720.730**						**3.474.114**	

Fabriek	Installatie	Vermogen [MWth]	Bedrijfsuren per jaar	NOx-vracht [gram/uur]	NH3-concentratie [mg/nm^3]	NH3 (kg/jaar)	Fabriek	Installatie	Vermogen [MWth]	NH3-concentratie [mg/nm^3]	NH3 (kg/jaar)
Amines	T950/D247/D320/Put960/Put961	0	8760			329	Amines	T950/D247/D320/Put960/Put961			329
Ethyleen-1	GBT-501	80	8760		5	3070	Ethyleen-1	GBT-501	80	5	3070
Ethyleen-2	GBT-501	80	8760		5	3070	Ethyleen-2	GBT-501	80	5	3070
Totaal						**6.571**					**6.571**

Bijlage

5

Toelichting geluidberekeningen DGMR

Wet natuurbescherming

datum	14 februari 2017	*project*	DOW Benelux B.V. - Terneuzen
vestiging	Den Haag	*betreft*	Aanvraag Wet natuurbescherming
uw kenmerk	-	*versie*	001
ons kenmerk	M.2016.0251.00.N001	*contactpersoon*	ing. [redacted]
verwerkt door	VM | BRA	*e-mail/telefoon*	[redacted]

DOW Benelux Terneuzen, Geluid in kader van Wet natuurbescherming

1. Inleiding

DGMR Industrie Verkeer en Milieu BV heeft in 2016 de gehele site van DOW Benelux B.V. te Terneuzen qua geluidsemissie in kaart gebracht in het kader van de aan te vragen revisievergunning Wet milieubeheer. Dit is gerapporteerd in DGMR-rapport M.2016.0251.00.R001 versie 002 van 14 december 2016. DOW Benelux B.V. vraagt tevens een nieuwe vergunning Wet natuurbescherming aan. Voor deze aanvraag dienen de geluidsniveaus ten gevolge van de bedrijfsvoering van DOW Benelux te worden vastgesteld op nabijgelegen natuurgebieden.

Deze notitie vormt onderdeel van de door Adviesbureau Tauw te verzorgen aanvraag Wet natuurbeschermingsvergunning.

2. Uitgangspunten

Voor het aspect geluid zijn de navolgende uitgangspunten vastgesteld:

- Het bepalende Natura-2000 gebied is 'Westerschelde & Saeftinghe'. Voor de specifieke rekenposities in dit gebied is aansluiting gezocht bij de vigerende vergunning Natuurbeschermingswet, dit betreft posities op de rand van voor vogels geschikte delen van het Natura 2000-gebied. In tabel 1 zijn de exacte posities weergegeven in de vorm van rijksdriehoekscoördinaten.
- De te beschouwen diersoorten zijn vogels die op zandplaten in de Westerschelde op het water zitten of daar laag overvliegen. De hierbij gekozen rekenhoogte boven het lokale maaiveld is 1 meter.
- De te berekenen geluidsniveaus betreffen:
  - 24 uurs gemiddelden (L_{24h});
  - Geen correcties voor de avond en/of nacht, er zijn geen aanwijzingen dat vogels in die perioden gevoeliger zijn voor geluid;
  - Toepassing van de A-weging en de meteocorrectieterm;
  - Het toegepaste rekenmodel is hetzelfde als wat voor de revisievergunning Wet milieubeheer is opgesteld.

tabel 1: gekozen rekenposities

Naam	Hoogte (in meters)	RD-X (in meters)	RD-Y (in meters)
NB-wet1_A	1.00	38832.39	374773.41
NB-wet2_A	1.00	39386.99	376119.00
NB-wet3_A	1.00	41149.68	377019.72
NB-wet4_A	1.00	43428.77	377168.34
NB-wet5_A	1.00	45007.58	376573.85
NB-wet6_A	1.00	46212.91	375244.75

3. Akoestisch rekenmodel

Het akoestisch rekenmodel is opgesteld met het DGMR-softwarepakketGeoMilieu versie 3.10. In dit model zijn de zes rekenpunten op een meter boven de Westerschelde opgenomen. De naam en ligging van deze punten is weergeven in tabel 1 en in figuur 1.

figuur 1: ligging van de rekenpunten (gele cirkels) en DOW Benelux (rood kader)

4. Resultaten

In tabel 2 zijn de berekende geluidsniveaus op de rekenpunten weergeven.

tabel 2: rekenresultaten op rekenpunten

Naam	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	L24h
NB-wet1_A	1.00	35.3	35.3	35.3	35.3
NB-wet2_A	1.00	36.0	36.0	36.0	36.0
NB-wet3_A	1.00	39.0	38.9	38.9	39.0
NB-wet4_A	1.00	40.0	40.0	40.0	40.0
NB-wet5_A	1.00	40.0	40.0	40.0	40.0
NB-wet6_A	1.00	38.8	38.7	38.7	38.8

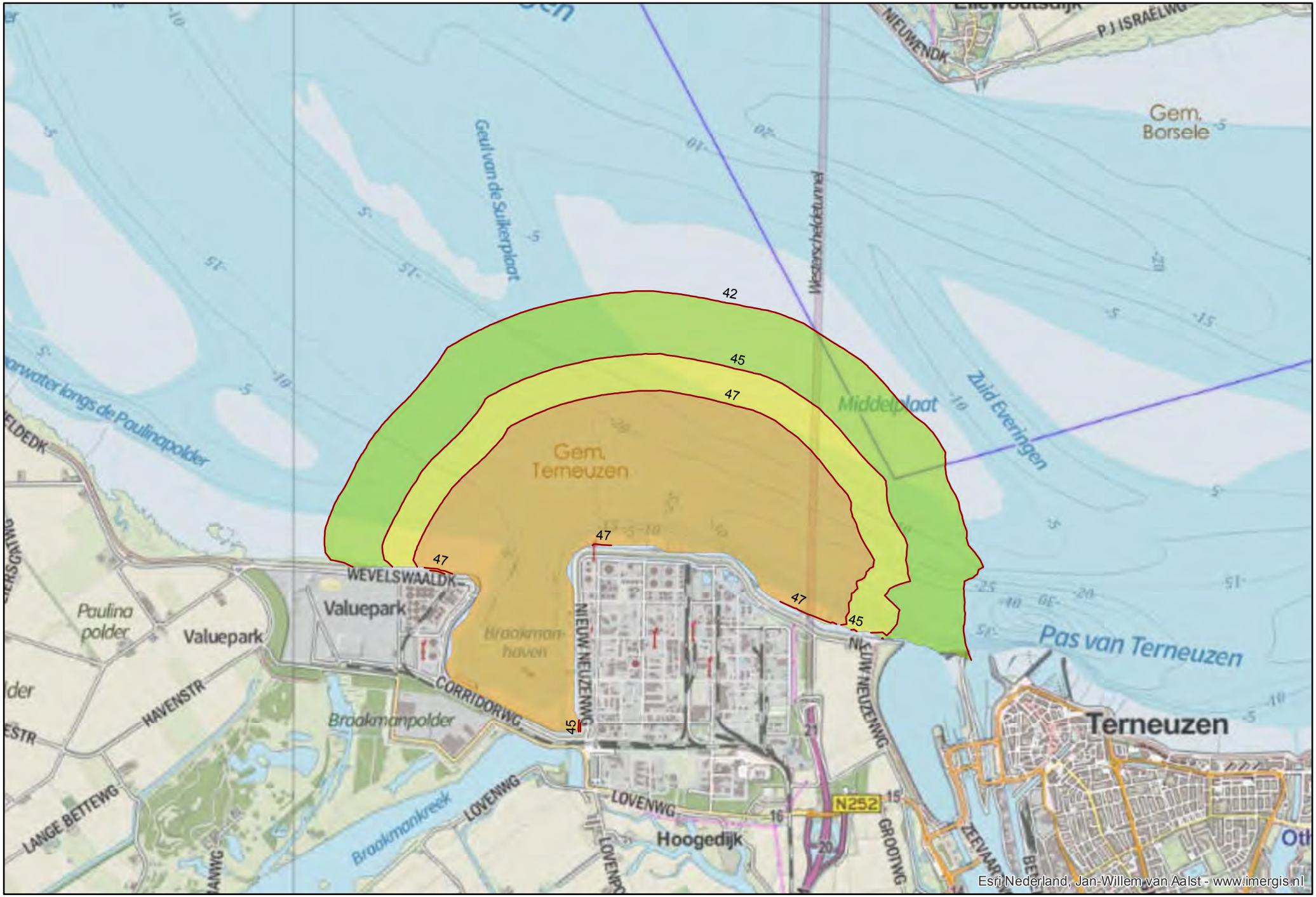
In de bijlage van deze notitie zijn aanvullend de L_{24h} geluidscontouren van 42 dB(A), 45 dB(AQ) en 47 dB(A) ten gevolge van DOW Benelux B.V. weergegeven.

[redacted]

DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.

Bijlage 1

Titel	Geluidscontouren (L_{24h} van 42/45/47 dB(A)


42
45
47
47
47
47
45
47
45
Gem. Terneuzen
Gem. Borsele
Geul van de Suikerplaat
Westerscheldetunnel
Middelplaat
Zuid Everingen
Pas van Terneuzen
Vaarwater langs de Paulinapolder
Paulina polder
Valuepark
Valuepark
WEVELSWAALDK
CORRIDORWG
HAVENSTR
Braakmanpolder
Braakmanhaven
NIEUW NEUZENWG
NIEUW NEUZENWG
LOVENWG
LOVENWG
LANGE BETTEWG
Braakmankreek
Hoogedijk
N252
GROOTWG
Terneuzen
NIEUWENDK
P.J ISRAELWG
21
15
16
20
45
Esri Nederland, Jan-Willem van Aalst - www.imergis.nl

Bijlage

6

Lozingseisen oppervlaktewater per lozingspunt

In deze bijlage worden de lozingseisen vermeld waaraan volgens de geldende Wvo-vergunning door Dow Benelux B.V. voldaan moet worden. De lozingseisen verschillen uiteraard per lozingspunt. In totaal zijn er drie lozingspunten, A-C.

Overzicht lozingseisen WVO total site

Lozingspunt-A (koeltoren LHC 3)					**Frequentie**
TOC	380	kg/dag			1x per etmaal
N totaal	180	kg/dag			1x per week
P totaal	25	kg/dag			3x per week
Zink	2	mg/l			3x per week
Vrij chloor	0,5	mg/l			continue
Lozing grondwatersanering styreen 3: Het via lozingspunt A te lozen grondwater mag thv meetpunt G1 de volgende waarden niet overschrijden:					
s-MAK	200	ug/l			
debiet	2,5	m3/hr			
Lozingspunt-B (koelwater LHC/polyurethaan en noodoverstort)					
Debiet	53600	m3/hr			continue
Warmtevracht	698	MW			continue
Vrij chloor	0,5	mg/l			continue
Het starten van overstorten dient onmiddellijk te worden gemeld.					
TOC	40	mg/l			
Lozing AT8 via lozingspunt-B is vervallen					
Lozingspunt-C (uitlaat biox)					
	max	max/max			
TOC	40	80	mg/l		1x per etmaal
BZV	20	40	mg/l		3x per week
N totaal	10		mg/l	(jaargemiddelde)	3x per week
P totaal	2		mg/l	(jaargemiddelde)	1x per maand
Onopgeloste delen	50	125	mg/l		1x per maand
Fenolen	0,5		mg/l		1x per maand
VOCl totaal	50		ug/l		1x per maand
MAK's totaal	250		ug/l		1x per maand
PAK's	5		ug/l	(6 van borneff)	1x per maand
Lozingspunt-D (overstort nooduitlaat is vervallen)					

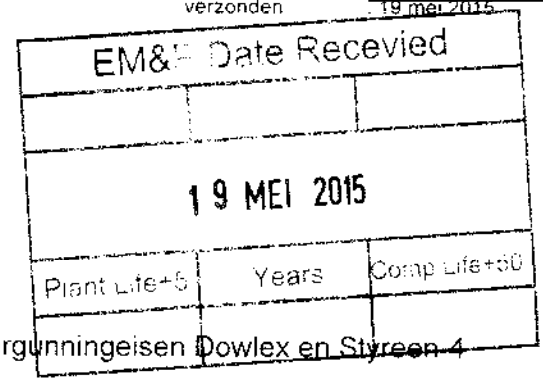
BIJLAGE II

VERGUNNINGEN

Nb-wet

Dow Benelux B.V.
Responsible Care
Compliance Implementation and Expertise
T.a.v. [redacted]
Postbus 48
4530 AA TERNEUZEN

ons kenmerk : W-WOV140017 / 00082808
document nr. : 2015-174229
contactpersoon [redacted]
tel.
e-mail
verzonden : 19 mei 2015



Terneuzen, 12 mei 2015

Betreft: Dow verzoek tot wijziging van NO_x vergunningeisen Dowlex en Styreen-4

Geachte [redacted]

Hierbij doen wij u toekomen de vergunning met betrekking tot het verzoek om een vergunning ingevolge de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van Dow Benelux B.V. tot wijziging van de NO_x vergunning emissie-eisen in de Dowlex en Styreen-4 fabrieken.

Een kennisgeving van de vergunning wordt gepubliceerd op 27 mei 2015. Een exemplaar van de kennisgeving is toegevoegd.

Voor de mogelijkheid tot het indienen van bezwaar en het verzoeken om een voorlopige voorziening verwijzen wij u naar de bezwaar- en beroepsclausule in de omgevingsvergunning.

Hoogachtend,

Gedeputeerde staten van Zeeland.
namens dezen,

ing. A. van Leeuwen MPA
Directeur RUD Zeeland

Beschikking van Gedeputeerde staten van Zeeland

Aan:	Dow Benelux B.V. Herbert H. Dowweg 5 4542 NM HOEK
Kenmerk:	W-WOV140017/00082808
Afdeling:	Vergunningen
Datum:	13 mei 2015
Onderwerp:	Instemmen met verzoek om aanpassing van de vergunning ten aanzien van NO_x-emissies van een drietal emissiepunten van fornuizen (CF-111/CF-112/CF-113/CF-121, DTF-523 en F-530).

Samenvatting besluit

Wij hebben besloten om in te stemmen met het verzoek van Dow Benelux B.V. om de vigerende vergunning aan te passen ten aanzien van bovenstaande verzoeken.

Inhoud

1 BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING ..... - 4 -

1.1. Onderwerp ..... - 4 -

1.2. Besluit ..... - 4 -

1.3. Ondertekening ..... - 4 -

1.4. Inwerkingtreding ..... - 5 -

1.5. Rechtsmiddelen ..... - 5 -

1.6. Afschriften ..... - 5 -

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU ..... - 6 -

2.1. Lucht ..... - 6 -

3 OVERWEGINGEN PROCEDURELE ASPECTEN ..... - 7 -

3.1. Gegevens aanvrager ..... - 7 -

3.2. Projectbeschrijving ..... - 7 -

3.3. Huidige vergunningssituatie ..... - 7 -

3.4. Bevoegd gezag ..... - 7 -

3.5. Volledigheid aanvraag en opschorting procedure ..... - 7 -

3.6. Procedure (uitgebreid) en zienswijze ..... - 8 -

3.7. Advies, aanwijzing door minister, verklaring van geen bedenkingen ..... - 8 -

3.8. MER ..... - 8 -

3.9. Samenhang met overige wet- en regelgeving ..... - 9 -

3.9.1. *Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer* ..... - 9 -

3.9.2. *Coördinatie Waterwet* ..... - 9 -

3.10. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning ..... - 9 -

4 OVERWEGINGEN MILIEU ..... - 10 -

4.1. Inleiding ..... - 10 -

4.2 Toetsing oprichten, veranderen of revisie ..... - 10 -

4.3. Beste Beschikbare Technieken ..... - 10 -
4.3.1. Algemeen ..... - 10 -
4.3.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken ..... - 11 -
4.3.3. Conclusies ..... - 11 -
4.4. Lucht ..... - 12 -
4.4.1. CF-111/112/113/121(Styreen-4 fabriek) ..... - 12 -
4.4.2. DTF-523 en F- 530 (Dowlex fabriek) ..... - 14 -
4.4.3. Conclusie ..... - 15 -
5 OVERWEGINGEN NATUURBESCHERMINGSWET 1998 ..... - 16 -
5.1. Algemeen ..... - 16 -
5.2. Conclusie ..... - 18 -

1 BESLUIT OMGEVINGSVERGUNNING

1.1. Onderwerp

Wij hebben op 21 juli 2014 een verzoek en op 17 februari 2015 een aanvulling ontvangen van Dow Benelux B.V. (hierna DOW) om aanpassing van de vigerende omgevingsvergunning. Het verzoek heeft betrekking op het aanpassen van de vergunning ten aanzien van de NO_x-emissie van een drietal emissiepunten (namelijk de Styreen fornuizen CF-111/112/113/121 (één gezamenlijke stack) en de Dowlex fornuizen (DTF-523 en F-530). Het verzoek gaat over de inrichting aan de Herbert H. Dowweg 5 te Hoek. Het verzoek is geregistreerd onder W-WOV140017.

Concreet wordt verzocht om:

- Het wijzigen van vergunningvoorschriften van de vergunning ex. artikel 2.1, lid 1 onder e (milieu), van de Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht.

1.2. Besluit

Wij besluiten, gelet op de overwegingen die zijn opgenomen in dit besluit, op grond van, artikel 2.1, lid 1 onder e van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht, om:

- De voorschriften 10.1.1 en 12.2.1 van de vergunning van 23 maart 2010 met kenmerk 10013503/Wm.07.028/23 voor wat betreft de NO_x-emissie van de emissiepunten met bronnaam (CF-111/112/113/121), (DTF-523) en (F-530) te wijzigen met de voorschriften 2.1.1 en 2.1.2 van het onderhavige besluit.

1.3. Ondertekening

Hoogachtend,

Gedeputeerde staten van Zeeland,
namens dezen,

ing. A. van Leeuwen MPA
Directeur RUD Zeeland

1.4. Inwerkingtreding

De beschikking wordt na afloop van de beroepstermijn van kracht tenzij gedurende die termijn beroep is ingesteld en een verzoek om voorlopige voorziening is gedaan. De beschikking wordt niet van kracht voordat op dat verzoek is beslist. Het beroepschrift moet in tweevoud worden ingediend bij Rechtbank Breda, Postbus 90006, 4800 Breda. Het verzoek om voorlopige voorziening moet worden gericht aan de Voorzieningenrechter van de rechtbank in Breda, Postbus 90006, 4800 PA Breda.

1.5. Rechtsmiddelen

Belanghebbenden kunnen schriftelijk beroep instellen tegen dit besluit bij de rechtbank Zeeland-West Brabant, locatie Breda, team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda.

In het beroepschrift neemt u ten minste op uw naam, uw adres, de datum, tegen welk besluit u beroep instelt (zo mogelijk een kopie meezenden) en waarom. Het beroepschrift dient te worden ondertekend. U moet het beroepschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending. Overschrijding van de termijn kan er toe leiden dat met uw beroep geen rekening wordt gehouden.
Als u overweegt beroep in te stellen, kunt u een informatiefolder aanvragen op het telefoonnummer 0118-631400. U kunt de informatie ook downloaden via http://loket.zeeland.nl/bezwaar/beroep.

Wij wijzen u erop dat het beroep niet de werking van het besluit schorst. U kunt een verzoek doen tot het treffen van een voorlopige voorziening (artikel 8:81, lid 1 van de Algemene wet bestuursrecht). U richt het verzoek aan de voorzieningenrechter van de rechtbank Zeeland-West Brabant, locatie Breda, team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda. Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd.

1.6. Afschriften

De volgende instanties hebben een kopie van deze beschikking gekregen:
- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Terneuzen;
- Veiligheidsregio Zeeland;
- Rijkswaterstaat Zee en Delta;
- Inspectie Leefomgeving en Transport;
- Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid.

2 VOORSCHRIFTEN MILIEU

Lucht

2.1.1.

Met betrekking tot de uitworp van luchtverontreinigende stoffen uit puntbronnen geldt dat de in de volgende tabel vermelde waarde niet wordt overschreden.

Installatie	Naam emissiepunt	NO_x [mg/Nm^3]
Styreen 4	CF-111/112/113/121	125*

*Deze emissie komt tot stand door de emissie van de fornuizen CF-111, CF-112 en CF-121

De in de tabel vermelde waarde wordt beschouwd als gemiddelde over een half uur. De vermelde maximale NO_x concentratie (als NO_2) geldt voor droog rookgas met een volumegehalte aan zuurstof van 3 procent.

2.1.2.

Met betrekking tot de uitworp van luchtverontreinigende stoffen uit puntbronnen geldt dat de in de volgende tabel vermelde waarden niet worden overschreden.

Installatie	Naam emissiepunt	NO_x [mg/Nm^3]
Dowlex	DTF-523	150
	F-530	110

De in de tabel vermelde waarde wordt beschouwd als gemiddelde over een half uur. De vermelde maximale NO_x concentraties (als NO_2) gelden voor droog rookgas met een volumegehalte aan zuurstof van 3 procent.

3 OVERWEGINGEN PROCEDURELE ASPECTEN

Gegevens aanvrager

Op 21 juli 2014 hebben wij een verzoek om aanpassing van de vigerende omgevingsvergunning als bedoeld in de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ontvangen. Daarnaast hebben wij op 17 februari 2015 een aanvulling ontvangen.
Het betreft een verzoek van:
Dow Benelux B.V., Herbert H. Dowweg 5 te Hoek.

3.2. Projectbeschrijving

Het verzoek waarvoor vergunning wordt aangevraagd is een verzoek tot wijziging van de vergunningvoorschriften ten aanzien van een drietal emissiepunten opgenomen in tweetal voorschriften waarvan de NO_x emissie van de betreffende stookinstallaties hoger blijkt te zijn dan wat reeds was vastgelegd in de huidige vergunning.

Gelet op bovenstaande omschrijving wordt het volgende aangevraagd:
- verzoek om aanpassing van het vigerende vergunningvoorschrift 10.1.1;
- verzoek om aanpassing van het vigerende vergunningvoorschrift 12. 2.1.

3.3. Huidige vergunningssituatie

Op 27 mei 2008, kenmerk 08015816/18 hebben wij aan Dow een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (thans omgevingsvergunning in het kader van de Wabo) verleend voor een inrichting voor het veranderen en in werking hebben na die verandering (revisie) van de inrichting, gelegen aan de Herbert H. Dowweg 5 te Hoek.
Naast bovengenoemde vergunning is het volgende herstelbesluit d.m.v. een uitgebreide omgevingsvergunning milieu verleend:
- 23 maart 2010 herstelbesluit met kenmerk 10013503/Wm.07.028/23).

De voorschriften van de onderliggende (milieu)vergunningen zijn van overeenkomstig toepassing op de aangevraagde verandering, tenzij de aard van de vergunning en/of de aard van de veranderingen zich daartegen verzetten.

3.4. Bevoegd gezag

Gedeputeerde Staten zijn bevoegd gezag voor de inrichting. Dit volgt uit artikel 2.4 van de Wabo juncto artikel. 3.3 lid 1 van het Bor. De activiteiten van de inrichting zijn genoemd in Bijlage I onderdeel C categorie 4.3 onder a van het Bor en daarnaast betreft het een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort en waarop het Besluit risico's zware ongevallen 1999 van toepassing is

3.5. Volledigheid aanvraag en opschorting procedure

Na ontvangst van de aanvraag hebben wij deze getoetst op volledigheid. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van de gevolgen van de activiteit op de fysieke leefomgeving. De aanvraag is dan ook in behandeling genomen.

3.6. Procedure (uitgebreid) en zienswijze

Deze beschikking is voorbereid met de uitgebreide voorbereidingsprocedure als beschreven in paragraaf 3.3 van de Wabo. Gelet hierop zijn wij niet verplicht om van de aanvraag kennis te geven in een of meer dag-, nieuws- of huis-aan-huisbladen of op andere geschikte wijze, tenzij bij de voorbereiding van de beslissing op de aanvraag een milieueffectrapport (MER) moet worden gemaakt. Nu deze uitzonderingsgrond zich niet voordoet hebben wij geen kennis gegeven van de aanvraag in het Zeeuws Vlaams Advertentieblad.

Tussen 12 maart 2015 en 23 april 2015 heeft een ontwerp van de beschikking ter inzage gelegen en is eenieder in de gelegenheid gesteld om zienswijzen naar voren te brengen. Van deze gelegenheid is geen gebruik gemaakt.

3.7. Advies, aanwijzing door minister, verklaring van geen bedenkingen

In de Wabo en het Bor worden bestuursorganen vanwege hun specifieke deskundigheid of betrokkenheid aangewezen als adviseur. Gelet op het bepaalde in artikel 2.26 Wabo, alsmede de artikelen 6.1 tot en met 6.5 van het Bor, hebben wij de aanvraag ter advies aan de volgende instanties/bestuursorganen gezonden:

- Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Terneuzen;
- Veiligheidsregio Zeeland;
- Rijkswaterstaat Zee en Delta;
- Inspectie Leefomgeving en Transport;
- Inspectie Sociale Zaken en Werkgelegenheid.
- Provincie Zeeland.

Naar aanleiding hiervan hebben wij een advies ontvangen van de Provincie Zeeland met betrekking tot het aanhaken van de Natuurbeschermingswet 1998 in de gevraagde wijzing van de omgevingsvergunning.
Het aanhaken kan enkel plaatsvinden indien er voor de voorgenomen activiteit zowel een omgevingsvergunning als een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 vereist is. De natuurtoetsing op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 maakt dan deel uit van de procedure van het verkrijgen van een omgevingsvergunning en is onlosmakelijk verbonden. De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) maakt dit mogelijk.
Daarmee is de omgevingsvergunning tevens een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 waarin eventuele bindende voorschriften of beperkingen kunnen worden opgenomen ten aanzien het aspect natuur.
Gezien de maximaal berekende stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden in relatie tot de kritische depositiewaarde (KDW) en de achtergrond depositiewaarde (ADW), achten wij de aangevraagde situatie van Dow Benelux B.V. zonder aanvullend onderzoek of voorschriften vergunbaar. De overweging waarom tot deze conclusie is gekomen staat beschreven in de inhoudelijke overwegingen Natuur onder hoofdstuk 5.

3.8. MER

Er hoeft bij deze aanvraag geen milieueffectrapport (MER) te worden ingediend. De reden hiervoor is dat het een verzoek is tot het wijzigen van de NO_x-concentraties van een drietal fornuizen die niet zijn vermeld in de eerste kolom van onderdeel C en/of onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (besluit m.e.r.).

3.9. Samenhang met overige wet- en regelgeving

3.9.1. Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer

In het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit) zijn voor bepaalde activiteiten die binnen inrichtingen plaats kunnen vinden, algemene regels opgenomen. Deze regels zijn direct werkend en mogen niet in de omgevingsvergunning worden opgenomen.
In bijlage I, onderdelen B en C van het Bor wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt.
Op 1 januari 2013 is het Activiteitenbesluit gewijzigd en kan sindsdien ook op inrichtingen met een IPPC-installatie het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Op type C inrichtingen, die vergunning plichtig zijn, kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Activiteitenregeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen.
De inrichting waarvoor wijziging van de vergunningvoorschriften is aangevraagd, wordt aangemerkt als een type C inrichting. Binnen Dow vinden activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit.

3.9.2. Coördinatie Waterwet

De aangevraagde activiteiten hebben betrekking op een inrichting waartoe een IPPC-installatie behoort waarbij geen sprake is van het lozen van stoffen als bedoeld in artikel 6.2 van de Waterwet. Een vergunning op grond van de Waterwet is voor het aangevraagde verzoek niet van toepassing.

3.10. Wijzigingen ten opzichte van de ontwerpvergunning

Ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn geen wijzingen aangebracht.

4 OVERWEGINGEN MILIEU

Inleiding

Deze vergunning betreft een vergunning op verzoek van Dow om aanpassing van de vigerende vergunning ten aanzien van de NO_x-emissie van een drietal emissiepunten (namelijk de Styreen fornuizen CF-111/112/113/121 (gezamenlijke stack) en de Dowlex fornuizen DTF-523 en F-530).

4.2. Toetsing oprichten, veranderen of revisie

Bij onze beslissing op de aanvraag hebben wij:
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder a van de Wabo betrokken;
- met de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder b van de Wabo rekening gehouden;
- de aspecten genoemd in artikel 2.14 lid 1 onder c van de Wabo in acht genomen.

In de onderstaande hoofdstukken lichten wij dit nader toe, waarbij wij ons beperken tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

4.3. Beste Beschikbare Technieken

4.3.1. Algemeen

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast.
Vanaf januari 2013 moet bij het bepalen van beste beschikbare technieken (BBT) rekening worden gehouden met BBT-conclusies en bij ministeriele regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.
BBT-conclusies is een document met de conclusies over beste beschikbare technieken, vastgesteld overeenkomstig artikel 13, vijfde en zevende lid van de Richtlijn industriële emissies (definitie in artikel 1.1 eerste lid van het Bor):
Met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 vijfde lid worden BBT-conclusies bedoeld die worden vastgesteld op basis artikel 75 tweede lid van de Richtlijn industriële emissies. Dit zijn de BBT-conclusies vastgesteld na 6 januari 2011 onder het regime van de Richtlijn industriële emissies;
Met BBT-conclusies overeenkomstig artikel 13 zevende lid worden de bestaande BREFs bedoeld. Het hoofdstuk waarin de beste beschikbare technieken (BAT hoofdstuk) staan uit deze BREFs geldt als BBT-conclusies (totdat nieuwe BBT-conclusies overeenkomstig artikel 75 tweede lid zijn vastgesteld).
BBT-conclusies worden door de Europese commissie vastgesteld en bekendgemaakt in het Publicatieblad van de Europese Unie (een uitvoeringsbesluit van de Europese commissie dat gericht is tot de lidstaten). Zij worden daarom niet meer apart worden aangewezen in de Regeling omgevingsrecht.
Als op een activiteit of op een type productieproces binnen de inrichting waarvoor een vergunning is aangevraagd, geen BBT-conclusies of informatiedocumenten over BBT van toepassing zijn, of als de van toepassing zijnde BBT conclusies of informatiedocumenten niet alle mogelijke milieueffecten van de activiteit of het proces behandelen moet bevoegd gezag de beste beschikbare techniek zelf vast stellen.

Hierbij houdt het bevoegd gezag in ieder geval rekening met:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van stoffen die minder gevaarlijke zijn dan stoffen of mengsels als omschreven in artikel 3 van de EG-verordening indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

De op één van deze criteria vastgestelde BBT moet een milieubeschermingsniveau garanderen dat tenminste gelijkwaardig is aan het niveau in de BBT-conclusies.

4.3.2. Concrete bepaling beste beschikbare technieken

Binnen de inrichting worden één of meer van de activiteiten uit bijlage 1 van richtlijn nr. 2010/75/EU van het Europees parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies uitgevoerd. En wel de volgende categorie 4.1: De fabricage van organisch-chemische producten, zoals;

a) eenvoudige koolwaterstoffen (lineaire of cyclische, verzadigde of onverzadigde, alifatische of aromatische).
h) kunststof materialen (polymeren, kunstvezels, cellulosevezels).

Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben wij rekening gehouden met de volgende informatiedocumenten over BBT, zoals aangewezen in bijlage 1 van de Regeling omgevingsrecht (Mor):

- Nederlandse Emissie Richtlijn (NeR);
- Oplegnotitie BREF Afgas- en afvalwaterbehandeling (aug. 2005);
- Oplegnotitie BREF Chemie (dec. 2010).

4.3.3. Conclusie

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht voor de formuizen zoals deze staan beschreven in het verzoek. Voor de overwegingen van het milieuthema lucht wordt verwezen naar de onderstaande paragraaf.

4.4. Lucht

Het algemene beleid is gericht op het terugdringen van emissies naar de lucht door het toepassen van beste beschikbare technieken (BBT) en op het halen van de luchtkwaliteitseisen uit de Wet milieubeheer (Wm). Als gevolg van de aangevraagde activiteiten kunnen de volgende emissies ontstaan door verbrandingsemissies. Dow vraagt een uitbreiding van NO_x-emissie op een drietal emissiepunten.

4.4.1. CF-111/112/113/121(Styreen-4 fabriek)

In de styreen-4 fabriek wordt styreen gemaakt door ethylbenzeen te kraken met behulp van een katalysator en stoom. Voor het bovengenoemde productieproces beschikt de fabriek over een aantal fornuizen namelijk:

- CF-111 zorgt voor de opwarming van de oververhitte stoomvoeding naar de eerste reactor.
- CF-112 zorgt voor de opwarming van de stoom die gebuikt wordt voor de opwarming van de voeding van de tweede reactor.
- CF-113 is momenteel buiten gebruik.
- CF-121 zorgt voor de opwarming van de ethylbenzeen voeding naar de eerste reactor.

Uit het verzoek blijkt dat de emissies van bovengenoemde fornuizen samen komen op één gezamenlijk emissiepunt. De fornuizen worden gestookt op binnen de inrichting gegenereerde brandstoffen (verder ringgas) hetgeen bestaat uit waterstofrijk proces ventgassen aangevuld met het site Low Pressure (LP) fuel gas. Er kan een waterstofconcentratie van maximaal 75% voorkomen in deze brandstofstroom.

Eén installatie:
Uit het verzoek blijkt dat de bovengenoemde 4 fornuizen één gezamenlijk emissiepunt zijn. Artikel 5.1 lid 2 onder a van het Activiteitenbesluit (AB) geeft de mogelijk om meerdere stookinstallaties als één stookinstallatie aan te merken.
"Artikel 5.1lid 2 onder a (AB): Voor de toepassing van deze paragraaf worden twee of meer stookinstallaties met een nominaal thermisch ingangsvermogen van 15 MW of meer als één stookinstallatie aangemerkt en worden de nominale thermische ingangsvermogens opgeteld indien:

> *a. de afgassen van die stookinstallaties via één schoorsteen worden afgevoerd, of*
> *b. die stookinstallaties zodanig zijn gelegen dat de afgassen, naar het oordeel van het bevoegd gezag, op technisch en economisch aanvaardbare wijze via één schoorsteen kunnen worden afgevoerd."*

De bovengenoemde fornuizen van de styreen-4 fabriek uit dit verzoek worden verder als één emissiepunt beschouwd. Zoals reeds aangegeven wordt de installatie gestookt op ringgas wat resulteert in een vermogen van 59.9 MW_{th}. Dit thermisch vermogen is exclusief het vermogen van fornuis CF-113 omdat deze op dit moment, zoals reeds aangegeven, buiten gebruik is en ook niet meer is vergund. Daarnaast is bij het verzoek m.b.t. de Natuurbeschermingswet de depositie bepaald aan de hand van de gegevens uit het verzoek dus een emissie van NO_x exclusief fornuis CF-113. Dit is dan ook de reden waarom bij het voorschrift 2.1.1 is aangegeven dat het emissiepunt deze naam draagt, maar dat het een emissie is afkomstig uit 3 fornuizen nl. de CF-111, CF-112 en de CF-121.

Emissie:
In principe gelden sinds 1 januari 2013 de eisen voor stookinstallaties in het activiteitenbesluit en niet de eisen in Bees A. Er zijn echter drie situaties waarin het Bees A nog een rol speelt. Eén van de situaties is de datum waarop de vergunning is verleend voor het in werking hebben van een stookinstallatie (Zie artikel 5.14 van AB). Tot 1 januari 2016 valt de met dit verzoek bedoelde stookinstallatie onder het Bees A vanwege de datum waarop de huidige vergunning is verleend.

"Artikel 5.14 (AB)
1. Tot 1 januari 2016 is deze paragraaf niet van toepassing op een grote stookinstallatie:
a. waarvoor vergunning is verleend vóór 1 januari 2013, of
b. waarvoor vóór 1 januari 2013 een ontvankelijke aanvraag om vergunning is ingediend en die uiterlijk op 1 januari 2014 in gebruik is genomen.
2. Voor een grote stookinstallatie waarop onmiddellijk voorafgaand aan het tijdstip van het van toepassing worden van deze paragraaf op die grote stookinstallatie een omgevingsvergunning op grond van artikel 2.1, eerste lid, aanhef en onder e, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht was verleend, blijven de voorschriften van die vergunning van toepassing, tenzij de betreffende voorschriften gelijke of minder strenge emissiegrenswaarden bevatten dan die welke gelden op grond van deze paragraaf."

Bees A geeft de mogelijkheid om twee of meer stookinstallaties binnen een inrichting als één stookinstallatie aan te merken, waardoor gelet op vorenstaande en op grond van de datum waarop de vergunning is verleend, nl 19 juni 1991 een maximale NO_x-emissieconcentratie van 300 mg/Nm^3 bij 3% zuurstofgehalte is toegestaan.

De productie van styreen valt onder de BREF LVOC (Large Volume Organic Chemicals). De productie van styreen wordt niet specifiek in deze BREF benoemd, echter het generieke deel van deze BREF is van toepassing (paragraaf 6.4). Het gebruik van low-NO_x branders en het stoken op gas als brandstof wordt als BBT beschouwd bij procesfornuizen, waarbij een NO_x-emissiewaarde van 50 tot 100 mg/Nm^3 (als uurgemiddelde) haalbaar is bij zowel bestaande als nieuwe installaties. Hierbij geeft de BREF verder aan dat NO_x-emissies in het hogere gedeelte van de emissiewaardenrange een indicatie is voor het gebruik van waterstofrijk gas als brandstof. In de BREF wordt geen uitspraak gedaan over wat wordt verstaan onder een waterstofrijk gas. Onder een waterstofrijk gas wordt verstaan een gas waarbij een hoeveelheid waterstof aanwezig is van tussen de 10 – 25%. Zoals reeds aangegeven kan er in het ringgas van Dow een waterstofconcentratie van maximaal 75% voorkomen wat wordt gebruikt als brandstof op de bovengenoemde fornuizen. In dezelfde BREF LVOC maar dan hoofdstuk 7 worden de BBT conclusies voor de productie van lower olefins weergegeven. Paragraaf 7.4.2.1 beschrijft de bepaling van BBT van de binnen dit proces benodigde gasgestookte fornuizen en superheaters. De BREF geeft aan dat deze installaties over het algemeen wordt gestookt op fuel gas (een intern gegeneerd residu gas bestaande uit methaan en waterstof wat afkomstig is van de recycle stroom van de krakers). Hier wordt aangegeven dat een hoog percentage aan waterstof bijdraagt aan een hogere verbrandingstemperatuur, wat een hoger niveau NO_x tot 25% als gevolg heeft. Paragraaf 7.4.2.1.1 bepaald meer in detail de NO_x emissies. Hier geeft de BREF aan dat bij het gebruik van moderne Low-NO_x branders een emissie haalbaar is tussen de 100 – 130 mg/Nm^3, waarbij in het geval van hoge waterstofconcentraties in het fuelgas het mogelijk is om emissie van NO_x met 25% te verhogen.

Uit het verzoek van Dow blijkt dat door recente emissie-metingen naar voren is gekomen dat de NO_x-emissie, op genomen in de huidige vergunning van 2010 niet haalbaar is: nl. 70 mg/Nm^3 bij een droog rookgas en een zuurstofgehalte van 3%. Dow geeft aan dat tijdens emissiemetingen in het kader van Bees A zijn NO_x-emissiewaarden en waterstofconcentraties zijn vastgesteld varierend tussen de 79 en 131 mg NO_x/Nm^3 bij 3 %O_2 waarbij de waterstofconcentraties variëren tussen de 57 en 75 vol%. Dow verzoekt om een verruiming van de NO_x-emissie naar 125 mg/Nm^3 bij een droog rookgas en een zuurstofgehalte van 3%.

Gelet op bovenstaande stemmen wij in met het verzoek om de emissie van NO_x te verruimen naar 125 mg/Nm^3. Hierbij sluiten wij aan bij het generieke deel, paragraaf 6.4 BREF LVOC. Echter gelet op het waterstofstof gehalte wat voor kan komen in het fuelgas van 75% sluiten we ook aan bij paragraaf 7.4.2.1.1 BREF LVOC omdat het fuelgas zoals dit binnen Dow omschat overeenkomt met hetgeen wel in de BREF is opgenomen (paragraaf 7.4.2.1 fuelgas

wat gebruikt wordt voor gasgestookte fornuizen en superheaters) . Dit betekent concreet dat er een correctiefactor van 25% wordt toegepast en een emissie van 125 mg/Nm^3 NO_x acceptabel is. Dit is binnen de emissienorm van Bees A (wat nu nog van toepassing is) maar ook na 1 januari 2016 binnen de norm van het activiteitenbesluit nl. 150 mg/Nm^3. Deze emissie is dan ook als zodanig opgenomen in voorschrift 2.1.1. van deze beschikking.

4.4.2. DTF-523 en F- 530 (Dowlex fabriek)

In de Dowlex fabriek wordt LLDPE (Lineaire Low Density Polyethyleen) geproduceerd door polymerisatie van etheen en co-monomeren in een oplosmiddel onder invloed van een katalysator. De Dowlex fabriek bestaat uit de Dowlex trein 1 & 2 en een EPE trein 3. Voor het opwarmen van het oplosmiddel/polymeer mengsel in de verschillende fases van het proces wordt thermische olie gebruikt. Deze thermische olie wordt opgewarmd door de fornuizen DTF-511 en DTF-523 voor Dowlex trein 1 en 2 en de F-530 voor de EPE trein 3. Dow vraagt met het onderhavige verzoek een wijziging aan voor de (emissie) voorschriften van de fornuizen DTF-523 en F-530.
Uit het verzoek blijkt dat de thermische olie fornuizen op één of meerdere brandstofsystemen zijn aangesloten. De DTF-523 en de F-530 kunnen zowel op aardgas als op het LP fuel gas of een mix van beide bedreven worden. Het waterstofgehalte van het LP fuelgas ter plaatse van de Dowlex fabriek (F-530) kan variëren van 5 tot 23%(maandgemiddelde). Daarnaast vindt bij de fornuizen DTF-523 en F-530 bij volledige productiecapaciteit een continue bijstook plaats van ventgassen afkomstig van de checkhoppers productietreinen, blenders en de silo's.

Per 1 januari 2013 zijn er eisen voor stookinstallaties in het Activiteitenbesluit opgenomen. In paragraaf 3.2.1 "Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie" van het activiteitenbesluit is met het wijzigingsbesluit 2012/558 het besluit ook van toepassing op stookinstallaties waar de warmte wordt overgedragen op thermische olie, waarbij de thermische olie fungeert als medium voor warmtetransport. Op beide fornuizen DTF-523 en F-530 vind bijstook plaats van ventgassen. Dit betekent dat deze middelgrote stookinstallaties kunnen worden beschouwd als fornuizen, maar doordat deze ook ventgassen verbranden niet onder de werkingssfeer van paragraaf 3.2.1 Activiteitenbesluit vallen.

Beide fornuizen vallen onder de categorie stookinstallaties anders dan zuigermotoren met een thermisch vermogen groter dan 0.9 MW en gestookt op gasvormige brandstoffen (artikel 2. onder 1b. lid 3° Bees A) waardoor deze toepassing is op beide installaties. In het geval van fornuis DTF-523 is een maximale emissie NO_x vergunbaar van 150 mg/Nm^3 bij 3% O_2 (artikel 13 onder 3c). Fornuis F-530 is voorzien van luchtvoorverwarming. daarnaast wordt de installatie niet alleen op aardgas. met bijstook van ventgassen. maar ook in combinatie met LP fuel gas bedreven. Hierdoor is een maximale emissie van NO_x vergunbaar van 140 mg/Nm^3 bij 3% O2 (artikel 13. onder 2c. lid 2°).

De productie van LLDPE valt onder de BREF Polymers. De emissies van stookinstallaties/fornuizen worden echter in deze BREF niet specifiek benoemd. Wel is in deze BREF aangegeven dat de behandeling van ventgassen d.m.v. verbranding. in dit specifieke geval in de fornuizen DTF-523 en F-530 als BBT kan worden aangemerkt. Om te bepalen of de fornuizen DTF-523 en F-530 voldoen aan BBT kan gebruik gemaakt worden van het generieke deel uit horizontale BREF Afgas- en Afvalwaterbehandeling (CWW). In de BREF CWW is aangegeven dat emissie haalbaar tussen de 20 – 150 mg/Nm^3 bij 3% O_2, door gebruik te maken van een emissie reducerende techniek danwel een proces geïntegreerde maatregel zoals Low NO_x-branders. Uit het verzoek blijkt dat beide fornuizen DTF-523 en F-530 beschikken over Low NO_x-branders waardoor ze qua techniek voldoen aan BBT

Uit het verzoek van Dow blijkt dat de emissie eisen uit de praktijk voor de NO_x-emissie. op genomen in de vergunning van 2010 niet haalbaar zijn; nl.

- Voorschrift 10.1.1 fornuis DTF-523 is op dit moment een emissie vergund van 110 mg/Nm^3 bij een droog rookgas en een zuurstofgehalte van 3%. Emissiemetingen variëren tussen 126 – 145 mg NO_x /Nm^3 bij 3% O_2. Dow verzoekt om een verruiming van de NO_x-emissie naar 150 mg/Nm^3 bij een droog rookgas en een zuurstofgehalte van 3%.
- Voorschrift 10.1.1 fornuis F-530 is op dit moment een emissie vergund van 90 mg/Nm^3 bij een droog rookgas en een zuurstofgehalte van 3%. Emissiemetingen variëren tussen 51 – 106 mg NO_x / Nm^3 bij 3% O_2. Dow verzoekt om een verruiming van de NO_x-emissie naar 110 mg/Nm^3 bij een droog rookgas en een zuurstofgehalte van 3%.

Gelet op bovenstaande stemmen wij in met een verruiming van de NO_x-emissie. waarbij de emissie binnen de range vallen zoals deze zijn opgenomen in de BREF CWW en voldoen aan het gestelde in Bees A, wat op dit moment nog van toepassing is. Ook wordt voldaan aan de regeling zoals deze na 1 januari 2017 zal gaan gelden. De emissies zijn dan ook als zodanig opgenomen in voorschrift 2.1.2. van deze vergunning

4.4.3. Conclusie

Vanuit het toetsingskader dat betrekking heeft op de in het verzoek opgenomen fornuizen zijn er geen redenen om de omgevingsvergunning te weigeren.

In deze beschikking zijn de voor deze activiteit relevante voorschriften opgenomen.

5 OVERWEGINGEN NATUURBESCHERMINGSWET 1998

Algemeen

Dow Benelux B.V. beschikt over een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998. Deze vergunning dateert van 27 mei 2008 en betreft alle activiteiten van Dow Benelux B.V. die van invloed zijn op het naastgelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De vergunning is geldig tot 31 december 2017. Op basis van de toetsing voor deze vergunning is geconcludeerd dat geen sprake is van significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen als gevolg van de luchtemissie van stikstofhoudende componenten. Aan de vergunning zijn dan ook geen voorschriften verbonden met betrekking tot de emissies van stikstofhoudende componenten. Na deze datum hebben wat betreft de toetsingskaders voor stikstofdepositie aanzienlijke wijzigingen plaatsgevonden waarna stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden in een andere context is terecht gekomen. In geval van een vergunningaanvraag door Dow Benelux B.V. voor uitbreiding of wijziging van activiteiten die een effect kunnen hebben ten aanzien van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, is het daarom noodzakelijk om hiervoor opnieuw een juiste beoordeling te maken.
Dow Benelux B.V. heeft een aanvraag in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) ingediend voor de wijziging van de NO_x-concentratiegrenswaarden in de voorschriften 10.1.1 en 12.2.1 van het herstelbesluit van 23 maart 2010 (10013503/Wm.07.028/23).
Er is naast deze aanvraag voor een omgevingsvergunning geen afzonderlijke aanvraag voor een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 ingediend. In dit geval maakt de natuurtoetsing op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 deel uit van de procedure van het verkrijgen van een omgevingsvergunning, het zogenaamde 'aanhaken'. De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (WABO) maakt dit mogelijk.
De inrichting Dow Benelux B.V. is gelegen aan de Herbert H. Dowweg 5 te Hoek, grenzend aan het Natura 2000-gebied betreft "Westerschelde & Saeftinghe". Overige Natura 2000-gebieden in de omgeving zijn de Zeeuws Vlaamse kreken "Canisvliet" (12 km), "Vogelkreek" (13 km) en Groote Gat (18 km). De Belgische Natura 2000-gebieden "Krekengebied / Polders" bevinden zich op een afstand van 10 km en verder.
Gezien de activiteit waar de aanvraag betrekking op heeft zijn negatieve effecten op de Natura 2000-gebieden, anders dan door stikstofdepositie uit te sluiten. Verdere toetsing naar optredende verstoring van kwalificerende soorten of verslechtering van kwalificerende habitattypen die een bedreiging zouden kunnen vormen voor het realiseren van de instandhoudingsdoelstellingen achten wij niet noodzakelijk. Alleen de emissie van stikstofverbindingen zou eventueel kunnen leiden tot een indirect effect op Natura 2000-gebieden als gevolg van de depositie van stikstof op daarvoor gevoelige habitats.
De aanvraag van Dow Benelux B.V. heeft betrekking op een drietal installaties waarvoor een hogere emissiegrenswaarde wordt aangevraagd dan momenteel is vergund in de vigerende Wabo-vergunningen. Het betreft de NOx concentratie grenswaarden voor de Dowlex fornuizen DTF-523 en F-530 en de Styreen-4 fornuizen CF-111/112/113/121.
Dit resulteert in een maximale toename op basis van de te vergunnen emissies van 45 ton per jaar, onder de aanname dat de fornuizen volcontinue (8760 uur per jaar) en bij 100% belasting in bedrijf zijn.
Er wordt hierbij dus uitgegaan van een zogenaamd 'worst-case scenario' ten aanzien van de beoordeling van de stikstofdepositie.

Overzicht wijziging jaarvrachten

Plant	Bronnaam	Huidige vergunning ton NOx / jaar	Wijzigingsverzoek ton NOx / jaar
Styreen-4	*CF-111/112/113/121*	*47,3*	*84,5*
Dowlex	*DTF-523*	*11,8*	*16,1*
	F-530	*15,6*	*19,1*
Totaal		*74,8*	*119,8*

Met behulp van de rekenkern van het Operationele Prioritaire Stoffen model (OPS, versie 4.4.3) is binnen de AERIUS calculator de stikstofdepositie als gevolg van de aangevraagde emissietoename op stikstofgevoelige habitats in de omliggende gebieden berekend. Een samenvatting van de resultaten van deze berekeningen is opgenomen in onderstaande tabel.

Depositie op Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe.

Habitattype	Maximale depositie [mol/ha/jr.]	Gemiddelde depositie [mol/ha/jr.]	Kritische depositiewaarde (KDW)	Achtergrond depositiewaarde (ADW)
H1330A Schorren en zilte graslanden Coördinaat X:47890 Y:379278	0,3	< 0,1	1571	1320
H1330B Schorren en zilte graslanden Coördinaat X:44543 Y:379655	0,3	0,2	1571	1050
H1310A Zilte pionierbegroeiingen Coördinaat X:44543 Y:379655	0,3	< 0,1	1643	1050
H1320 Slijkgrasvelden Coördinaat X:47605 Y:379230	0,3	< 0,1	1643	1320
H2190 B Vochtige duinvalleien Coördinaat X:34203 Y:377448	0,1	0,1	1429	1240
Alle overige habitattypen	< 0,1	< 0,1	1429-2400	1067 (gem.)

Op enkele locaties waar stikstofgevoelige habitattypen voorkomen blijkt dat op basis van de gekozen uitgangspunten (worst-case scenario) een mogelijke toename van de stikstofdepositie van maximaal 0,3 mol/ha/jaar kan plaatsvinden. Wanneer deze berekende waarden op die betreffende locaties opgeteld wordt bij de achtergrondwaarde[1] (ADW) is geen sprake van extra stikstofdepositie op habitats waarvan de kritische depositiewaarde (KDW) wordt overschreden.

5.2. Conclusie

Geconcludeerd wordt de aangevraagde wijziging niet leidt tot significant negatieve effecten op stikstofgevoelige habitats in het Natura 2000-gebied "Westerschelde & Saeftinghe".

Uit het stikstofdepositie onderzoek blijkt verder dat de berekende maximale stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats in alle overige Natura 2000-gebieden in de provincie Zeeland (en België) kleiner is dan 0,1 mol N/ha./jaar. De berekende stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden ten gevolge van de aangevraagde wijziging door Dow is van een omvang welke wij vergunbaar achten. Deze bijdrage in stikstofdepositie zal niet leiden tot significante negatieve effecten op Natura 2000-gebieden.

Aanvullend onderzoek, maatregelen of opname van voorschriften in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 zijn voor de aangevraagde activiteiten van Dow om die reden niet noodzakelijk.

[1] **RIVM, Grootschalige Concentratie- en Depositiekaarten Nederland (GCN en GDN), zichtjaar 2014.**

Verleende uitgebreide omgevingsvergunning Dow Belenux B.V.

Gedeputeerde staten van Zeeland maken bekend dat zij de aan Dow Benelux B.V., gelegen te Herbert H. Dowweg 5 te Hoek een omgevingsvergunning hebben verleend voor het wijzigingen van NO_x emissies bij de Dowlex en Styreen-4 fabrieken. In de vergunning zijn geen wijzigingen aangebracht ten opzichte van het ontwerp.

De vergunning ligt ter inzage vanaf 28 mei 2015 tot en met 8 juli 2015 bij de publieksbalie van de gemeente Terneuzen, Stadhuisplein 1 in Terneuzen van maandag tot en met vrijdag van 12.00 tot 16.30 uur.

Belanghebbenden die zienswijzen hebben ingediend over de ontwerpvergunning, de adviseurs die advies uitgebracht hebben over de ontwerpvergunning en belanghebbenden aan wie redelijkerwijs niet kan worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend over de ontwerpvergunning kunnen tot en met 8 juli 2015 tegen de vergunningen beroep instellen bij de afdeling bestuursrecht van de rechtbank Zeeland-West Brabant, locatie Breda, team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda. De vergunningen treden op 9 juli 2015 inwerking, tenzij een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening is gedaan bij de voorzieningenrechter van de afdeling bestuursrecht van de rechtbank Zeeland-West Brabant, locatie Breda, team bestuursrecht, Postbus 90006, 4800 PA Breda.

Voor informatie kunt u zich wenden tot [redacted] van RUD Zeeland.

RMW.

12:08.

22 MEI 2008

08006564

Nota aan GS

zaaknummer

Directie RMW

Categorie A

verwijsnummer

onderwerp

- Vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 voor alle activiteiten van Dow Benelux B.V., die van invloed zijn op het aanliggende Natura 2000 –gebied Westerschelde & Saeftinghe

advies/besluit

- Vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) verlenen
- Zienswijzen Nbw voor zover daar niet aan tegemoet gekomen wordt ongegrond verklaren

leden gedeputeerde staten

portefeuillehouder [redacted] paraaf

vervanger [redacted] paraaf

besluit

datum 27 MEI 2008

Nummer 18

paraaf secretaris voor uitvoering [redacted]

aantal te paraferen stukken 3.

behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
[redacted]	W & N	[redacted]	20 mei 2008

parafen

Afdelingshoofd WAN MKY datum 2015 21/5 [redacted]

Fin. Toets datum

Jur. Toets Datum paraaf

Directeur datum 22-5-2008 paraaf [redacted]

medeparafen

dir/afd - datum paraaf

dir/afd - datum paraaf

aanwijzingen

terug naar ambtenaar J/N JA naar [redacted]

nummers te distribueren bijlagen Uiterlijk 30 mei 2008 15 getekende exemplaren van de Nbw vergunning retour [redacted]

gd: 28/5

30 MEI 2008

[redacted]

Archiefexemplaar

Gedeputeerde Staten

Provincie Zeeland

bericht op brief van: 04/10/2007

uw kenmerk: LB-Ext

ons kenmerk: 08006564/NB.07.058/49/18

afdeling: Water en Natuur

bijlage(n): -

behandeld door: [redacted]

doorkiesnummer: [redacted]

onderwerp: Vergunning ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998

Dow Benelux B.V.
t.a.v. [redacted]
Postbus 48
4530 AA TERNEUZEN

verzonden: Middelburg, 27 mei 2008

Geachte [redacted]

Op 12/10/2007 ontvingen wij uw brief, met daarin de aanvraag voor een vergunning voor alle activiteiten van Dow Benelux B.V. die van invloed zijn op het naast gelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De ontvangst van uw aanvraag is op 16/10/2007 (kenmerk RMW0712009) bevestigd. U vraagt deze vergunning aan op basis van de Natuurbeschermingswet 1998. In deze brief geven wij u ons antwoord.

Vergunning
Wij verlenen u vergunning voor alle activiteiten van DOW Benelux B.V. die van invloed zijn op het naast gelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De vergunning bestaat uit deze brief met de vier-toegevoegde delen A, B ,C en D. Leest u vooral deel A van deze vergunning zorgvuldig door; hierin staan de voorschriften die we aan de vergunning verbinden.

Geldigheid
De vergunning is geldig tot 31 december 2017.

Beroep
Tegen dit besluit kunt u schriftelijk beroep instellen. U dient uw beroepschrift te richten aan:

Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA DEN HAAG

In uw beroepschrift neemt u tenminste op:
- uw naam;
- uw adres;
- de datum;
- tegen welk besluit u beroep instelt;
- waarom u beroep instelt;
- uw handtekening.

U moet het beroepschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending die u hierboven vermeld ziet. Overschrijding van de termijn kan er toe leiden dat met uw beroep geen rekening meer wordt gehouden.
Voor meer informatie kunnen wij u een informatiefolder toezenden. U kunt deze aanvragen via telefoonnummer (0118) 631260. Deze informatie is ook te downloaden via http://loket.zeeland.nl/bezwaar/beroep.

Voorlopige voorziening
Zodra iemand een beroep indient tegen deze vergunning, betekent dat niet dat de vergunning direct geschorst is. Om een mogelijke herziening van dit besluit te bespoedigen kan de indiener van een beroepschrift een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Dit kan wanneer de indiener van mening is dat er sprake is van 'onverwijlde spoed', gelet op de betrokken belangen (artikel 8.81, lid 1 van de Algemene wet bestuursrecht). Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd. Het verzoek kunt u richten aan:

Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA DEN HAAG

Vragen
Heeft u vragen over de vergunning? Belt u dan met [redacted] bereikbaar via (0118) [redacted] op werkdagen tussen 9.00 en 17.00 uur.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,

, voorzitter

, secretaris

Deze vergunning bestaat uit vier delen:
In deel **A** leest u waarvoor en waarom u de vergunning krijgt.
In deel **B** leest u over het wettelijke kader en het beleid die een rol spelen bij het verlenen van deze vergunning.
In deel **C** leest u meer over het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe en de instandhoudingsdoelstellingen van dit gebied.
In deel **D** leest u specifieke aanvullende informatie omtrent de vergunningsvoorwaarden.

Deel A. De vergunning

Wij verlenen u (Dow Benelux B.V.) vergunning voor alle huidige activiteiten en processen van Dow Benelux B.V. die van invloed zijn op het aanliggende Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Wij verlenen deze vergunning op basis van externe werking.

Dit doen we op grond van artikel 19d, eerste lid van de Natuurbeschermingswet 1998. De vergunning geldt voor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor het deel dat is aangewezen als Vogelrichtlijngebied. Hierin hebben we de aanvraag voor het Habitatrichtlijngbied meegenomen (conform artikel 6, lid twee, drie en vier van de Habitatrichtlijn).

Hieronder leest u achtereenvolgens:
1. welke voorschriften wij aan deze vergunning verbinden;
2. tot wanneer de vergunning geldig is;
3. voor welke activiteiten u de vergunning precies krijgt;
4. op welke argumenten wij onze beslissing hebben gebaseerd;
5. de zienswijzen van verschillende belanghebbenden.

1. Voorschriften
Om de natuur in het Natura 2000-gebied te beschermen, verbinden we aan de vergunning een aantal voorschriften. Tijdens het uitvoeren van uw activiteit bent u dan ook verplicht zich aan onderstaande voorschriften te houden.

1. *Reducerende maatregelen*
   De vergunninghouder zorgt ervoor:
   - dat de emissie-reductie van polycyclische aromatische koolwaterstoffen van de LHC fabriek wordt uitgevoerd voor 1-1-2009;
   - dat de emissie-reductie HBCD in de styrofoamplant wordt uitgevoerd voor 1-1-2010;
   - dat de eliminatie van 1,2-dichloorethaan emissie aminesplant wordt uitgevoerd voor 1-1-2011.
     De reducerende maatregelen worden uitgevoerd zoals nader omschreven in deel D van deze vergunning.
2. *Geluid*
   Het geluid ter plaatse van meetpunten zoals deze staan vermeld in tabel 1, deel D van deze vergunning dient 40 dB(A) of lager te zijn. Het geluid dient te worden gemeten overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai"[1]. Overeenkomstig de Wm-vergunning mag het geluid ter plaatse van de meetpunten tijdens het opstarten of uit bedrijf nemen van het LHC-complex maximaal 15 dB(A) hoger zijn. Een maximale verhoging van 5 dB(A) is toegestaan voor het opstarten en uit bedrijf nemen van de overige installaties of fabrieken.
3. *Licht*
   Op de grens met het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saefthinge (coördinaten X: 43010 / Y: 374630) moet de verlichtingssterkte op het aanliggende Natura 2000-gebied lager of gelijk aan 0,1 lux zijn. Een tijdelijk verhoging van de verlichtingssterkte tijdens calamiteiten is toegestaan.

2. Geldigheid
De vergunning is geldig tot 31-12-2017. Als tussentijds uit nieuw onderzoek blijkt de geëmitteerde stoffen schadelijker zijn voor het milieu dan tot nu in de toets is aangenomen, zijn wij bevoegd nader eisen te stellen aan deze vergunning.

[1] VROM, 1991. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai

3. Uw activiteiten
Dow Benelux B.V. is een grootschalig geïntegreerd petrochemisch bedrijfscomplex, bestaande uit:
- circa 26 fabrieken;
- beperkte energiecentrale voor de opwekking van elektriciteit en de productie van stoom;
- voorzieningen voor verpakking van producten;
- installatie voor het spoelen van ketelwagens en spoorketelwagens;
- voorzieningen voor de opslag van afvalstoffen;
- diverse laboratoria, proeffabrieken en andere onderzoeksfaciliteiten en
- diverse kantoren en gebouwen van ondersteunende diensten.

Dow Benelux B.V. is gevestigd op het Zeehaven industriegebied ten westen van Terneuzen-Oost. De totale oppervlakte van het terrein is circa 300 hectare voor het oostelijke terrein en 150 hectare voor het westelijke terrein (Mosselbanken).
Er is sprake van verschillende emissies naar de Westerschelde via het afvalwater (koeltoren, strippertoren en via het grondwater) en emissies naar de lucht.

U heeft deze vergunning aangevraagd voor alle activiteiten en processen van Dow Benelux B.V. die van invloed zijn op het aanliggende Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe.

4. Onze overwegingen
Om tot deze vergunningverlening te komen, hebben we een aantal zaken zorgvuldig afgewogen. Hieronder leest u welke argumenten een rol speelden bij ons besluit.

** Een beoordeling van de effecten is noodzakelijk.*
Door de activiteiten van uw bedrijf langs de oevers van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn (significant-) negatieve effecten op de beschermde natuurwaarden niet op voorhand uit te sluiten. De werkzaamheden houden niet direct verband met het beheer van het gebied. U heeft ten behoeve van uw bedrijfsactiviteiten een habitattoets laten opstellen, waarin de effecten van deze activiteiten zijn beoordeeld. Tevens heeft u in een brief aangeven welke reducerende maatregelen uw op termijn gaat uitvoeren.

** U heeft een habitattoets opgesteld in verband met de aanvraag voor een revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer.*
De minister van LNV heeft op 1 september 2006 middels een brief laten weten dat indien er wijzigingen plaatsvinden in bestaande vergunningen, dit het moment is om het bestaand gebruik te toetsen. U heeft op d.d. 1 mei 2007 een revisievergunning op grond van de Wet Milieubeheer ingediend. Dit betekent dat dit het moment is waarop uw huidige bedrijfsactiviteiten getoetst dienen te worden aan de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998. U heeft ter toetsing een habitattoets door het Adviesbureaus RBOI en Witteveen & Bos laten opstellen.

In deze toets zijn de effecten van de emissies van Dow Benelux B.V, zoals aangeven in paragraaf 6.2 en 6.3 van de habitattoets, als volgt beoordeeld. Middels een emissie-immissietoets is berekend of er sprake is van een significante concentratieverhoging in het ontvangend oppervlaktewater ten gevolge van de lozing van afvalwater en emissies naar de lucht. Daarbij is er speciale aandacht voor die stoffen die door Rijkswaterstaat als probleemstof worden aangemerkt. Daarnaast is gekeken naar de stofeigenschappen van de geloosde stoffen. Met name toxische stoffen en bioaccumulerende stoffen zijn hier benoemd. Tevens is er gebruik gemaakt van de uitgangspunten van de Algemene Beoordelings Methodiek (ABM) voor de beoordeling van stoffen en preparaten op de waterbezwaarlijkheid. Waterbezwaarlijkheid is de mate waarin stoffen een potentieel gevaar opleveren voor het aquatisch milieu. Aanvullend op deze methodiek zijn de chronische toxiciteit van stoffen in beeld gebracht met behulp van No Observed Effects Concentrations (NOEC's).
Wanneer één van deze twee sporen aanleiding gaf tot aanvullend onderzoek werd een systeembenadering uitgevoerd. Hierbij is gekeken naar achtergrondconcentraties van de betreffende stoffen en de bijdrage van Dow Benelux B.V. aan de totale belasting van de Westerschelde.

Daarnaast zijn de effecten van geluid, verlichting en koelwater beschreven. Voor koelwater is gebruik gemaakt van de uitkomsten van het onderzoek dat vorig jaar verricht is voor de vergunning in het kader van de Wet Verontreinigingen Oppervlaktewater.

De totale activiteiten op en rond de Westerschelde zijn beschreven. Tevens zijn de effecten van de bedrijfsactiviteiten op de Westerschelde (kwalitatief) beschreven. De cumulatieve beoordeling geeft aan in hoeverre de natuurwaarden van de Westerschelde negatief beïnvloed worden, en wat het relatieve aandeel van Dow Benelux B.V. hierin is.

Deze toets bevat naar onze mening voldoende informatie om de effecten van uw bedrijf op het aanliggende Natura 2000-gebied Westerschelde & Saefthinge te kunnen beoordelen.

** Er zijn geen significant negatieve effecten op de instandhoudingdoelstellingen als gevolg van de lozingen van Dow Benelux B.V. op het oppervlaktewater van de Westerschelde.*
De emissie naar het water bestaat uit vier stromen:
- lozing via de afvalwaterzuiveringsinstallatie (inclusief incidentele lozing via de overstort);
- lozing uit de LHC-3 koeltoren;
- lozing aluminiumchloride uit de AT-8 strippertoren in de Westerschelde;
- lozing dichloorethaan via het grondwater als gevolg van historische grondwaterverontreiniging.

De eerste twee lozingen zijn als totaalvracht in de analyse meegenomen. Daarnaast zijn voor de overige lozingen, berekeningen uitgevoerd naar de lozingen van aluminiumchloride (gebaseerd op het verbruik als katalysator) en dichloorethaan.

Uit de toets is gebleken dat de geëmitteerde concentraties zich doorgaans ver beneden de gestelde normen (MTR[2]/MKN[3]) bevinden. Ook de veelal aanzienlijk scherper gestelde Europese normen (EQS[4]) worden in geen enkel geval gepasseerd. De concentraties van de geloosde stoffen zijn veel kleiner dan de achtergrondconcentraties die thans in de Westerschelde voorkomen.

Ten aanzien van deze stoffen zijn de effecten op het habitattype Estuaria (H1130) en de habitatsoorten zeeprik en rivierprik en fint en gewone zeehond zeer gering. Wij beoordelen deze effecten als niet-significant. Ook zijn significant negatieve effecten op foeragerende vogelsoorten uit te sluiten.

Uitzondering hierop is de lozing van aluminium, dichloorethaan en olie.
Het gedrag van aluminium in het milieu is complex. De lozing aan aluminium in het afvalwater van Dow Benelux B.V. bedraagt $4{,}95*10^5$ kg/jaar. Uitgaande van het totale lozingendebiet van Dow Benelux B.V. bedraagt de concentratie aluminium in het afvalwater $6.57*10^6$ µg/l. Rekening houdend met de verdunning van de concentratie door de getijdewerking van de Westerschelde bedraagt de concentratieverhoging van aluminium in de Westerschelde als gevolg van de lozing van Dow Benelux B.V. $9{,}61*10^{-3}$ µg/l.

Bekend is dat de toxiciteit van aluminium sterk afhankelijk is van de zuurgraad. Bij een lage pH wordt de stof meer toxisch. De pH van de Westerschelde is 8,5. De meeste onderzoeken zijn uitgevoerd onder zuurdere omstandigheden. Slechts enkele studies zijn uitgevoerd met aluminium bij pH waarden tussen de 6,5 en 8,0. Veel resultaten zijn onbetrouwbaar, omdat het vrijwel onmogelijk is om stabiele blootstellingconcentraties te handhaven. De norm van aluminium voor de chronische toxiciteit weergeven in NOEC-waarde[5], bedraagt voor algen en vissen, 50-100 µg/l. Doordat de geloosde concentratie aan aluminium ver beneden de NOEC-waarde ligt, zijn significante negatieve effecten uit te sluiten.

Dow Benelux B.V. loost jaarlijks 918 kg minerale olie per jaar op het oppervlaktewater van de Westerschelde. Deze minerale olie bestaat voornamelijk uit smeerolie. De belangrijkste bron van olie in oppervlaktewater is het lozen van bilgewater, dit is met olie verontreinigd water dat in de bilgeruimte (onder in de machinekamer) van (binnenvaart)schepen ontstaat. Het RIZA (2005a)[6] heeft een emissie berekening uitgevoerd naar olie afkomstig uit bilgewater. Deze emissie van olie bedroeg in 2003, 3.692.000 kg/jaar voor heel Nederland. Ten opzichte van deze hoeveelheid bedraagt de bijdrage van Dow Benelux B.V., 0,025 %. Eveneens heeft het RIZA een factsheet gemaakt voor de emissies van olie uit schroefasvet (RIZA, 2005b)[7]; de jaarlijkse emissie van olie uit schoefasvet is 54.054 kg/jaar. Bij de schroefas van boten wordt gebruik gemaakt van asafdichtingen met een water- of oliesmering. De uiteindelijke concentratie van $2{,}79*10^{-3}$ µg/l olie wordt door Dow Benelux B.V. geloosd op de Westerschelde.

Uit onderzoek van het RIVM (2004)[8] naar de toxiciteit van minerale olie is gebleken dat er drie effecten kunnen optreden: opname van olie in organismen, narcose toxiciteit en besmeuring. Men gaat ervan uit dat de toxiciteit vooral bepaald wordt door het onderdeel narcose toxiciteit. De laagst genoemde LC50[9] concentratie

---

[2] MTR: Maximaal Toelaatbare Risiconiveau is de voorheen gehanteerde grenswaarde voor een stof, die op basis van wetenschappelijke gegevens aangeeft bij welke concentratie 95% van de soorten beschermd wordt.
[3] MKN: Milieukwaliteitsnorm: wettelijke grenswaarde voor een stof.
[4] EQS: Environmental Quality Standard: door EU vastgestelde milieukwaliteitsnorm voor prioritaire stoffen.

[5] NOEC: Afkorting van No Observed Effect Concentration/Level: Hoogste dosering waarbij het effect niet significant afwijkt van de waarnemingen bij de controle (dus zonder blootstelling).
[6] RIZA, 2005a. Emissieschattingen Diffuse bronnen. Bilgewater binnenscheepvaart Versie januari 2005. Auteurs: H. Oonk, W. Appelman, J. Hulskotte (allen TNO), J. C. van den Roovaart (RIZA) RIZA Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling.
[7] RIZA, 2005b. Emissieschattingen Diffuse bronnen Schroefasvet binnenscheepvaart. Versie januari 2005 Auteurs: W. Appelman (TNO), J. C. van den Roovaart (RIZA), J. Hulskotte (TNO) RIZA Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling.
[8] RIVM, 2004. RIVM report 601501021/2004. Environmental Risk Limits for Mineral Oil (Total Petroleum Hydrocarbons). E.M.J. Verbruggen.
[9] LC 50: Concentratieniveau waarop 50% van de testorganismen sterft door blootstelling aan een verontreiniging, statistisch afgeleid met een dosis-effect relatie op basis van een serie van metingen bij verschillende concentratieniveaus.

die vermeld wordt is 3,2 µg/l (totaalconcentratie olie in oppervlaktewater). Deze waarde wordt niet overschreden. Gezien de geloosde concentratie aan minerale olie, zijn er geen significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen te verwachten.

Dow Benelux B.V. geeft aan dat er sprake is van een bodemverontreiniging van onder meer dichloorethaan en trichloorethaan. Om een indicatie te geven is de belasting van deze vuilvracht vanuit het grondwater op het oppervlaktewater doorgerekend. Dit komt neer op een vracht van 25 kg/jaar. Daarnaast vindt er een emissie plaats van 6,65 kg/jaar dat via het effluent van de afvalwaterzuivering wordt afgevoerd. De geloosde concentratie bedraagt $9{,}66*10^{-2}$ µg/l. Dit is ruim beneden de acute en chronische toxiciteitwaarden van dichloorethaan. Effecten van de lozing van dichloorethaan en trichloorethaan op de flora en fauna in de Westerschelde zijn op basis hiervan niet te verwachten.

De lozing van aluminium, dichloorethaan en olie hebben wel effect, maar geen significant negatief effect op de duurzame instandhouding van habitats, habitatsoorten en vogelpopulaties, waarvoor het gebied is aangewezen.

** Er zijn geen significant negatieve effecten op de instandhoudingdoelstellingen als gevolg van de luchtdemissies Dow Benelux BV.*
Via atmosferische depositie kunnen emissies naar de lucht terecht komen in de Westerschelde.
Voor het bepalen van de toxiciteit van emissies naar de lucht is gebruik gemaakt van de Wassergefährdungsklasse (WGK). De volgende stoffen: stikstofoxiden, octeen, ethyleenglycol, methanol, methylethylketon, methylpyrrolidon, propanol en waterstofchloride, zijn zwak waterbedreigend. Waterbedreigend zijn ammoniak, acetonitril, ethyleendiamine, ethyleenoxide en methyloxiraan. Gelet de concentratieverhoging van bovengenoemde stoffen in de Westerschelde, waarbij wordt uitgegaan dat de NOEC-waarde een factor 10 lager ligt dan de LC50 waarde, zijn toxische effecten niet te verwachten. De door Dow geëmitteerde waarden zijn dusdanig laag dat er geen effecten op flora en fauna worden verwacht.

Voor stikstofverbindingen, ammoniak, zwaveldioxide, 1-octeen en waterstofchloride zijn geen toxiciteitsnormen bekend. Van deze stoffen zijn de mogelijk toxiciteitseffecten beschreven.

Stikstofverbindingen: NO_x en ammoniak (NH_3)
Stikstofverbindingen zoals nitraat zijn niet erg schadelijk voor in water levende organismen, maar dragen wel bij aan de hoeveelheid nutriënten. Bij een overschot aan nutriënten is er sprake van eutrofiëring. Dit kan het ecosysteem verstoren door bijvoorbeeld extreme algengroei. Gezien de hoge dynamiek door de getijdenwerking van de Westerschelde en het feit dat de NOx-uitstoot zich over grotere afstanden zal verspreiden, wordt niet verwacht dat de uitstoot van specifiek deze stoffen, gevolgen heeft voor in en nabij de Westerschelde levende organismen.

Ammoniak (stikstofverbinding) kan op twee manieren schade toebrengen aan het milieu. In de bodem wordt ammoniak omgezet in salpeterzuur. Deze verzuring is schadelijk voor bos- en natuurgebieden. Ten tweede kan ammoniak eutrofiëring veroorzaken, waardoor onder ander de algengroei in het water explosief toeneemt. De huidige overmaat aan ammoniak in het milieu is voor 90% afkomstig van historische depositie uit de landbouw. Via de lucht komt ammoniak in de bodem of het water terecht. Van de totale vracht ammoniak die in de Westerschelde terechtkomt, zal door de hoge dynamiek van het systeem, slecht een klein deel neerslaan op de bodem. Door deze hoge dynamiek heeft de uitstoot van ammoniak geen significant negatieve effecten op de duurzame instandhouding van habitats en nstandhoudingsdoelstellingen van de Westerschelde.

Zwaveldioxide
Zwaveloxide heeft bij een uitstoot van 200.000 µg/m^3 acute effecten als gevolg van inademing (bijvoorbeeld bij vogels). Gezien de lage uitstoot, maximaal 38.000 µg/m^3 (worst case, namelijk uitstoot op één punt), zijn dergelijke effecten niet te verwachten. Indien eventuele effecten optreden, zullen deze bovendien verdwijnen, wanneer het organisme de 'wolk' verlaat.

Zwaveldioxide vormt in lucht in aanwezigheid van vocht en andere verbindingen makkelijk zwaveltrioxide (SO_3). Zwaveltrioxide bindt zich eenvoudig met water tot zwavelzuur. Dit regent uit de atmosfeer op de aarde neer (zure regen). De emissie van Dow Benelux B.V. leidt tot een zeer geringe concentratieverhoging van de Westerschelde; significant negatieve effecten zijn uit te sluiten.

1-Octeen
Deze stof is slecht oplosbaar in water. De berekende concentratieverhoging van circa 2,42 µg /l in de Westerschelde als gevolg van de emissie van Dow Benelux B.V. is slechts ter indicatie aangegeven. Voor octeen bestaat geen normstelling waaraan getoetst kan worden, Nederlands noch Europees. Verder zijn er van deze stof weinig fysisch-chemische gegevens bekend. 1-Octeen wordt echter in een beschikking van de EU

genoemd als aromastof welke geschikt is voor toepassing in of op levensmiddelen (EU, 2005)[10] met ander woorden geschikt voor humane consumptie. Hieruit leiden wij af dat 1-octeen geen nadelige effecten zal hebben op de flora en fauna in de Westerschelde.

Waterstof
Waterstof is niet toxisch. Onder normale omstandigheden reageert de stof met zuurstof langzaam tot water. Wanneer veel waterstof in de lucht zit, vangt het zuurstof weg en kunnen organismen een zuurstof tekort ondervinden. Een dergelijke situatie zal zich, gezien de lage emissievracht in de open lucht, niet voordoen. Evenmin heeft waterstof carcinogene, mutagene of andere negatieve effecten op organismen.

** Er zijn wel effecten, maar geen significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de lozingen en/of luchtemissies van milieubezwaarlijke stoffen.*
Per stof is een overzicht gemaakt van acute- (LC50/EC50[11]) en chronische toxiciteit (NOEC) en het vermogen om te bioaccumuleren (Log P_{ow}[12]/BCF[13]). Op basis van dit overzicht zijn de volgende stoffen: koper, kwik, ethylbenzeen, isopropylbenzeen, tetrachloorethaan geselecteerd en nader onderzocht.

De concentratie van geloosde hoeveelheid aan koper bedraagt 0,0103 ug/l. De gehanteerde NOEC-waarde van 0,06 ug/l voor koper is naar alle waarschijnlijkheid gebaseerd op *Brachydanio rerio*, een vis die voorkomt in India en *Artemia salina* (pekelkreeftjes), die oorspronkelijk voorkomt in de zoutmeren van Noord-Amerika. Om de effecten te beschrijven, ligt het voor de hand om de waarde van 0,5 ug/l (die geldt voor mosselen) aan te houden. De concentratie van koper ligt duidelijk lager dan 0,5 ug/l, toxische effecten worden niet verwacht. De lozing aan koper heeft geen significant negatieve effecten op de te beschermen waarden van de Westerschelde.

Kwik is door de EU aangemerkt als een prioritaire stof. Dit betekent dat in 2020 een nullozing voor kwik naar het oppervlaktewater geldt. In het kader van de Europese IPPC-richtlijn en de Kaderrichtlijn water worden de emissies van kwik in de periode tot 2020 gesaneerd.
De emissie van kwik door Dow Benelux B.V. is zeer beperkt. De berekende concentratieverhoging in de Westerschelde als gevolg van de lozing van Dow Benelux B.V. ligt ongeveer een factor 20 onder het NOEC niveau. Hoewel de log P_{ow} waarde de indicatie geeft dat kwik bioaccumuleert, is de concentratieverhoging in de Westerschelde ook op de lange termijn te laag om een waarneembaar effect te hebben op fauna.

Voor isopropylbenzeen en tetrachloorethaan zijn geen BioConcentratieFactoren (BCF's) bekend. De berekende concentratieverhogingen als gevolg van de lozing van Dow Benelux B.V. ligt echter dusdanig ver onder de toxiciteitswaarden (LC_{50}) dat geen waarneembare effecten op flora en fauna in de Westerschelde zijn te verwachten.

** Er zijn wel effecten van de uitstoot van PAK's, maar geen significant negatieve effecten.*
PAK's kunnen risico's opleveren voor de te beschermen waarden van de Westerschelde. Op basis van stofeigenschappen is een systeembenadering uitgevoerd. Hieruit is naar voren gekomen dat PAK's in grote concentraties voorkomen in het zwevend stof, maar nauwelijks in de voedselketen (Hauck e.a, in prep[14]). Volgens dit onderzoek hopen PAK's niet op en het lijkt er zelfs op dat in de hoger trofieniveaus de hoeveelheid afneemt.

Dow Benelux B.V. heeft het voornemen de incidenteel PAK's lozing te reduceren.
Eén van de oplossingen om te voorkomen dat verontreinigingen in het riool terechtkomen, is het gebruik van V860 als opvang en bezinktank. Om dit mogelijk te maken moeten de volgende maatregelen worden uitgevoerd:
- aanleggen van de 6-8 " leidingen van de spui naar tank V860 (800 meter in totaal);
- block & bleeds;
- aanbrengen veiligheidsvoorzieningen V860;
- leiding beveiligen tegen bevriezing.

---

[10] EU, 2005. 2005/389/EG: Beschikking van de Commissie van 18 mei 2005 tot wijziging van Beschikking 1999/217/EG wat het repertorium van in levensmiddelen gebruikte aromastoffen betreft

[11] EC50 : Concentratieniveau waarop 50% van de testorganismen effect ondervindt door blootstelling aan een verontreiniging, statistisch afgeleid met een dosiseffect relatie op basis van een serie van metingen bij verschillende concentratieniveaus. Er zijn verschillende effecten mogelijk, zoals immobiliteit, reproductie en groei.

[12] log P_{ow} :Is de logaritme van de verdelingscoëfficient van een stof over de fasen n-octanol en water. Het is een maat voor het bioaccumulerend vermogen van een stof. Stoffen met een hoge log P_{ow} zijn over het algemeen sterker bioaccumulatief dan stoffen met een lage log P_{ow}, omdat de stoffen in vetweefsels van bijvoorbeeld vissen gaan zitten. Als de waarde hoger dan 3 is, kan er sprake zijn van bioaccumulatie: dit is doorvergiftiging in de voedselketen waarbij het gehalte aan stoffen toeneemt.

[13] BCF : Bioconcentration Factor: Factor waarmee een stof kan concentreren in een organisme door blootstelling in het watermilieu.

[14] Hauck, M., K. Veltman, C. Moermond, A.A. Koelmans, M.J. van den Heuvel-Greve, A.D. Vethaak, A.J. Hendriks (in prep). Estimations of bioaccumulation of PAHs in marine, fresh water and terrestrial invertebrates including sopritions to black carbon.

Op grond van de BioConcentratieFactor lijkt er risico te zijn voor PAK's. De risico's van PAK's zijn echter, zeker wanneer de hiervoor beschreven reducerende maatregelen zijn doorgevoerd, uit te sluiten. Tevens is uit recent onderzoek gebleken dat er in de voedselketen in de Westerschelde geen accumulatie van PAK's plaatsvindt. Significant negatieve effecten op de beschermde natuurwaarden zijn niet aan de orde.

** Er zijn wel effecten van de uitstoot van HBCD, maar geen significant negatieve effecten.*
Evenals voor PAK's is een systeembenadering uitgevoerd naar de effecten van HBCD (hexabroomcyclododecaan). Bij de productie van Styrofoam ontstaat er een emissie van HBCD en polystyreenstof dat gebonden HBCD bevat. Een deel van deze HBCD en polystyreenstof slaat als depositie neer in de Westerschelde. HBCD is bioaccumulerend in de voedselketen en lange termijn effecten zijn daarom niet uit te sluiten. Middels een Pluimberekening is berekend dat er circa 1,94 kg ongebonden HBCD per jaar in de Westerschelde terechtkomt. Deze depositie komt naast de emissie van 21,5 kg per jaar HBCD gebonden aan polystyreen.

Om de effecten van de emissie van HBCD te beperken, zal er een doekfilterinstallatie worden geïnstalleerd waardoor de emissie met ca. 70 tot 85% wordt gereduceerd. De belasting als gevolg van de productie van Styrofoam zal dan van de huidige 23,44 kg/jaar terug worden gebracht naar circa 4 kg/jaar.

Bij de voorgenomen ingreep in 2009 zal de totale emissie van Dow Benelux B.V. naar de lucht circa 4,5 kg per jaar bedragen. Dit is ten opzichte van de belasting in Nederland via de lucht (in 2006 129 kg/jaar) is dat circa 3,5% in plaats van 19% in de huidige situatie. Ten opzichte van de totale landelijke belasting via water en lucht is het aandeel van Dow Benelux B.V. 0,4 tot 0,7%.

Vanwege de accumulerende eigenschappen van HBCD en de geringe kennis wat betreft de effecten die de stof heeft op biologische systemen, zijn lange termijneffecten niet uit te sluiten. Uit onderzoek is wel bekend dat alpha-HBCD kan accumuleren in de pelagische voedselketen, vooral in visdiefeieren. Gamma-HBCD komt wel voor in zwevend stof, maar niet in de organismen. De zeehond is de eindpredator in de voedselketen. Ten aanzien van de voedselkeuze is de zeehond een opportunist, veelal eten zij haring maar als deze soorten minder beschikbaar zijn, eten ze selectief platvissen als tong en schol. De beschikbaarheid van vis speelt mee in de bioaccumulatie. Op grond van een nadere analyse is voor zeehonden aangetoond dat er geen kans is op doorvergiftiging door HBCD, omdat de geëmitteerde concentraties na het doorvoeren van de reducerende maatregelen, laag zijn.

Ten aanzien van de emissie van HBCD worden wel effecten verwacht, maar deze effecten zijn niet significant negatief op habitat, habitatsoorten en vogelpopulaties waarvoor het gebied is aangewezen. Op termijn, in 2009, zullen deze effecten nog geringer zijn.

** Het geluid heeft geen significant negatief effect op het aanliggende Natura 2000-gebied.*
De bedrijfsactiviteiten van Dow Benelux B.V. gaan gepaard met geluidsproductie. Voor industrielawaai zijn er geen methoden voorhanden om de effecten op de natuurwaarden (broedvogels, rustplaats zeehonden) te bepalen. Vanuit andere geluidsbronnen (wegverkeerslawaai) zijn over de mogelijke effecten wel gegevens beschikbaar.

Uit onderzoek is gebleken dat bij een geluidsbelasting met een min of meer constant karakter tussen de 40 – 50 dB(A) een zeer beperkte reactie van vogels is te verwachten. Vaak wordt de grens van 60 dB(A) aangemerkt als gevoeligheidsgrens bij vogels, hoewel je er van uit moet gaan dat soms al bij een geluidsniveau van 50 dB(A) verstoring kan optreden. Eveneens is het verschil tussen het geluid en het achtergrondgeluidsniveau van belang bij verstoring.

Uit het geluidsonderzoek (Zonebeheer, 2007) ter plaatse blijkt tijdens normaal bedrijf dat op 1700 meter van het terrein van Dow Benelux B.V. de geluidssterkte is gedaald tot 40 d(B)A (figuur 2, deel D). Omdat het broedgebied van de te beschermen broedvogels buiten de invloedsfeer ligt van Dow Benelux B.V. en het gebied dat binnen de invloedsfeer ligt van weinig betekenis is als foerageergebied, zijn de effecten van geluid op vogels zeer gering en daarmee niet significant negatief. Gezien de afstand heeft de geluidsproductie van Dow Benelux B.V. tevens geen invloed op het dichtstbijzijnde rustgebied van zeehonden op de Middelplaat in de Westerschelde.

** Licht heeft geen significant negatief effect op het aanliggende Natura 2000-gebied.*
Dow Benelux B.V. heeft een aantal lichtbronnen die in de avond- en nachtperiode stralen. Het gaat hier om fakkels, de bordessen en trappen van de gebouwen. Fakkels worden gebruikt in geval van calamiteiten. De gebouwen en bordessen worden in verband met de veiligheid verlicht.

Naar mogelijke dosis-effect relaties van licht is nog vrij weinig onderzoek gedaan. Veel kennis gaat daarom nog niet verder dan het kwalitatief signaleren van risico's. Kunstmatige verlichting van de nachtelijke omgeving kan tot verstoring van het normale gedrag van soorten leiden (De Molenaar, 2005[15]). Op het oriëntatievermogen van vogels kan verlichting zowel positief als negatief werken. Hoe dit verder doorwerkt per diersoort is afhankelijk van het voedselaanbod en de concurrentiedruk door de aanwezigheid van andere predatoren. Eveneens kan verlichting verstorend werken op het dag-nachtritme van dieren en kan zo de biologische kalender ontregelen. Dit kan ervoor zorgen dat vogels eerder gaan broeden en jongen krijgen als het weer en voedselsituatie nog niet optimaal zijn. Voor de verschuiving van de biologische klok zijn onder laboratoriumomstandigheden hoge lichtintensiteiten nodig. Licht in de duisternis leidt ook tot aantrekking, bijvoorbeeld trekvogels die zich in grote aantallen verzamelen rond gasvlammen van booreilanden.

Er zijn nog geen normen voor lichthinder van de hemel. Het enige dat op dit moment gepubliceerd is, is een norm van 0,1 lux voor natuurgebieden (Witteveen + Bos, H. Faber: En toen was er licht, ROM 5-2006). Deze waarde is ook gerelateerd aan de maan. De volle maan kan maximaal in Nederland 0,25 lux opleveren, gemiddeld zal de maan een verlichtingssterkte veroorzaken van 0,03 lux (zie Spoelstra: De volle maan, uitgangspunt voor lichthindernorm? Zenit mei 2007).

Uit het lichtonderzoek dat de Provincie Zeeland heeft laten uitvoeren naar de lichtproductie van Dow Benelux B.V. blijkt dat de verlichting van het bedrijf invloed heeft op de hemelhelderheid. Langs de rand van de Westerschelde, het noordelijke deel van het bedrijfsterrein, is de luminantie van de hemel ten opzichte van de natuurlijke achtergrond tussen de 4 en 10 keer verhoogd. De invloed op de hemelhelderheid strekt zich uit tot 4 kilometer. Hemelhelderheid is niet eenvoudig om te zetten naar verlichtingssterkte. In het onderzoek wordt een inschatting gemaakt. Hieruit blijkt dat het verlichtingseffect van het terrein van Dow Benelux B.V. ligt tussen de 0,03 en de 0,1 lux. In het Natura 2000-gebied Westerschelde & Seafthinge is de lichtsterkte altijd lager dan 0,1 lux.

De te beschermen vogelwaarden van het aanliggende Natura 2000-gebied zijn niet gevoelig voor licht (Effectenindicator van het ministerie van LNV). De zeehond vormt hierop een uitzondering. Deze soort is zeer gevoelig voor licht. De zeehond rust tijdens laagwater op de platen. Gezien de afstand tussen het rustgebied van de zeehond (Middelplaat) en de bedrijfsactiviteiten langs Westerschelde oever de zijn de effecten van het licht hier zeer gering en zeker niet significant negatief.

Recent zijn, na uitvoering van de metingen, op het terrein maatregelen genomen. Hiertoe zijn schakelaars geplaatst voor de verlichting op grote hoogte, waardoor de verlichting alleen, indien nodig, kan worden ingeschakeld.

** De koelwaterlozing heeft geen significant negatief effect op het aanliggende Natura 2000-gebied.*
In de huidige WVO-vergunning (WVO 7554, 10 november 2005) zijn de effecten van de koelwaterlozing op het Natura 2000-gebied getoetst. De conclusie deze toetsing is : "Gezien de te verwaarlozen stijging in temperatuur in het oppervlaktewater 0,03° C (bij een lozingstemperatuur van 39,1° C) en de afwezigheid van andere vergelijkbare verstoringen in de directe omgeving van het lozingspunt in het estuarium, zal er dus in geen geval sprake zijn van significante effecten op de duurzame instandhouding van de populaties, waarvoor het gebied is aangewezen".

** Er zijn geen negatieve significante effecten op de "oude doelen".*
Gezien de afstand tussen het bedrijf Dow Benelux B.V. en de ligging van de in het Natura 2000 opgenomen beschermde natuurmonumenten, het Verdronken Land van Saeftinghe, de Verdronken Zwarte Polder en het Schor van Waarde zijn effecten op de "oude doelen" niet aan de orde.

** In combinatie met andere activiteiten in de Westerschelde & Saeftinghe veroorzaakt uw activiteit geen significant negatieve effecten.*
In gezamenlijkheid met andere activiteiten zouden de effecten van uw petrochemisch bedrijf significant effect kunnen hebben op de te beschermen natuurwaarden. Cumulatieve effecten kunnen zowel worden veroorzaakt door autonome ontwikkelingen bijvoorbeeld de verwachte zeespiegelstijging) en diverse menselijke activiteiten in het gebied (het gaat dan om activiteiten als scheepvaart, visserij en recreatie), als door werkzaamheden in het kader van het vergroten van de veiligheid en de verbeterde diepgang van de vaargeul.

De Westerschelde is het enige overgebleven estuarium in het Deltagebied en wordt gekarakteriseerd door een hoge morfologische dynamiek die bepalend is voor het systeem, doorstroming, getijdewerking en bijzondere natuurwaarden. Het estuarium bestaat uit diepe en ondiepe wateren, zand- en slikplaten en schorren. Het systeem heeft door de jaren heen veel veranderingen ondergaan die het gevolg kunnen zijn van

[15] De Molenaar, J.G., D.A. Jonkers, en F.W.G.A. Ottburg, 2005. Mogelijke effecten van verlichting vanuit Rustenburg op kwalificerende en andere vogelsoorten in de Bovenste Polder onder Wageningen. Alterra rapport 1237, Wageningen

natuurlijke processen of menselijke ingrepen waarvan effecten moeilijk van elkaar en van de natuurlijke processen zijn te scheiden. De ingrepen met de meeste invloed op de dynamiek zijn m.n. de inpolderingen van de afgelopen eeuw en het baggeren en storten ten behoeve van de verdieping, vaargeulonderhoud en zandwinning. De voornaamste gevolgen zijn:

- vermindering van de komberging (het verschil tussen het watervolume in het estuarium bij hoogwater en laagwater), waardoor de getijgolf zich sneller door het estuarium kan voortplanten;
- verlies aan laagdynamisch gebied zoals ondiepwatergebied en schorren;
- verstarring van de geulen (=vermindering van dynamiek);
- de verschillende habitats van gebied zijn zeer belangrijk als hoogwatervluchtplaats, broed-, rui-, rust- en foerageergebied voor verschillende groepen van vogels. Het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe vormt verder een belangrijke functie als kinderkamer voor jonge vis, en als verblijfplaats voor zeehonden. Het verlies van laag dynamisch gebied betekent een afname van waardevolle habitats en van foerageermogelijkheden voor steltlopers. Als autonome ontwikkeling wordt van een toekomstige zeespiegelrijzing uitgegaan met, een effect op de droogvalduur van slikken een platen en daarmee de foerageermogelijkheden voor vogels.

Verder wordt waterkwaliteit beïnvloed door vervuiling en eutrofiëring, wat doorwerkt in zuurstoftekorten of vergiftiging.

Recreatie
Recreatie, bestaande uit oeverrecreatie, sportvisserij en recreatievaart, is relatief beperkt maar neemt autonoom toe. In het mondingsgebied van de Westerschelde bevinden zich enkele grote stranden. Voor het overige vindt men langs de Westerschelde plaatselijk oever- en dijkrecreatie, maar deze is niet van groot belang. Verstorende effecten (geluid en menselijke aanwezigheid) op broedende, foeragerende of rustende vogels en op zeehonden kunnen plaatsvinden.

Inpoldering en dijkversterking
In het verleden hebben diverse grote inpolderingen van met name schorgebieden plaats gevonden. Na 1953 vonden ook dijkversterkingen plaats. De werken hebben geleid tot een ruimtelijke vernauwing van het systeem, verlies of verstoring van habitats (o.a. afname van schorren en slik) en beperking van sedimentatiemogelijkheden. Tijdens een nieuw dijkversterkingenproject is men in 1997 begonnen met de verbetering van de dijken langs de Westerschelde, in totaal 135 km. De dijkversterkingen hebben sinds 1997 geleid tot een enige afname van open water (habitattype 1130) en schorren (habitattype 1310, 1320, 1330). Dit verlies leidt tot een herstelopgave. De werkzaamheden kunnen naast de boven beschreven effecten leiden tot directe verstoring (geluid en menselijke aanwezigheid) van vogels (hoogwatervluchtplaatsen, broed- en foerageergebieden). Een dijkversterkingsproject dat eveneens in 2007 is uitgevoerd in de Westerschelde is dat rond het fort bij Ellewoutsdijk. Voor 2008 staan verbeteringen aan dijktrajecten bij Terneuzen en Paal gepland.

Overige activiteiten: windmolens, kabels en leidingen, lozing van verontreinigd water
Windmolens staan of zullen komen te staan langs de Westerschelde op de locaties: Sloegebied, Kanaalzone, Ritthem, Borsele, Willem Annapolder, Perkpolder, Eendrachtpolder en Hoofdplaatpolder. Ze kunnen een verstorend effect hebben op vogels (vliegroutes, aanvaring, geluidshinder). Door het baggeren en het transport voor de verlegging van de kabels kan verstoring van (op slikken en platen) foeragerende of ruiende vogels plaatsvinden.
Het water van de Westerschelde is sterk verontreinigd door de industriële lozingen en afvalwater vanuit zowel België als Nederland. De lozing van verontreinigd of koelwater heeft direct invloed op alle organismen in het water en via de voedselketen ook indirect op predatoren zoals vogels en zeehonden. Het gaat om stoffen met verschillende eigenschappen (eutrofiërend, minder of toxisch, wel of niet bioacumulerend) die in verschillende hoeveelheden en op verschillende locaties geloosd worden.

**Toetsing aan vigerend beleid*
Met uitvoering van deze maatregelen is uitvoering gegeven aan de Kaderrichtlijn Water. Verder hebben de activiteiten van Dow Benelux B.V. geen invloed op de fysieke systeemkenmerken van het estuarium en ligt daarmee in de lijn van het Beleidsplan Westerschelde. Verder zijn de activiteiten niet in strijd met het Omgevingsplan Zeeland.

** Conclusie*
Uw activiteiten hebben zeker na doorvoering van de reducerende maatregelen, waarbij de uitstoot van HBCD met circa 80% wordt gereduceerd, het treffen van maatregelen ter voorkoming van de incidentele afvalwater lozing van PAK's en de eliminatie van de emissie van dichloorethaan, weinig tot geen negatieve effecten op de natuurwaarden van de Westerschelde & Saeftinghe. Deze negatieve effecten zullen in samenhang met andere activiteiten in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saefthinge naar onze mening in gezamenlijkheid niet tot significantie leiden. Uiteindelijke leiden deze maatregelen verbetering van de kwa-

liteit van het oppervlaktewater. Voor het habitattype Estuaria (H1130) staat als doel: Uitbreiding en verbetering van kwaliteit. De verbetering van de waterkwaliteit zorgt voor de verbetering van de kwaliteit van dit habitatype. Op termijn leiden de uitgevoerde reducerende maatregelen tot een positief effect op het habitattype Estuaria.

We hebben hiermee uw activiteit getoetst aan de zogenaamde instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe, die bestaan uit:
- doelstellingen voor vogelsoorten
- doelstellingen voor habitattypen en habitatsoorten
- doelstellingen uit aanwijzingsbesluiten van de beschermd natuurmonumenten Verdronken land van Saeftinghe, Schor van Waarde en de Verdronken Zwarte Polder.

En hebben wij uw activiteit getoetst aan het geldende rijks- en provinciaal beleid zoals opgenomen in deel B van deze vergunning.

Meer informatie over Westerschelde & Saeftinghe en de instandhoudingsdoelstellingen leest u in deel C van deze vergunning.

5. Zienswijzen van belanghebbenden

Op het moment dat wij uw vergunningaanvraag binnen kregen, hebben wij een afschrift hiervan verstuurd naar:
- de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit
- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Terneuzen.

Voor uw activiteiten heeft u tevens een revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer aangevraagd. Op grond van de Wet milieubeheer heeft de behandeling van deze aanvragen gecoördineerd plaatsvinden. De vergunning is voorbereid volgens afdeling 3.4, de uniforme voorbereidingsprocedure, van de Algemene wet bestuursrecht.

De Mobilisation for the environment (MOB) heeft namens de Stichting Natuur en Milieu een zienswijze ingediend die betrekking heeft op zowel de Wm-vergunning als de Nb-wet vergunning. Ook u heeft ten aanzien van de ontwerpbeschikking een zienswijze ingebracht. Op alle aspecten die in deze zienswijzen zijn ingebracht en die naar onze mening van belang kunnen zijn voor deze voorliggende vergunning geven wij in het onderstaande een reactie.

Effecten van licht

De MOB geeft in hun zienswijze aan dat in de vergunning de verlichtingssterkte van 0.03 lux moet worden opgenomen als voorschrift.

U geeft in uw zienswijze aan dat het verlichtingsonderzoek van Sotto le Stelle onzekerheden en aannames bevat omdat de uitgevoerde metingen naar hemelhelderheid zijn omgezet naar verlichtingssterkte (lux), die makkelijk meetbaar is. De transformatie van milicandela's naar lux is niet echt mogelijk en het onderzoeksbureau heeft op grond van ervaring een schatting gemaakt waarbij met de nodige armslag de hemelhelderheid is omgezet naar verlichtingssterkte. Tevens wordt in het onderzoek melding gemaakt dat op het terrein aanwezige torens zo hoog zijn dat een directe licht inval op een beperkt deel van het gebied invloed heeft. U vraagt, om te voorkomen dat tijdens het tijdelijk affakkelen bij storingen de vergunningslimiet wordt overschreden, de norm te verhogen van 0,1 lux naar 0,2 lux. Verder verzoekt u om de meetmethode vast te leggen in een meetvoorschrift.

Dow Benelux b.v. is actief bezig met het terugdringen van lichthinder. In 2006 zijn hemelhelderheidsmetingen uitgevoerd om de beginsituatie vast te leggen. Binnen de inrichting zijn inmiddels al een aantal verbeteringen doorgevoerd als het uitschakelen van overbodige verlichting door middel van timers, het beter richten van terreinverlichting en het herstellen van de groengordel rond het terrein. Daarnaast zijn verbeteringen uitgevoerd waardoor het aantal fakkels is gereduceerd.

Het is bekend dat de maan ook bijdraagt aan de verlichtingssterkte. De toename van de verlichtingssterkte ten gevolge van de maan varieert in Nederland van 0 tot maximaal 0,25 lux. Dit is afhankelijk van een aantal factoren, waarvan de maanfase en de hoogte van de maan boven de horizon de belangrijkste zijn. Uitgaande van deze informatie ligt het voor de hand om het vergunningvoorschrift ten aanzien van de verlichtingssterkte zo aan te passen dat de effecten van de verlichting van de maan zijn uit te sluiten. Wij handhaven het vergunningsvoorschrift dat de verlichtingssterkte maximaal 0,1 Lux mag bedragen. Daarnaast hebben wij in het voorschrift opgenomen dat een tijdelijk verhoging van de verlichtingssterkte tijdens calamiteiten is toegestaan.

De verlichtingssterkte dient te worden gemeten/berekend overeenkomstig het in de Habitattoets uitgevoerde lichtonderzoek.

Effecten van geluid

MOB is van mening dat voor het Natura 2000-gebied een stiltecriterium van 30 dB(A) gehanteerd moet worden.

U concludeert dat in deze vergunning opgenomen geluidseisen strijdig zijn met in de Wm-vergunning opgenomen geluidsvoorschriften. Tevens ontbreekt in dit voorschrift de methodiek waar op de emissie-eisen moeten worden vastgesteld teneinde de voorgeschreven geluidsemissie te kunnen toetsten. U vindt dat de onderbouwing voor deze vergunningsvoorwaarde ontbreekt omdat niet is aangetoond dat er schade of hinder als gevolg van de geluidsemissie van Dow optreedt. U wilt dat het vergunningsvoorschrift in analogie met de voorschriften in de Wm-vergunning wordt aangepast omdat in de Wm-vergunning eenduidiger wordt vastgelegd hoe de geluidsemissie wordt vastgelegd en hoe deze wordt berekend op de vergunningspunten.

De Westerschelde is een doorgaande vaarroute en is daarom ook niet als stiltegebied aangewezen. Het door de MOB voorgestelde stiltecriterium van 30 dB(A), waarvan de oorsprong ons niet bekend is, is hier niet van toepassing.

Op een afstand circa 1000 meter vanaf de 40 dB(A) contour (figuur 1, deel D) ligt een belangrijke rustplaats van zeehonden. De zeehond is zeer gevoelig voor geluid. De geluidsdrempel van de zeehond ligt op 40 dB(A). De effecten van de geluidswaarden in de Wm-vergunning zijn niet getoetst op de hier voorkomende zeehondenpopulatie. Significante negatieve effecten zijn bij deze geluidsnormen niet uit te sluiten. Daarom handhaven wij dit vergunningsvoorschrift. In synergie met de Wm-vergunning nemen wij in dit voorschrift op dat tijdens het opstarten of uit bedrijf nemen van installaties of fabrieken de geluidsnorm tijdelijk overschreden mag worden.

Deel B. Wettelijk kader en beleid

In paragraaf 1 van dit deel leest u welke artikelen uit de Natuurbeschermingswet 1998 en de Habitatrichtlijn uit 1992 van belang zijn bij het verlenen van deze vergunning.
In paragraaf 2 leest u welk beleid een rol speelt bij de vergunningverlening.

1. Wettelijk kader

In 1998 is de Natuurbeschermingswet 1998 opgesteld. Op 20 januari 2005 is er een wet aangenomen die de Natuurbeschermingswet uit 1998 op een aantal punten heeft gewijzigd. Sinds 1 oktober 2005 is een aantal artikelen uit de Natuurbeschermingswet 1998 en de wijzigingswet in werking getreden.
De voor vergunningverlening van belang zijnde artikelen zijn:

Artikel 2, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
In dit artikel staat wat we onder 'gedeputeerde staten' verstaan, voor zover niet anders is bepaald.
Gedeputeerde staten = gedeputeerde staten van de provincie waarin geheel of grotendeels zijn gelegen:
- gebieden als bedoeld in artikel 10a (zie hieronder), of
- natuurmonumenten, of
- landschapsgezichten onderscheidenlijk beschermde natuurmonumenten, of

Artikel 10a, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
In dit artikel staat dat Onze Minister gebieden aanwijst om de volgende Europese richtlijnen uit te kunnen voeren:
- richtlijn (EEG) nummer 79/409 (Vogelrichtlijn)
- richtlijn (EEG) nummer 92/43 (Habitatrichtlijn)

Artikel 10a, tweede lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
Dit artikel bepaalt dat een besluit de instandhoudingsdoelstelling voor het gebied bevat. Het gaat dan om besluiten, zoals bedoeld in het vorige artikel (het eerste lid van artikel 10a). Onder instandhoudingsdoelstellingen vallen in ieder geval:
a. doelstellingen die gaan om de instandhouding van de leefgebieden, voorzover dit vereist is volgens richtlijn (EEG) nummer 79/409, of
b. doelstellingen die gericht zijn op de instandhouding van de natuurlijke habitats of van de populaties van in het wild levende dier- en plantensoorten, voorzover dit vereist is volgens richtlijn (EEG) nummer 92/43.

Artikel 10a, derde lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
Dit artikel bepaalt dat de instandhoudingsdoelstelling (uit artikel 10a, tweede lid) ook betrekking kan hebben op doelstellingen gericht op:
- het behoud van het natuurschoon
- het herstel van het natuurschoon
- de ontwikkeling van het natuurschoon
- de natuurwetenschappelijke betekenis van het gebied

Voor zover deze niet vallen onder de doelstellingen volgens de richtlijnen uit het tweede lid vereist is.

Artikel 15a, tweede lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
Volgens dit artikel is het gebied geen beschermd natuurmonument meer vanaf het moment dat het gebied wordt aangewezen als Natura 2000-gebied.

Artikel 15a, derde lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
In dit artikel staat dat de instandhoudingsdoelstelling voor het Natura 2000-gebied ook betrekking heeft op eerdere doelstellingen, namelijk; het behoud van het natuurschoon, het herstel en ontwikkeling van het natuurschoon en de natuurwetenschappelijke betekenis van het gebied.

Dit geldt ook als het gebied niet langer aangewezen is als beschermd natuurmonument. We houden dan dus doelstellingen aan zoals ze waren toen het gebied nog wel aangewezen was als beschermd natuurmonument.

Artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
Dit artikel bepaalt dat het verboden is om projecten of andere handelingen te realiseren of onderscheidenlijk te verrichten:
- zonder vergunning van Gedeputeerde Staten, of
- in strijd met voorschriften of beperkingen die aan de vergunning verbonden zijn.

Bovenstaande is het geval als die projecten of handelingen:
- de kwaliteit kunnen verslechteren van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een aangewezen gebied zoals bedoeld in artikel 10a, eerste lid of artikel 12, derde lid.
- een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen zijn hierbij het uitgangspunt.
- de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

Artikel 19e van de Natuurbeschermingswet 1998
In dit artikel staat dat Gedeputeerde Staten bij het verlenen van een vergunning letten op de instandhoudingsdoelstelling en rekening houden:
a. met de gevolgen die een project of andere handeling kan hebben voor:
   - het gebied dat aangewezen is op grond van artikel 10a, eerste lid, of
   - het gebied waarvan de aanwijzing in overweging is genomen, zoals bedoeld in artikel 12, derde lid;
b. met een beheersplan dat op grond van artikel 19a of artikel 19b is vastgesteld.
Het gaat hier om het verlenen van een vergunning zoals bedoeld in artikel 19d, eerste lid.

Artikel 19f van de Natuurbeschermingswet 1998
In dit artikel staat dat voordat Gedeputeerde Staten een besluit nemen over een vergunning (artikel 19d, eerste lid) een initiatiefnemer van een nieuw project of andere handelingen eerst een passende beoordeling maakt voor de gevolgen van het gebied. Daarbij houdt hij/zij rekening met de instandhoudingsdoelstellingen:
- als het nieuwe project of andere handelingen niet direct verband houden of nodig zijn voor het beheer van een gebied, zoals bedoeld in artikel 10a, eerste lid of artikel 12, derde lid,
- maar dit project in combinatie met andere projecten of handelingen wel significante gevolgen kunnen hebben voor het gebied.

Artikel 19g, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
Dit artikel geeft aan dat Gedeputeerde Staten pas een vergunning (artikel 19d, eerste lid) kunnen verlenen op het moment dat zij zich ervan hebben verzekerd dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast. Dit moet blijken uit een passende beoordeling, zoals bedoeld in artikel 19f, eerste lid.

Artikel 19l, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
In dit artikel staat dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor de instandhouding van een gebied:
- aangewezen op grond van artikel 10, eerste lid, artikel 10a, eerste lid, of
- waarvan de aanwijzing in overweging is genomen, zoals bedoeld in artikel 12.

Deze zorg houdt in ieder geval het volgende in. Weet of kan iemand redelijkerwijs vermoeden dat zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kan hebben voor het gebied? Dan is diegene verplicht dergelijke handelingen of nalaten te voorkomen. Is dat niet mogelijk, dan is diegene verplicht om alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd om die gevolgen te voorkomen. Kunnen de gevolgen niet worden voorkomen, dan is diegene verplicht deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Uitgangspunt is allereerst de instandhoudingsdoelstelling voor gebieden die aangewezen zijn op grond van artikel 10a, eerste lid. Daarnaast nemen we als uitgangspunt de wezenlijke kenmerken van een gebied, aangewezen op grond van artikel 10, eerste lid.

Artikel V, eerste lid, van de Wet van 20 januari 2005 tot wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998
De Wet van 20 januari 2005 houdt een aantal wijzigingen in van de Natuurbeschermingswet 1998. Deze wijzigingen houden verband met Europeesrechtelijke verplichtingen.
Artikel V, eerste lid van deze Wet, bepaalt dat de besluiten van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit tot aanwijzing van Vogelrichtlijngebieden, gelden als besluiten als bedoeld in artikel 10a van de Natuurbeschermingswet 1998.

Artikel 4, eerste lid, derde alinea, van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 21 mei 1992
Deze richtlijn gaat over de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (de Habitatrichtlijn). In dit artikel staat dat elke lidstaat op basis van de criteria van bijlage III (fase 1) en van de relevante wetenschappelijke gegevens een lijst van gebieden voorstelt, waarop staat aangegeven welke typen natuurlijke habitats van bijlage I en welke inheemse soorten van bijlage II in die gebieden voorkomen. Voor diersoorten met een zeer groot territorium komen deze gebieden overeen met de plaatsen, binnen het natuurlijke verspreidingsgebied van die soorten, die de fysische en biologische elementen vertonen welke voor hun leven en voortplanting essentieel zijn. Voor aquatische soorten met een groot territorium worden deze gebieden alleen voorgesteld indien het mogelijk is een zone duidelijk af te bakenen die de fysische en biologische elementen vertoont welke voor hun leven en voortplanting essentieel zijn. Zo nodig stellen de lidstaten aanpassingen van de lijst voor in het licht van de resultaten van het in artikel 11 bedoelde toezicht. De

lijst wordt binnen drie jaar na kennisgeving van de richtlijn aan de Commissie toegezonden met informatie over elk gebied. Deze informatie omvat een kaart, de naam, de ligging en de oppervlakte van het gebied, alsmede de gegevens die zijn verkregen uit toepassing van de in bijlage III (fase 1) vermelde criteria, en wordt verstrekt op basis van een door de Commissie volgens de procedure van artikel 21 opgesteld formulier.

Artikel 4, tweede lid, van de Habitatrichtlijn
In artikel 4, tweede lid, derde alinea stelt de Commissie de lijst van gebieden van communautair belang vast, waarop de gebieden staan aangegeven met een of meer prioritaire typen natuurlijke habitats of een of meer prioritaire soorten.

Artikel 4, vijfde lid, van de Habitatrichtlijn
Dit artikel bepaalt dat de bepalingen van artikel 6, tweede, derde en vierde lid van de Habitatrichtlijn gelden, zodra een gebied op de lijst is geplaatst die bedoeld is in het tweede lid, derde alinea.

Artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn
Dit artikel stelt dat de lidstaten passende maatregelen treffen om ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten niet verslechterd in de speciale beschermingszones. Ook zorgen ze ervoor dat er geen storende factoren optreden voor de soorten waarvoor de zones zijn aangewezen. Dit geldt voorzover die factoren een significant effect kunnen hebben. Daarbij wordt gelet op de doelstellingen van deze richtlijn.

Artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn
In dit artikel staat dat voor een plan of project een passende beoordeling gemaakt moet worden van de gevolgen voor het gebied. Dit geldt voor een plan of project dat niet direct verband houdt met het beheer van het gebied of niet direct nodig is voor het beheer van het gebied. Maar dit plan of project kan afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen hebben voor een gebied. Bij de beoordeling moet rekening worden gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied.

De bevoegde nationale instanties geven slechts toestemming voor zo'n plan of project:
- nadat zij de zekerheid hebben dat het de natuurlijke kenmerken van het betrokken gebied niet zal aantasten, en;
- nadat zij in voorkomend geval inspraakmogelijkheden hebben geboden.

Ze letten hierbij op de conclusies van de beoordeling van de gevolgen voor het gebied. Ze geven toestemming onder voorbehoud van wat dat in lid 4 staat.

Artikel 6, vierde lid, van de Habitatrichtlijn

Artikel 6 lid 4 van de Habitatrichtlijn stelt dat indien een plan of project, ondanks negatieve conclusies van de beoordeling van de gevolgen voor het gebied, bij ontstentenis van alternatieve oplossingen, om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, toch moet worden gerealiseerd, de lidstaat alle nodige compenserende maatregelen neemt om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft. De lidstaat stelt de Commissie op de hoogte van de genomen compenserende maatregelen. Wanneer het betrokken gebied een gebied met een prioritair type natuurlijke habitat en/of een prioritaire soort is, kunnen alleen argumenten die verband houden met de menselijke gezondheid, de openbare veiligheid of met voor het milieu wezenlijke gunstige effecten dan wel, na advies van de Commissie, andere dwingende redenen van grootopenbaar belang worden aangevoerd.

2. Beleid

De Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit heeft de Westerschelde & Saeftinghe aangewezen als speciale beschermingszone. Dit heeft hij gedaan op grond van de Vogelrichtlijn. De Westerschelde & Saeftinghe is een Natura 2000-gebied (artikel 10a, eerste lid, Natuurbeschermingswet 1998). Dit is zo bepaald in artikel V, eerste lid, van de Wet van 20 januari 2005 tot wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 in verband met Europeesrechtelijke verplichtingen.

Wel aangemeld
In 2003 heeft de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit de Westerschelde & Saeftinghe bij de Europese Commissie aangemeld als speciale beschermingszone (artikel 4, lid 1 van de Habitatrichtlijn).

Nog niet aangewezen
De Habitatrichtlijngebieden zijn nog niet aangewezen conform artikel 10a, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998. Op 8 december 2004 heeft de Europese Commissie de Habitatrichtlijngebieden, die door Nederland zijn aangemeld, op de communautaire lijst geplaatst. Totdat de formele aanwijzingsprocedure is voltooid gaan we uit van het volgende. We komen artikel 6 van de Habitatrichtlijn na met een beroep op de rechtstreekse werking, of we interpreteren richtlijnconform de artikelen 19d en verder.

Communautaire lijst
Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld voor de Atlantische biografische regio. Nederland hoort bij deze regio. Zodra een gebied op de communautaire lijst is geplaatst, zoals nu dus het geval is, zijn de bepalingen van artikel 6, tweede, derde en vierde lid van de Habitatrichtlijn voor dat gebied van toepassing.
Dat betekent dat we een aanvraag tot vergunningverlening (ex artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998) rechtstreeks aan artikel 6, tweede, derde en vierde lid, van de Habitatrichtlijn moeten toetsen. Dit moet op grond van artikel 10 van het EG-verdrag op het moment dat een derde belanghebbende hierom vraagt. Het kan ook betekenen dat we artikel 19d, eerste lid, volgens de bepalingen uit de Habitatrichtlijn moeten uitleggen wanneer het Vogelrichtlijngebied overlapt met het Habitatrichtlijngebied.

Jurisprudentie
We wijzen u op een uitspraak van de Raad van State van 28 februari 2007 waarin naar het oordeel van de Afdeling niet kan worden aanvaard dat de reikwijdte en werkingssfeer van de in artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 opgenomen verbodsbepaling, die is gekoppeld aan de vergunningplicht, via interpretatie van het communautaire recht wordt uitbreidt, terwijl deze uitbreiding niet kenbaar is voor de adressanten van de verbodsnorm. Daarbij neemt de Afdeling mede in aanmerking dat tegen overtreding van dit voorschrift door middel van bestuursdwang handhavend kan worden opgetreden en deze overtreding tevens ingevolge artikel 1a van de Wet op de economische delicten een economisch delict oplevert. Verweerder was derhalve in de onderhavige procedure niet bevoegd om op basis van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vergunning te verlenen.

Zoals de Afdeling op grond van de jurisprudentie van het Hof van Justitie van de Europese Gemeenschappen eerder heeft overwogen in haar uitspraak van 31 maart 2000 in de zaak Texel (E01.97.0178; AB 2000/302) moet, alvorens wordt toegekomen aan de vraag of een artikel van de Habitatrichtlijn rechtstreekse werking heeft, worden nagegaan of het van toepassing zijnde nationale recht richtlijnconform kan worden geïnterpreteerd.

De Vogelrichtlijngebieden zijn reeds aangewezen, de Habitatrichtlijngebieden zijn aangemeld maar nog niet aangewezen. Deze uitspraak betekend dat voor de Westerschelde & Saeftinghe een vergunning ex artikel 19d kan worden verleend, waarbij voor de in dit gebied aanwezige natuurlijke kenmerken op grond van de Habitatrichtlijn, met oog waarop het gebied op de door de Europese Commissie vastgestelde lijst is geplaatst, conform het in artikel 6 van de Habitatrichtlijn bepaalde, zal dienen te worden getoetst of de te vergunnen activiteiten significante gevolgen hebben voor het desbetreffende gebied.

Op 1 september 2006 heeft de Minister van LNV middels een brief laten weten dat de initiatiefnemer bij bestaand gebruik, waarbij zich een toetsingsmoment voordoet, omdat het anderszins vergunningplichtig is (en bijvoorbeeld een Wvo, Wm of visserijvergunning nodig heeft) op het moment dat hij die andere vergunning aanvraagt, ook in overleg moet treden met het op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 bevoegd gezag om te beoordelen of op dat moment een Natuurbeschermingswetvergunning moet worden aangevraagd. Criterium daarbij is de mogelijkheid, dat een activiteit significante gevolgen kan hebben. Hiertoe zullen alle activiteiten van het bedrijf in kaart gebracht die mogelijk effect hebben op het aanliggende Natura 2000-gebied.

Natura 2000-doelendocument
Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit heeft ambtelijke concepten van het Natura 2000-doelendocument en gebiedendocumenten voor de verschillende Natura 2000-gebieden voor commentaar aan overheden en maatschappelijke organisaties voorgelegd. Onder deze gebieden valt ook Westerschelde & Saeftinghe. Dit deed het ministerie in december 2005.
In het document zijn kernopgaven voor de verschillende Natura 2000-landschappen geformuleerd. Voorbeelden van deze landschappen zijn Duinen en Noordzee, Waddenzee en Delta. In juni 2006 heeft de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit dit doelendocument vastgesteld.

Instandhoudingsdoelstellingen
In januari 2007 heeft de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit de ontwerpbesluiten voor 111 Natura 2000-gebieden ter inzage gelegd. De Westerschelde & Saeftinghe valt onder deze 111 gebieden.
In deze ontwerpbesluiten zijn de kernopgave uitgewerkt in voorlopige algemene instandhoudingsdoelstellingen en instandhoudingsdoelstellingen voor habitattypen en -soorten en/of vogelsoorten. Het Natura 2000-doelendocument en het ontwerpbesluit voor de Westerschelde & Saeftinghe worden in de overweging bij de aangevraagde vergunning betrokken. Meer over de instandhoudingsdoelstellingen leest u in deel C van deze vergunning.

Beleidsplan Westerschelde
In 1991 is het Beleidsplan Westerschelde vastgesteld. In de hoofddoelstelling worden economische ontwikkelingsmogelijkheden gekoppeld aan een situatie waarbij natuurfuncties gehandhaafd of hersteld kunnen worden en potentiële natuurwaarden kunnen worden ontwikkeld. De veiligheid tegen overstromingen dient daarbij gewaarborgd te blijven.
In 2001 is door Nederland en Vlaanderen gezamenlijk een langetermijnvisie opgesteld voor het Scheldeestuarium (het onder invloed van het getij staande deel van de rivier). Deze visie stelt instandhouding van de fysieke systeemkenmerken van het estuarium als uitgangspunt voor beheer en beleid.

Kaderrichtlijn Water
Een goede waterkwaliteit vinden we belangrijk in Nederland. Omdat water zich weinig aantrekt van landsgrenzen, zijn internationale afspraken nodig.
Daarom is sinds eind 2000 de Europese Kaderrichtlijn Water van kracht. Die moet ervoor zorgen dat de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater in Europa in 2015 op orde is.

In de Kaderrichtlijn Water wordt voorgeschreven dat de lidstaten van de EU alle wateren in een goede toestand brengen en houden. De EU geeft de normen voor een lijst gevaarlijke stoffen die alle landen moeten nakomen, onder meer voor een aantal bestrijdingsmiddelen. Voor andere stoffen, zoals meststoffen, en voor de ecologische kenmerken stelt elk land zelf de normen vast. Die normen moeten zo goed mogelijk aansluiten bij een natuurlijk watersysteem èn ze moeten haalbaar en betaalbaar blijven.

Omgevingsplan Zeeland 2006-2012
In 2006 heeft Provinciale Staten van Zeeland het Omgevingsplan Zeeland 2006-2012 vastgesteld. Dit omgevingsplan is een integratie van het provinciale streek-, milieubeleids- en waterhuishoudingsplan. Het omgevingsplan zet in op een dynamisch en aantrekkelijk Zeeland. Enerzijds is het een beleidsuitwerking dat voor concentratie, uitbouw en versterking van economische activiteiten in de havens en het stedennetwerk en anderzijds voor behoud en versterking van de groenblauwe oase die Zeeland is kiest.
Het plan stelt dat het goed gaat met de Zeeuwse natuurgebieden, maar onvoldoende goed met de Zeeuwse natuur. Weliswaar krijgen steeds meer gebieden een natuurbestemming, toch zijn er nog steeds plant- en diersoorten die het veld moeten ruimen door versnippering en de kwaliteit van de omgeving. Behoud van biodiversiteit vraagt om voortgaan op de weg te komen tot een duurzaam en robuust ecologisch netwerk.
Het Omgevingsplan Zeeland geeft aan dat er voor zeer kwetsbare en waardevolle gebieden sprake is van een beschermingsregime. Binnen dit regime zijn nieuwe projecten, plannen of handelingen niet toegestaan indien deze de wezenlijke kenmerken of waarden van een gebied significant aantasten, tenzij er geen reële alternatieven zijn en er sprake is van redenen van groot openbaar belang. Dit beschermingsregime sluit aan bij het afwegingskader in de Nota Ruimte voor de Ecologische Hoofdstructuur. Daarnaast geldt voor deze gebieden nationale en internationale wetgeving zoals de Natuurbeschermingswet 1998.

Deel C. Gebiedsbeschrijvingen en instandhoudingsdoelstellingen Westerschelde & Saeftinghe

Hieronder leest u in paragraaf 1 een algemene gebiedsbeschrijving van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. In paragraaf 2 beschrijven we zeer gedetailleerd de instandhoudingsdoelen van het gebied. De instandhoudingsdoelen uit deze hele paragraaf en het beleid dat u hebt kunnen lezen in deel B van deze vergunning, zijn voor ons het toetsingskader voor de vergunning. Dat is zo, totdat de definitieve aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zijn vastgesteld.

1. Gebiedbeschrijving van Westerschelde & Saeftinghe

1.1 Westerschelde & Saeftinghe

De Westerschelde is de zuidelijke tak in het oorspronkelijke mondingsgebied van de rivier de Schelde. Het is de enige zeetak in de Delta waar nu nog sprake is van een rivier met een geleidelijke overgang naar zee. Het is een zeer dynamisch gebied. Dat komt onder andere door de trechtervorm ervan. Het getijdenverschil loopt van zee naar de rivier erg op. Het estuarium bestaat uit diepe en ondiepe wateren, bij eb droogvallende zand- en slikplaten en schorren.
In de Westerschelde bevindt zich het grootste schorrengebied van ons land: het Verdronken Land van Saeftinghe. Door het grote getijdenverschil bevat het Verdronken Land van Saeftinghe zeer hoge oeverwallen en brede geulen. In het meest zeewaartse deel van het gebied ligt de verzande slufter van de Verdronken Zwarte Polder. In het mondingsgebied is verder nog sprake van duinvorming bij Rammekenshoek, de Kaloot en op de Hooge Platen. Binnendijks ligt een aantal gebieden met aan het estuarium gekoppelde natuur: Rammekenshoek, Inlaag 1887, Bathse Kreek, Inlaag Hoofdplaat en Herdijkte Zwarte Polder.

Vogelrichtlijngebied Westerschelde & Saeftinghe
De Westerschelde is aangewezen als Vogelrichtlijngebied. De schorren, slikken, platen en het ondiepe water vormen samen namelijk het leefgebied van een aantal vogelsoorten dat beschreven staat in de Vogelrichtlijn. In Bijlage I van de Vogelrichtlijn staat een aantal vogelsoorten opgenoemd dat in de Westerschelde hun leefgebied heeft (artikel 4.1). Ook fungeert het gebied als broed-, rui- en overwinteringsgebied en rustplaats in de trekzone van andere trekvogelsoorten (artikel 4.2).
De begrenzing van het Vogelrichtlijngebied is zo gekozen dat het voortbestaan en/of de voortplanting van de vogelsoorten zo veel mogelijk wordt ondersteund. Het gebied vormt een in landschappelijk en vogelkundig opzicht samenhangend geheel dat de vogels zo goed mogelijk beschermt.

Habitatrichtlijngebied Westerschelde & Saeftinghe
Westerschelde & Saeftinghe behoort tot het Natura 2000-landschap 'Noordzee, Waddenzee en Delta'.
De begrenzing van het Habitatrichtlijngebied Westerschelde is bepaald aan de hand van de ligging van de natuurlijke habitats en de leefgebieden van de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Daarnaast omvat het begrensde gebied ook natuurwaarden die integraal onderdeel uitmaken van de ecosystemen waartoe de habitattypen en leefgebieden van soorten behoren. Ook nieuwe natuur valt binnen dit gebied, als dit noodzakelijk is om bedreigde en schaarse habitattypen en leefgebieden van soorten te herstellen. Bij de keuze en de afbakening van de gebieden is alleen rekening gehouden met vereisten die te maken hebben met de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.

2. Instandhoudingsdoelstellingen van Westerschelde & Saeftinghe

2.1 Hoofdlijnen van de Natura 2000-doelen
De Westerschelde & Saeftinghe behoort tot de Natura 2000-gebieden. In juni 2005 heeft het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit de Natura 2000-Contourennotitie uitgebracht. Hierin staan de kaders voor de Natura 2000-doelen. Hieronder leest u enkele hoofdlijnen van deze doelen.

De doelen zijn:
- bijdragen aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese Unie;
- bijdragen aan de ecologische samenhang van het Natura 2000-netwerk, zowel binnen Nederland als binnen de Europese Unie;
- behouden en herstellen van de ruimtelijke samenhang met de omgeving voor de duurzame instandhouding van natuurlijke habitats en soorten, die in Nederland voorkomen;
- behouden en herstellen van de natuurlijke kenmerken en van de samenhang van de ecologische structuur en functies van het gehele gebied. Dit geldt voor alle habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd;

- behouden en herstellen van gebiedsspecifieke ecologische vereisten voor de duurzame instandhouding. Dit geldt voor de habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd.

De doelen zijn verder uitgewerkt in het doelendocument van juni 2006 en de ontwerpbesluiten die de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit op 9 januari 2007 ter visie heeft gelegd.

Voor alle grote wateren geldt dat behoud of herstel van de ruimtelijke samenhang tussen geulen, ondieptes, platen en kwelders (of schorren) en de bijbehorende sedimentatie- en erosieprocessen van groot belang zijn.

2.2 Kernopgaven voor de Westerschelde & Saeftinghe

In het doelendocument is voor de Westerschelde & Saeftinghe een aantal kernopgaven geformuleerd. Deze zijn:

- Verbetering van de kwaliteit van het estuarium Westerschelde. Hiermee bedoelen we de ruimte en de verhouding tussen deelsystemen en de laag- en hoogproductieve onderdelen.
- Behoud van de verbinding met de Schelde voor de paaifunctie voor fint in België.
- Behoud van ongestoorde rustplaatsen en optimaal voortplantingshabitat (waaronder embryonale duinen) voor bontbekplevier, strandplevier, kluut, grote en dwergstern, visdief en grijze zeehond.
- Herstel van schorren en zilte graslanden (buitendijks) met alle successiestadia, zoet-zout overgangen, verscheidenheid in substraat en getijregime en ook als hoogwatervluchtplaats.
- Behoud en ontwikkeling van de kwaliteit van binnendijkse brakke gebieden voor noordse woelmuis, broedvogels (kluut, sterns), overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden), brakke variant van ruigten en zomen (harig wilgenroosje), schorren en zilte graslanden (binnendijks) en als hoogwatervluchtplaats.

2.3 Instandhoudingsdoelen voor de Westerschelde & Saeftinghe

De kernopgaven zoals u ze hierboven leest, zijn in het ontwerpbesluit 'Westerschelde & Saeftinghe' van 9 januari 2007 uitgewerkt in instandhoudingsdoelen.

Voor de *habitattypen* zijn de volgende doelen opgenomen:

- H1110 Permanent met zeewater van geringe diepte overstroomde zandbanken: behoud van oppervlakte en kwaliteit van permanent overstroomde zandbanken, Noordzeekustzone (subtype B).
- H1130 Estuaria: uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit.
- H1310 Eenjarige pioniersvegetaties van slik- en zandgebieden met Salicornia spp. en andere zoutminnende planten: uitbreiding van oppervlakte en behoud van kwaliteit van zilte pionierbegroeiingen, zeekraal (subtype A) en behoud van oppervlakte en kwaliteit van zilte pionierbegroeiingen, zeevetmuur (subtype B).
- H1320 Schorren met slijkgrasvegetatie: behoud van oppervlakte en kwaliteit.
- H1330 Atlantische schorren: uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit van schorren en zilte graslanden, buitendijks (subtype A), en behoud van oppervlakte en kwaliteit van schorren en zilte graslanden, binnendijks (subtype B).
- H2110 Embryonale wandelende duinen: behoud van oppervlakte en kwaliteit.
- H2120 Wandelen duinen op de strandwal met Ammophila arenaria ('witte duinen'): behoud van oppervlakte en kwaliteit.
- H2160 Duinen met Hippophaë rhamnoides: behoud van oppervlakte en kwaliteit.
- H2190 Vochtige duinvalleien: behoud van oppervlakte en kwaliteit van vochtige duinvalleien, kalkrijk (subtype B).

Voor de *habitatrichtlijnsoorten* zijn de volgende doelen opgenomen:

- H1014 Nauwe korfslak: behoud van de omvang en de kwaliteit van het leefgebied voor behoud van de populatie.
- H1095 Zeeprik: behoud van de omvang en de kwaliteit van het leefgebied voor uitbreiding van de populatie.
- H1099 Rivierprik: behoud van de omvang en de kwaliteit van het leefgebied voor uitbreiding van de populatie.
- H1103 Fint: behoud van de omvang en de kwaliteit van het leefgebied voor uitbreiding van de populatie.
- H1365 Gewone zeehond: behoud van de omvang en verbetering van de kwaliteit van het leefgebied voor uitbreiding van de populatie voor een regionale populatie van ten minste 200 exemplaren in het Deltagebied.
- H1903 Groenknolorchis: behoud van de omvang en de kwaliteit van de biotoop voor behoud van de populatie.

Voor de *broedvogelsoorten* zijn de volgende doelen opgenomen:

- Behoud van de omvang en de kwaliteit van het leefgebied, met een draagkracht voor een populatie van:
  - A081 Bruine kiekendief ten minste 20 paren
  - A272 Blauwborst ten minste 450 paren
- Behoud van de omvang en de kwaliteit van het leefgebied, met een draagkracht voor de populatie van het Deltagebied van:
  - A132 Kluut ten minste 2.000 paren
  - A137 Bontbekplevier ten minste 100 paren
  - A138 Strandplevier ten minste 220 paren
  - A176 Zwartkopmeeuw ten minste 400 paren
  - A191 Grote stern ten minste 4.000 paren
  - A193 Visdief ten minste 6.500 paren
  - A195 Dwergstern ten minste 300 paren

Voor de *niet-broedvogelsoorten* zijn de volgende doelen opgenomen:

- Behoud van de omvang en de kwaliteit van het leefgebied met een draagkracht voor een populatie van:
  - A005 Fuut gemiddeld 100 vogels
  - A026 Kleine zilverreiger gemiddeld 40 vogels
  - A034 Lepelaar gemiddeld 30 vogels
  - A041 Kolgans gemiddeld 380 vogels
  - A043 Grauwe gans gemiddeld 16.600 vogels
  - A048 Bergeend gemiddeld 4.500 vogels
  - A050 Smient gemiddeld 16.600 vogels
  - A051 Krakeend gemiddeld 40 vogels
  - A052 Wintertaling gemiddeld 1.100 vogels
  - A053 Wilde eend gemiddeld 11.700 vogels
  - A054 Pijlstaart gemiddeld 1.400 vogels
  - A056 Slobeend gemiddeld 70 vogels
  - A069 Middelste zaagbek gemiddeld 30 vogels
  - A075 Zeearend gemiddeld 2 vogels
  - A103 Slechtvalk gemiddeld 8 vogels
  - A130 Scholekster gemiddeld 7.500 vogels
  - A132 Kluut gemiddeld 540 vogels
  - A137 Bontbekplevier gemiddeld 430 vogels
  - A138 Strandplevier gemiddeld 80 vogels
  - A140 Goudplevier gemiddeld 1.600 vogels
  - A141 Zilverplevier gemiddeld 1.500 vogels
  - A142 Kievit gemiddeld 4.100 vogels
  - A143 Kanoet gemiddeld 600 vogels
  - A144 Drieteenstrandloper gemiddeld 1.000 vogels
  - A149 Bonte strandloper gemiddeld 15.100 vogels
  - A157 Rosse grutto gemiddeld 1.200 vogels
  - A160 Wulp gemiddeld 2.500 vogels
  - A161 Zwarte ruiter gemiddeld 270 vogels
  - A162 Tureluur gemiddeld 1.100 vogels
  - A164 Groenpootruiter gemiddeld 90 vogels
  - A169 Steenloper gemiddeld 230 vogels

Hierbij wordt steeds uit gegaan van het seizoensgemiddelde.

2.4 Instandhoudingsdoelstellingen versus 'oude doelen'

Naast de doelstellingen vanuit de Vogel- en Habitatrichtlijn blijven ook de doelstellingen vanuit de aanwijzing van delen van de Westerschelde & Saeftinghe als beschermd natuurmonument van kracht. Deze doelstellingen hebben betrekking op de doelstellingen voor het behoud, het herstel en de ontwikkeling van het natuurschoon of de natuurwetenschappelijke betekenis van dat deelgebied (artikel 15a, derde lid, Natuurbeschermingswet 1998), en wel zoals het is bepaald in het vervallen besluit. We noemen dit verder: 'de oude doelen'.

Gaan deze oude doelstellingen over Natura 2000-waarden, dan vallen ze onder de instandhoudingsdoelstellingen zoals u ze hiervoor heeft gelezen. In een aantal gevallen is het onmogelijk om zowel de oude doelen als de Natura 2000-doelen te bereiken. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn omdat de doelen om tegenstrijdig beheer vragen. In die gevallen gaan de Natura 2000-doelen voor. Dit doen we om de Europeesrechtelijke verplichtingen na te komen.

In het in voorbereiding zijnde beheerplan voor het Natura 2000-gebied worden de oude doelen in ruimte en tijd uitgewerkt. Net als de overige instandhoudingsdoelen. Ook wordt dan uitgewerkt waar, gezien de oude doelen, achteruitgang van het natuurschoon de natuurwetenschappelijke betekenis toegestaan wordt ten gunste van Natura 2000-doelen.

2.5 De oude doelen voor de Westerschelde & Saeftinghe
Binnen het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe gelden de oude doelen voor de deelgebieden 'Verdronken Zwarte Polder', 'Schor van Waarde', en het 'Verdronken Land van Saeftinghe'.

In de *Verdronken Zwarte Polder* gaat het om de volgende doelen:
- Behoud van het samenstel van kustbegeleidende milieus in samenhang met de bijzondere gelaagdheid van de bodem, het reliëf en de invloed van getijdenwerking.
- Behoud van aan het brakke milieu gebonden plantensoorten (zeerus, kwelderzegge en selderij), zeldzame zoutplanten (laksteeltje), vloedmerkplanten (gelobde melde, kustmelde en strandbiet), kenmerkende planten voor zeeduinvegetaties (blauwe zeedistel, zeewinde, zeepostelein en winterpostelein), aan het zilte getijdenmilieu gebonden zuidelijke planten (braam *Rubus ulmifolius*).
- Behoud van het gebied als broedgebied voor minder algemene zangvogels (putter en grauwe klauwier), steltlopers (kleine plevier en kluut) en als voedselgebied voor trekkende meeuwachtigen, rotganzen en steltlopers.
- Behoud van het gebied als aanspoelingsgebied van fossiele weekdieren (o.a. *Cardita planicosta*) uit het Midden-Eoceen.

In het *Schor van Waarde* gaat het om de volgende doelen:
- Behoud van de natuurwetenschappelijke betekenis dankzij de geografische en milieukundige positie.
- Behoud van tot brakwaterestuaria behorende brakke schorren met daarvoor kenmerkende levensgemeenschappen.
- Behoud als standplaats voor zowel aan zilte getijdenmilieus gebonden plantensoorten (zoals zeekraal, Engels gras en lamsoor) als niet aan de kustzone gebonden soorten.
- Behoud als broedgebied (tureluur en visdiefje) en foerageergebied voor trekkende en overwinterende vogels (o.a. smient, wintertaling, pijlstaart, bonte strandloper, scholekster, zilverplevier en wulp).

In het *Verdronken Land van Saeftinghe* gaat het om de volgende doelen:
- Behoud van de natuurwetenschappelijke betekenis (dankzij geografische ligging, uitgestrektheid en milieukundige positie) voor de natuurwetenschap in het algemeen en de fundamentele kennis van geomorfologische processen in het bijzonder.
- Behoud van tot brakwaterestuaria behorende brakke getijdengebieden met daarvoor kenmerkende levensgemeenschappen.
- Behoud van het gebied als overgangsgebied van water naar land, waarbinnen alle verschillende stadia van bodem- en reliëfvorming zoals zandplaten, slikken en schorren worden aangetroffen, met de voor elk van deze ontwikkelingsstadia kenmerkende levensgemeenschappen.
- Behoud van sterk uiteenlopende milieuomstandigheden die mogelijkheden scheppen voor het voorkomen van typische zoutplanten (zoals zeekraal, klein schorrekruid, lamsoor, gewone zoutmelde en zeealsem) en plantensoorten die onder minder zilte omstandigheden leven (echt lepelblad, zeebies en een bepaalde variëteit van de akkermelkdistel).
- Behoud van het gebied als leefgebied (in water en bodem) voor mariene, brakke (o.a. een specifiek roeipootkreeftje) en zoetwatersoorten.
- Behoud als broedgebied voor kustbewonende vogelsoorten (o.a. zwartkopmeeuw, bruine kiekendief, visdiefje en kluut), en als foerageergebied en pleisterplaats voor belangrijke aantallen steltlopers (bonte strandloper, rosse grutto, zilverplevier en kluut), eenden (wilde eend, smient, pijlstaart en wintertaling) en ganzen (kolgans, rietgans en grauwe gans en als belangrijke slaapplaats in de winter van zilver-, stormen kokmeeuwen).
- Behoud van het natuurschoon: de grote uitgestrektheid, het grillige patroon van kreken en de door het ritme van eb en vloed voortdurend wisselende aanblik. Ook bijzondere elementen van cultuurhistorische betekenis worden genoemd: schapenstellen (onbewoonde terpen als vluchtplaats voor kudden bij hoogwater).

2.6 Toetsingskader
De instandhoudingsdoelen uit deze hele paragraaf en het beleid dat u hebt kunnen lezen in deel B van deze vergunning zijn voor ons het toetsingskader voor de vergunning. Dat is zo, totdat de definitieve aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zijn vastgesteld.

Deel D. Nadere specifieke informatie omtrent de vergunningvoorschriften.

Vergunningvoorwaarde 1

Reducerende Maatregelen

1. EMISSIE REDUCTIE HBCD IN DE STYROFOAMPLANT.
   Via diverse emissiepunten wordt er maximaal 20 kg per jaar HBCD gebonden in polystyreenstof geëmitteerd. Daarnaast wordt er ca. 1,94 kg HBCD stof geëmitteerd. Om de emissie van het HBCD gebonden polystyreenstof te reduceren zal een doekenfilter worden geïnstalleerd, waardoor de emissie van 20 kg HBCD gebonden polystyreenstof zal worden gereduceerd tot ca. 4 kg. Het doekenfilter zal na 31december 2009 in gebruik zijn.

2. EMISSIE REDUCTIE POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN VAN DE LHC FABRIEK
   Incidenteel kan bij een kleine upset van het koolwaterstoffen scheidingssysteem in de LHC het gebeuren dat de waterstripper onvoldoende koolwaterstoffen uit het water kan strippen waardoor nog restanten in het afvalwatersysteem via de Biox worden geloosd. Dit kan leiden tot een incidentele verhoogde afvalwaterlozing van PAK's Om deze incidenten te voorkomen zal gebruik worden gemaakt van tank V860, waarin de incidentele PAK's lozingen kunnen worden opgevangen waardoor een verhoogde lozing naar de Biox wordt vermeden. Uitvoering 4e kwartaal 2008.

3. ELIMINATIE 1,2-DICHLOORETHAAN EMISSIE AMINESPLANT
   1,2-Dichloorethaan wordt opgeslagen in opslagtanks. De adem- en vulverliezen van de opslagtanks worden beperkt door een drijvend dak en drukventielen. Ondanks deze beperkende voorzieningen vindt er jaarlijks een emissie naar de atmosfeer plaats van ca. 3000 kg per jaar. Deze emissie zal worden geëlimineerd door het plaatsen van een "Pressure Swing Adsorption Unit". De uitvoering staat gepland in 2010.

Vergunningvoorwaarde 2

Tabel 1: Geluidsmeetpunten uit de 40 dB(A) contour (Zonebeheer 2007, Dow Benelux B.V.)

meetpunt	***X***	***Y***
1	46212.91	375244.75
2	45007.58	376573.85
3	43428.77	377168.34
4	41149.68	377019.72
5	39386.99	376119.00
6	38832.39	374773.41

De geluidsemissie mag op in tabel 1 genoemde meetpunten niet hoger zijn dan 40 dB (A).

Figuur 1: De 40 dB contour, Zonebeheer 2007 Dow Benelux B.V.

Tauw

Notitie

Concept

Contactpersoon [redacted]

Datum 29 september 2017

Kenmerk N002-1237138NJE-ssc-V01

Beantwoording aanvullende vragen provincie Zeeland Wnb-vergunning Dow Benelux, Trinseo en Olin

1 Aanleiding

Dow Benelux BV beschikt sinds 27 mei 2008 over een vergunning als bedoeld in de Natuurbeschermingswet 1998 voor de mogelijke effecten van de bedrijfsvoering op Natura 2000-gebieden. De bestaande vergunning die aan Dow Benelux BV is verstrekt is niet voor onbeperkte duur; de geldigheid ervan loopt af op 31 december 2017.
Om ook voor 2018 en daarna te beschikken over een vergunning voor de bedrijfsvoering, nu als bedoeld in de nieuwe Wet natuurbescherming, hierna 'de wet', is in opdracht van Dow Benelux een passende beoordeling uitgevoerd door Tauw BV. Op basis van dit rapport[1] is door Dow Benelux een vergunning aangevraagd als bedoeld in artikel 2.7 lid 2 van de wet. De aanvraag is gezamenlijk ingediend door drie bedrijven, omdat delen van de inrichting inmiddels formeel eigendom zijn geworden van andere rechtspersonen.

De provincie Zeeland, bevoegd gezag voor deze vergunningprocedure, heeft per brief[2] een tweetal aanvullende vragen gesteld:

1. Welke effecten heeft de nog resterende geringe emissie van 1,2-dichloorethaan (EDC) op Natura 2000-gebieden?
2. De aanvraag moet worden aangevuld met een Aeriusberekening van de stikstofdepositie in zowel de referentiesituatie als de aangevraagde situatie (inclusief verschilberekening).

Deze notitie geeft antwoord op de beide vragen. De antwoorden zijn te vinden in respectievelijk hoofdstuk 2 (effecten emissie EDC) en 3 (Aeriusberekening).

[1] Rapport Tauw BV "Effecten van Dow, Trinseo en Olin op Natura 2000-gebieden – onderbouwing aanvraag Wnb-vergunning" d.d. 27 juni 2017, kenmerk R001-1237138NJE-baw-V04-NL
[2] Brief provincie Zeeland d.d. 23 augustus 2017, kenmerk ZK17000135 / 17018250

2 Mogelijke effecten van emissie 1,2-dichloorethaan op Natura 2000-gebieden

2.1 Samenvatting van de vraag

In de huidige aanvraag wordt aangegeven dat door gewijzigde rekenmethodiek de emissie aanzienlijk lager is dan voorheen berekend en er geen noodzaak is om aanvullende maatregelen te treffen omdat voldaan wordt aan de emissie eis volgens de vigerende milieuvergunning.
Dit is echter een ander wettelijk kader en ondanks de aanzienlijke lager berekende emissie, is er geen sprake van de eerder voorgeschreven eliminatie. Wij verzoeken u aan te geven waarom geen opvolging aan dit vergunningsvoorschrift is gegeven en een onderbouwing aan te leveren dat de (rest)emissie van EDC niet zal leiden tot (mogelijke) negatieve effecten op beschermde natuurwaarden.

2.2 Gegevens emissie

1,2-dichloorethaan wordt afgekort tot EDC. EDC wordt gebruikt als grondstof voor de Ethyleenamines fabriek en deels per spoor en deels per schip aangevoerd. De namen van de 2 opslagtanks zijn in onderstaande tabel weergegeven. In de tanks wordt EDC in vloeibare vorm opgeslagen en zijn er gasvormige 'ademverliezen'. Beide tanks zijn zogenaamde atmosferische tanks, voorzien van een ademventiel dat, in combinatie met een kleine stikstoftoevoer, zowel de onder- als de overdruk regelt. Dit betekent in principe dat deze tanks gesloten zijn en alleen EDC-damp emitteren door de invloed van temperatuurschommelingen (dag/nacht) en tijdens het lossen van een schip of spoorwagon. Beide tanks zijn 13 m hoog, het ademventiel zit ook op 13 m hoogte.
Volgens Milieumonitor 14 wordt door de combinatie van een tank met vast dak, ademventiel en intern drijvend dek, de emissie tot 98% gereduceerd.

Stof	Naam Losstation	Tanknaam	Wijze van Opslag	PGS van toepassing	Emissie beperkende maatregel
EDC	Schelde steiger Railcar	D-1003A	Tank	PGS29	Ademventiel + intern drijvend dek
EDC	Schelde steiger Railcar	D-1003B	Tank	PGS29	Ademventiel + intern drijvend dek

Figuur 2.1 **Locaties van de tanks waar emissie van 1,2-dichloorethaan plaatsheeft**

De totale emissie van EDC bedraagt 93 kg per jaar per tank.

2.3 Verspreiding naar de omgeving

Er zijn verspreidingsberekeningen uitgevoerd voor de ademverliezen van 1,1 dichloorethaan (EDC) vanuit de 2 tanks van Dow. De berekeningen zijn uitgevoerd met het softwarepakket Geomilieu, module STACKS-G. Geomilieu is door het Ministerie van I&M goedgekeurd voor verspreidingsberekeningen conform SRM 3 (Standaard RekenMethode 3, voor punt- en oppervlaktebronnen). In de berekeningen wordt er vanuit gegaan dat EDC vrijkomt als gas en zich tijdens de verspreiding over de omgeving gedraagt als een inert gas (dus geen reacties aangaat). Hoewel dat laatste niet helemaal zeker is zouden de concentraties op de grens van het Natura 2000-gebied, wanneer het gas wél op wat voor wijze ook zou reageren, lager zijn dan nu berekend. De concentratieberekening die in deze notitie wordt gerapporteerd moet daarom als een *worst case* situatie worden beschouwd.

De kenmerken van de doorgerekende bronnen zijn:

1. Tank D-1003A
   - Emissiepunthoogte 13m
   - Emissie: 93 kg EDC/jaar

2. Tank: D-1003B
   - Emissiepunthoogte 13m
   - Emissie: 93 kg EDC/jaar

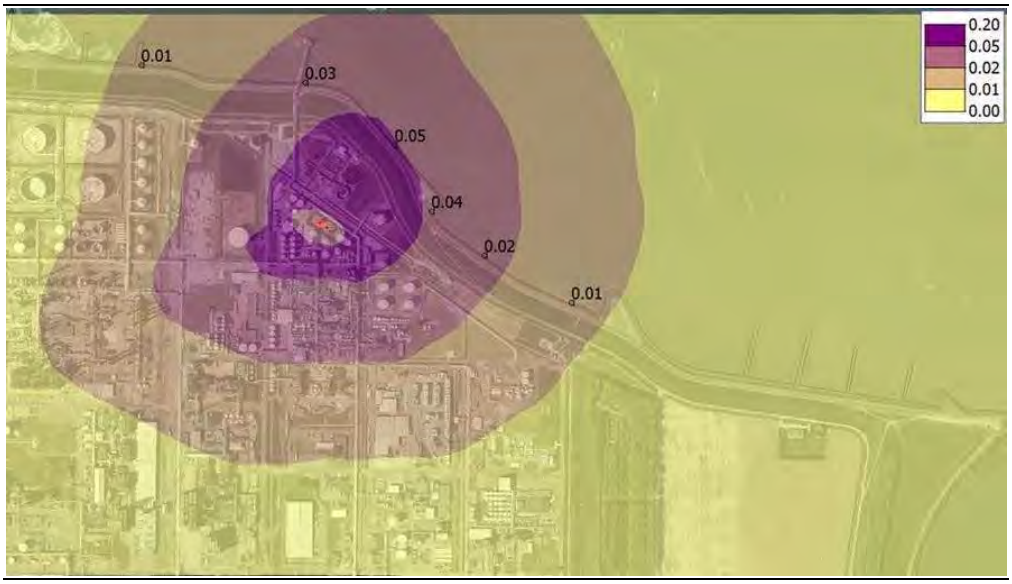
De uittreesnelheid is niet bekend. Aangehouden is een lage uittreesnelheid van 0,4 m/s.
Het aantal uren per jaar dat er sprake is van ademverliezen is niet bekend. Naar verwachting zullen deze emissies redelijk gelijkmatig over het jaar vrijkomen. Er zijn twee scenario's doorgerekend:

1. Continue emissies. De 93 kg EDC/jaar/tank komt gelijkmatig vrij
2. De ademverliezen zijn niet continue maar vinden plaats gedurende 50 % van de tijd. De emissie gedurende deze 50 % is dan dus 2x zo hoog als in scenario 1

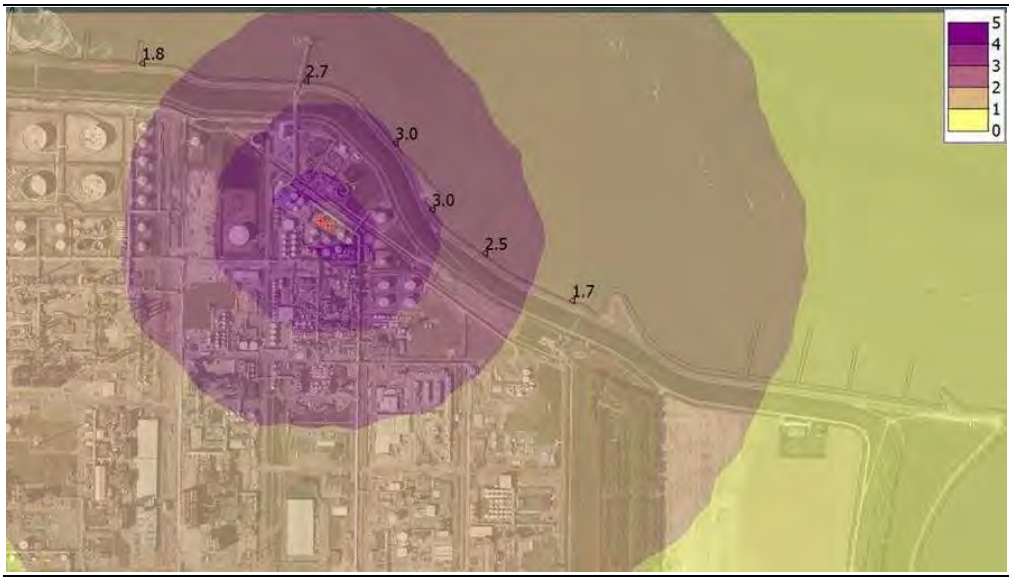
De concentraties op leefniveau (1,5 m boven maaiveld) zijn berekend op toetspunten op de grens van de dijk en het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Er is gerekend met de meteorologie van 2001-2010 en met een terreinruwheid van 0,38m.

Onderstaande figuren tonen de twee bronnen (de tanks) als rode sterretjes. Figuur 2.2 geeft de jaargemiddelde concentratie in $\mu g/m^3$ voor scenario 1 en scenario 2 (voor een jaargemiddelde concentratie zijn de bedrijfstijden niet tot nauwelijks van invloed).

Figuur 2.3 toont de waarde van het 99.9 percentiel voor scenario 1. Dit is de (momentane) concentratie die gedurende 0,1 % van de tijd (dus circa 8 à 9 uur per jaar) overschreden wordt. Figuur 2.4, als figuur 2.3 maar nu voor scenario 2 *(overigens kunnen ook plaatjes gemaakt worden van andere percentielwaarden)*



Figuur 2.2 Jaargemiddelde concentratie EDC, concentraties in µg/m³



Figuur 2.3 P99.9 scenario 1, concentraties in µg/m^3

Uit figuur 2.3 volgt dat de concentratie van EDC op de rand van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe die in scenario 1 (continue emissie) gedurende 8-9 uur per jaar wordt overschreden maximaal 3,0 µg/m^3 bedraagt.

Figuur 2.4 **P99.9 scenario 2, concentraties in µg/m³**

Uit figuur 2.4 volgt dat de concentratie van EDC op de rand van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe die in scenario 2 (niet continue emissie) gedurende 8-9 uur per jaar wordt overschreden maximaal 4,3 µg/m³ bedraagt.

2.4 Effecten op Natura 2000-gebieden

De wettelijke grenswaarde voor 1,2-dichloorethaan bedraagt 7 mg/m³ bij een blootstelling van 8 uur[3]. In het doorgerekende scenario 2 bedraagt de maximaal berekende concentratie (99,9 percentiel) 4,3 µg/m³, dus ongeveer 0,06 % van de wettelijke grenswaarde.

De effecten van EDC op de soorten waarvoor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe is aangewezen zijn niet te bepalen omdat dosis-effectrelaties van die soorten onbekend zijn. Daarom zijn de wél uit literatuur bekende dosis-effectrelaties van EDC gehanteerd en als representatief beschouwd voor andere, in het wild voorkomende soorten.

[3] Bron: *Staatscourant 28 december 2006, nr. 252 / pag. 23*

Gegevens over milieugevaarlijke stoffen als deze zijn te vinden in de Material Safety Data Sheet (MSDS, te vinden via 'Chemiekaarten'). Gegevens uit de MSDS voor 1,2-dichloorethaan zijn weergegeven in figuur 2.5.

Figuur 2.5 Toxicologische informatie over EDC (bron: MSDS via Chemiekaarten)

Uit figuur 7.5 volgt dat als VRW (Voorlichtingsrichtwaarde) een concentratie van 200 mg/m^3 geldt en als IDLH een concentratie van 50 ppm. De geurdrempel bedraagt 1,8 mg/m^3.

Toelichting

- De VRW is "de luchtconcentratie die met grote waarschijnlijkheid door de blootgestelde bevolking als hinderlijk wordt waargenomen, of waarboven lichte gezondheidseffecten mogelijk zijn" (bron: RIVM). De VRW (200 mg/m^3) is ongeveer 46.500 maal zo hoog als de maximale voor scenario 2 berekende concentratie
- IDLH Immediately Danger out to Life or Health (bron: CDC[4]). 1 ppm is equivalent aan 4,118 mg/m3 (bij 20° C en een luchtdruk van 101,3 kPa; bron: RIVM 15 februari 2017, Probit function technical support document). 50 ppm komt zodoende onder die omstandigheden overeen met een concentratie van 205,9 mg/m^3. De IDLH is van een vergelijkbare omvang als de VRW en is bijna 48.000 maal zo hoog als de maximale concentratie in scenario 2
- geurdrempel: de laagste concentratie van die stof in lucht waarbij de geur ervan nog waarneembaar is door de mens. Voor de bepaling van de geurdrempel van een stof maakt men gebruik van een *geurpanel* van verschillende mensen.

[4] CDC: Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, USA

Deze krijgen een aantal verschillende verdunningen van de stof te ruiken, en geven telkens aan of ze al dan niet een geur kunnen onderscheiden. De geurdrempel is dan *de concentratie die door de helft van het panel nog onderscheiden wordt van geurvrije lucht*. Geurdrempels zijn geen exacte waarden; niet iedereen is even gevoelig voor een bepaalde geur. In de literatuur kan men dan ook voor één stof verschillende geurdrempels terugvinden (bron: Wikipedia). De geurdrempel van EDC (1,8 mg/m^3) is ongeveer 418 maal zo hoog als de maximale hier voor scenario 2 berekende concentratie

De drie genoemde waarden zijn zo veel hoger dan de maximale berekende concentraties dat het erg onwaarschijnlijk is dat de stof door dieren wordt waargenomen, laat staan dat de stof in het Natura 2000-gebied effect zou hebben. Dat het halen van de instandhoudingsdoelstellingen hierdoor zou worden bemoeilijkt/ geschaad is uitgesloten.

3 Aeriusberekening voor referentiesituatie en aangevraagde situatie

3.1 Samenvatting van de vraag

In de passende beoordeling wordt geconcludeerd dat op basis van de afname van de NO_x emissie geen gebruik hoeft te worden gemaakt van ontwikkelingsruimte stikstof en de aanvraag vanuit het aspect stikstofdepositie inpasbaar is, berekeningen met de AERIUS Calculator waaruit het effect van de stikstofdepositie van de aangevraagde activiteit blijkt ontbreken echter.

3.2 Reactie - inleiding

De in de vergunningaanvraag opgenomen emissies van stikstofoxiden en ammoniak laten zien dat er sprake zal zijn van een afname van de stikstofdepositie. De provincie Zeeland verlangt een berekening ter onderbouwing hiervan. Op basis van de in de vergunningaanvraag gepresenteerde emissies is een berekening uitgevoerd met de meest recente versie van AERIUS, versie 2016L. In de volgende paragrafen zijn de uitgangspunten opgenomen uit de aanvraag, op enkele punten aangevuld met informatie die noodzakelijk is om de emissies vast te kunnen stellen. In bijlage 1 is de pdf van de AERIUS-bijlage opgenomen, waaruit blijkt dat in alle gebieden sprake is van een lichte afname van de stikstofdepositie.

3.3 Aangevraagde situatie

De aanvraag betreft het continueren van de bestaande vergunde activiteiten binnen de inrichting. In de aanvraag worden de wijzigingen die zich in de afgelopen jaren hebben voorgedaan meegenomen, zodat de nieuwe vergunning met betrekking tot emissies gebaseerd is op de actuele situatie. In beginsel gaat het om dezelfde installaties en processen.

In de afgelopen jaren hebben zich echter enkele (beperkte) wijzigingen voorgedaan die effect hebben op de totale emissies uit de installaties. De totale emissie van NO_x is daardoor in de aangevraagde situatie lager dan de vergunde situatie in 2008.
In het onderstaande wordt nader ingegaan op de verschillen in de emissies in de aangevraagde situatie en in de thans vergunde situatie.

3.4 Bronnen en emissies

3.4.1 Algemeen

Wij onderscheiden binnen de inrichting de volgende bronnen van stikstofemissies:
1. Stationaire bronnen fabrieken
2. Mobiele werktuigen
3. Wegtransport
4. Spoor
5. Scheepvaart

3.4.2 Stationaire bronnen fabrieken

De emissies van de verschillende installaties in de aangevraagde situatie zijn ingeschat op basis van de volledige capaciteit. Het gaat daarbij om het geïnstalleerde vermogen van de installaties, de maximale belasting en bedrijfsduur en de maximale emissie-eis op basis van de geldende milieuvergunning. In bijlage 1 is per fabriek en installatie een uitsplitsing van de emissies van NO_x en NH_3 in de aangevraagde situatie weergegeven.

Voor de vergunde situatie in 2008 zijn de emissies van de fabrieken op vergelijkbare wijze afgeleid. Hierbij is gebruik gemaakt van de vergunde emissie-eisen uit de milieuvergunning van 2008 *inclusief* het herstelbesluit van 2010 waarin de maximale toegelaten NOx-emissies van een aantal fabrieken naar beneden zijn bijgesteld. Na die tijd hebben zich bij verschillende installaties wijzigingen voorgedaan met betrekking tot de vergunde emissieconcentratie-eis. In 2014 is een vergunning verleend voor de NO_x-sommatie. Hierdoor is de NOx-jaarvracht van de bronnen binnen deze sommatie afgenomen.

Er is sprake van een afname van de NO_x emissies. De NH_3 emissies zijn ongewijzigd. Zie ook tabel 3.1.

Tabel 3.1 Overzicht vergunde en aangevraagde emissies stationaire bronnen

Emissie fabrieken	Aangevraagde emissie kg/jaar	Vergunde emissie kg/jaar
NO_x	3.474.114	3.720.730
NH_3	6.571	6.571

3.4.3 Mobiele werktuigen

Binnen de inrichting wordt gebruik gemaakt van twee kraanatlassen, twee minikranen en twee hijskranen. Deze zijn 40 uur per week, 52 weken per jaar in gebruik. De inzet van deze mobiele werktuigen is ongewijzigd ten opzichte van 2008. Er is geen sprake van wezenlijke verschillen. Alleen is er nu sprake van nieuwer materieel. In 2008 was er sprake van kranen met een bouwjaar van voor 2005. Inmiddels zijn alle kranen van bouwjaar 2005 of nieuwer. Dit betekent dat de emissies van de mobiele werktuigen, verdeeld over het gehele terrein, zijn afgenomen. Er is in de berekeningen uitgegaan van kranen van 200 kW met een belasting van 50 %.

3.4.4 Wegverkeer

De intensiteit van het wegverkeer in de aangevraagde situatie is vergelijkbaar met de situatie in 2008. Tussen de vergunde situatie en de aangevraagde situatie zijn er enkele kleine wijzigingen in het aantal te verwachten personenauto's en vrachtwagens en in de te verwachten rijroutes. Nieuw ten opzichte van de vergunde situatie is de parking Boerengat voor personenauto's en de extra medewerkers door de komst van het BPSC. Daarnaast is het aantal vrachtwagenbewegingen en vervoersbewegingen van de Yard trekkers in de aangevraagde situatie licht afgenomen (zie figuur 3.1 voor de locaties).

Personenauto's
Gemiddeld zijn er dagelijks circa 3.300 medewerkers op het terrein. De onderverdeling hiervan is globaal als volgt:

- 1.700 Dow Benelux medewerkers (gehele terrein)
- 400 Trinseo en Olin medewerkers (inclusief Trinseo contractors)
- 400 BPSC medewerkers (parking Boerengat en naast het hoofdkantoor, alleen in de te vergunnen situatie)
- 300 contractors Dow Benelux overig terrein
- 500 contractors contractorpark

Circa 80 % van de bovengenoemde medewerkers komt met de auto. Daarnaast zijn er nog 'interne' verkeersbewegingen vanwege besprekingen op de site. Dow, Trinseo en Olin schatten deze bewegingen op 10 % van de 3.300 medewerkers; deze maken één heen- en terug-beweging over de site (rijlijn vanaf poort 1 tot noordwesthoek site).

Vrachtauto's
In de aangevraagde situatie rijden er circa 140.000 vrachtwagens per jaar van en naar de inrichting van Dow, Trinseo en Olin via Poort 1. Dat is een afname ten opzichte van de vergunde situatie, waar is uitgegaan van circa 143.000 vrachtwagens per jaar.

De Yard trekkers rijden circa 79.000 keer per jaar via de Speedgate. Dat is een afname ten opzichte van de vergunde situatie, waar is uitgegaan van circa 80.000 Yard trekkers. Het verkeer is aan de inrichting toe te schrijven tot de rotonde buiten het terrein bij de oprit naar de N62. Vanaf dat punt zijn de voertuigen opgenomen in het heersend verkeersbeeld; zie ook figuur 3.1. Opgemerkt wordt dat de gemiddelde emissie van voertuigen in de loop der jaren steeds lager is geworden.

Figuur 3.1 Routes en belangrijke oriëntatiepunten wegverkeer. De route van de Yard trekkers is geel gemarkeerd, de locatie van Poort 1 is rood gemarkeerd. De gele cirkel geeft de speedgate weer; de blauwe locatie is Boerengat

3.4.5 Spoor

Dow Benelux maakt gebruik van twee diesellocomotieven: een MaK van 316 kW en een Bemo van 298 kW. De dieseltreinen verbruiken gemiddeld 700 liter diesel per week. Er zijn geen wijzigingen in het treingebruik. De emissies zijn bepaald op basis van de energie-inhoud van de gebruikte diesel en de emissiefactoren voor dieseltreinen afkomstig van Dieselnet[5].

3.4.6 Scheepvaart

In tabel 3.2 is het aantal schepen ten behoeve van de inrichting in 2015 weergegeven. De scheepsaantallen en ligtijden zijn afgeleid van de werkelijke situatie in 2015.

Zowel de vergunde als de aangevraagde situatie betreffen circa 50 % meer schepen dan opgenomen in de onderstaande tabel.
De ligtijden en de gebruikte docks kunnen jaarlijks variëren.

[5] https://www.dieselnet.com/standards/eu/nonroad.php#rail

Voor de binnenvaartschepen is sprake van een gemiddeld laadvermogen van 4.000 m^3. De zeeschepen hebben een gemiddeld laadvermogen van 2.100 ton.

Tabel 3.2 Overzicht van aantallen schepen en gemiddelde ligtijden

Dock	Zeevaartschepen		Binnenvaartschepen	
	Aantal	Gemiddelde ligtijd in uren	Aantal	Gemiddelde ligtijd in uren
A-Oost	5	13	415	13
A-West	161	20	142	11
B-Oost	97	21	288	15
B-West	113	25	248	15
C-Oost	3	9	436	11
C-West	118	22	306	14
Oceandock-Noord	106	47	176	10
Oceandock-Zuid	118	50	103	6
Scheldesteiger	24	15	88	5

3.4.7 Conclusie emissies

De aanvraag betreft het continueren van de bestaande vergunde activiteiten binnen de inrichting. Uit het voorgaande wordt geconcludeerd dat er sprake is van een afname van de emissies in de aangevraagde situatie. De NO_x emissie van de fabrieken neemt af met circa 250 ton per jaar. De NH_3 emissie blijft ongewijzigd.

De omvang van transportbewegingen (weg, spoor, water) en de inzet van mobiele werktuigen blijft vrijwel gelijk ten opzichte van de reeds vergunde situatie. Er is voor deze bronnen sprake van een afname van de emissies omdat voertuigen in de loop van de jaren schoner zijn geworden.

De NO_x-emissies zijn zoals beschreven op dit moment lager dan de emissies die in 2008 zijn vergund (waarbij rekening is gehouden met het milieuherstelbesluit van 2010). De stikstofdepositie zal om die reden afnemen ten opzichte van de vergunde situatie. Uit de uitgevoerde berekening blijkt dat dit voor alle Natura 2000-gebieden het geval is.

Bijlage 1

Gegevens stationaire bronnen

			Milieuvergunning 2008 incl. herstelbesluit 2010				Aan te vragen situatie 2017				
Fabriek	**Installatie**	**Vermogen [MWth]**	**Bedrijfsuren per jaar**	**NOx-vracht [gram/uur]**	**NOx-concentratie [mg/nm³]**	**NOx-vracht [kg/jaar]**	**Fabriek**	**Installatie**	**Vermogen [MWth]**	**NOx-vracht [gram/uur]**	**NOx-concentratie [mg/nm³]**	**NOx-vracht [kg/jaar]**	
Cumeen	KF-554	6,7	8760		100	5999	Cumeen	KF-554	6,7		100	5999	Perm_totalsite_2010_milieu_herstelbesluit
EB-4	AF-1	49,7	8760		280	124590	EB-4	AF-1	49,7		200	88993	
Styreen-4	F-111/112//113/121	75,5	8760		70	47317	Styreen-4	F-111/112//113/121	59,9		125	67036	Perm_Dowlex_Styreen4_2015_milieu_aanpassing NOx-vergunningseisen
Amines	IN-450	1,6	8760		800	11460	Amines	IN-450	1,6		400	34380	Perm_Buta_2014_milieu_wijzigen_NOx_emissie_incinerators_BA236_BA2000
Amines	T950/D247/D320/Put960/Put961	0	8760			-	Amines	T950/D247/D320/Put960/Put961				-	
Dowlex	DTF-511	5,5	8760		225	11079	Dowlex	DTF-511	5,5		225	11079	
Dowlex	DTF-523	12	8760		110	11818	Dowlex	DTF-523	12		150	16115	
Dowlex	DTF-530	19,4	8760		90	15632	Dowlex	DTF-530	19,4		110	19106	
LDPE	RTO-500	0,7	8760		80	501	LDPE	RTO-500	0,7		80	3008	
EO	B-201	3,7	-	-	-	-	EO	B-201	3,7	-	-	-	
EO	B-601	7,3	8760		100	6536	EO	B-601	7,3		100	7843	
EO	RTO D1008A	2	-	-	-	-	EO	RTO D1008A	2		80	8595	
Latex	F-823A	3,3	8760		200	5909	Latex	F-823A	3,3		200	17727	
Aromaten-1	BA-1201	9,5	8760		150	12758	Aromaten-1	BA-1201	9,5		150	12758	
Aromaten-1	BA-1251	10	8760		85	7610	Aromaten-1	BA-1251	10		-	-	
Aromaten-2	BA-1251	6,3	8760		100	5640	Aromaten-2	BA-1251	3		150	4029	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-2	BA-236	1,6	8760		100	1432	Ethyleen-2	BA-236	1,6		70	3008	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Butadieen-1	BA-2000	4,4	8760		100	3939	Butadieen-1	BA-2000	4,4		150	5909	
Ethyleen-1	BA-101	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-101	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-102	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-102	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-103	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-103	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-104	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-104	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-105	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-105	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-106	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-106	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-107	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-107	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-108	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-108	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-109	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-1	BA-109	59,3		140	74328	
Ethyleen-1	BA-110	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-1	BA-110	59,3		140	74328	
Ethyleen-1	BA-111	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-111	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-112	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-112	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-113	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-113	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-114	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-114	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-115	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-115	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-116	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-116	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-117	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-117	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-118	27,2	8760		200	48705	Ethyleen-1	BA-118	32,4		90	26107	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-98	56,9	8760		130	66226	Ethyleen-1	BA-98	56,9		140	71320	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BA-99	56,9	8760		130	66226	Ethyleen-1	BA-99	56,9		140	71320	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-1	BF-602a	36	8760		140	45123	Ethyleen-1	BF-602a	36		140	45123	
Ethyleen-1	BF-602b	36	8760		140	45123	Ethyleen-1	BF-602b	36		140	45123	
Ethyleen-1	GBT-501	80	8760		50	107436	Ethyleen-1	GBT-501	80		50	107436	
Ethyleen-2	BA-111	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-2	BA-111	59,3		140	74328	
Ethyleen-2	BA-112	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-2	BA-112	59,3		140	74328	
Ethyleen-2	BA-113	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-2	BA-113	59,3		140	74328	
Ethyleen-2	BA-115	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-2	BA-115	59,3		140	74328	
Ethyleen-2	BA-116	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-2	BA-116	59,3		140	74328	
Ethyleen-2	BA-117	44,5	8760		140	55777	Ethyleen-2	BA-117	44,5		140	55777	
Ethyleen-2	BA-118	44,5	8760		140	55777	Ethyleen-2	BA-118	44,5		140	55777	
Ethyleen-2	BA-96	50,6	8760		130	58893	Ethyleen-2	BA-96	50,6		170	77014	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-2	BA-97	50,6	8760		130	58893	Ethyleen-2	BA-97	50,6		170	77014	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-2	BA-98	56,9	8760		130	66226	Ethyleen-2	BA-98	56,9		140	71320	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-2	BA-99	56,9	8760		130	66226	Ethyleen-2	BA-99	56,9		140	71320	Perm_Aro_Eth_2014_milieu_NOx_sommatie
Ethyleen-2	GBT-501	80	8760		50	107436	Ethyleen-2	GBT-501	80		50	107436	
Ethyleen-3	BA-100	113,4	8760		110	111680	Ethyleen-3	BA-100	113,4		130	131986	
Ethyleen-3	BA-101	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-101	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-102	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-102	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-103	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-103	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-104	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-104	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-105	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-105	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-106	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-106	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-107	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-107	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-108	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-108	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-109	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-109	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-110	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-110	59,3		140	74328	
Ethyleen-3	BA-114	59,3	8760		140	74328	Ethyleen-3	BA-114	59,3		140	74328	
P&U	K-5	285	8760		150	382742	P&U	K-5	285		150	382742	
SNP	10F-405	5	8760		240	10744	SNP	10F-405	5		240	10744	
SNP	10F-406	5	8760		240	10744	SNP	10F-406	5		240	10744	
SNP	FH-6-815	4	8760		100	3581	SNP	FH-6-815	4		100	3581	Perm_totalsite_2010_milieu_herstelbesluit
Polyurethanen	TT-2100 (Tox)	2,7	8760		200	4835	Polyurethanen	TT-2100 (Tox)	2,7		200	14504	
R&D Noord	TOX		8760	300		2628	R&D Noord	TOX		300		2628	
Totaal						**3.720.730**						**3.474.114**	

Fabriek	**Installatie**	**Vermogen [MWth]**	**Bedrijfsuren per jaar**	**NOx-vracht [gram/uur]**	**NH3-concentratie [mg/nm³]**	**NH3 (kg/jaar)**	**Fabriek**	**Installatie**	**Vermogen [MWth]**	**NH3-concentratie [mg/nm³]**	**NH3 (kg/jaar)**
Amines	T950/D247/D320/Put960/Put961	0	8760			329	Amines	T950/D247/D320/Put960/Put961			329
Ethyleen-1	GBT-501	80	8760		5	3070	Ethyleen-1	GBT-501	80	5	3070
Ethyleen-2	GBT-501	80	8760		5	3070	Ethyleen-2	GBT-501	80	5	3070
Totaal						**6.571**					**6.571**

Bijlage 2

Resultaten Aeriusberekeningen

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Calculation DOW ref

- Characterization
- Emission recap
- Deposition results
- Emission details

Further explanation of this PDF can be found in a corresponding reading guide. This reading guide and other documentation can be accessed via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Legal entity	Facility Location
DOW ref	Herbert H. Dowweg 5, 4542 NM Hoek

Activity

Description	AERIUS reference
DOW ref	S6LxhdhNxAjL

Calculation date	Calculation year	Calculation options
25 September 2017, 15:09	2017	Calculated with Wnb law review.

Total emission

	Situation 1	Situation 2	Difference
NOx	3,818.56 ton/y	3,569.32 ton/y	-249.25 ton/y
NH3	6,509.26 kg/y	6,511.88 kg/y	2.62 kg/y

Results

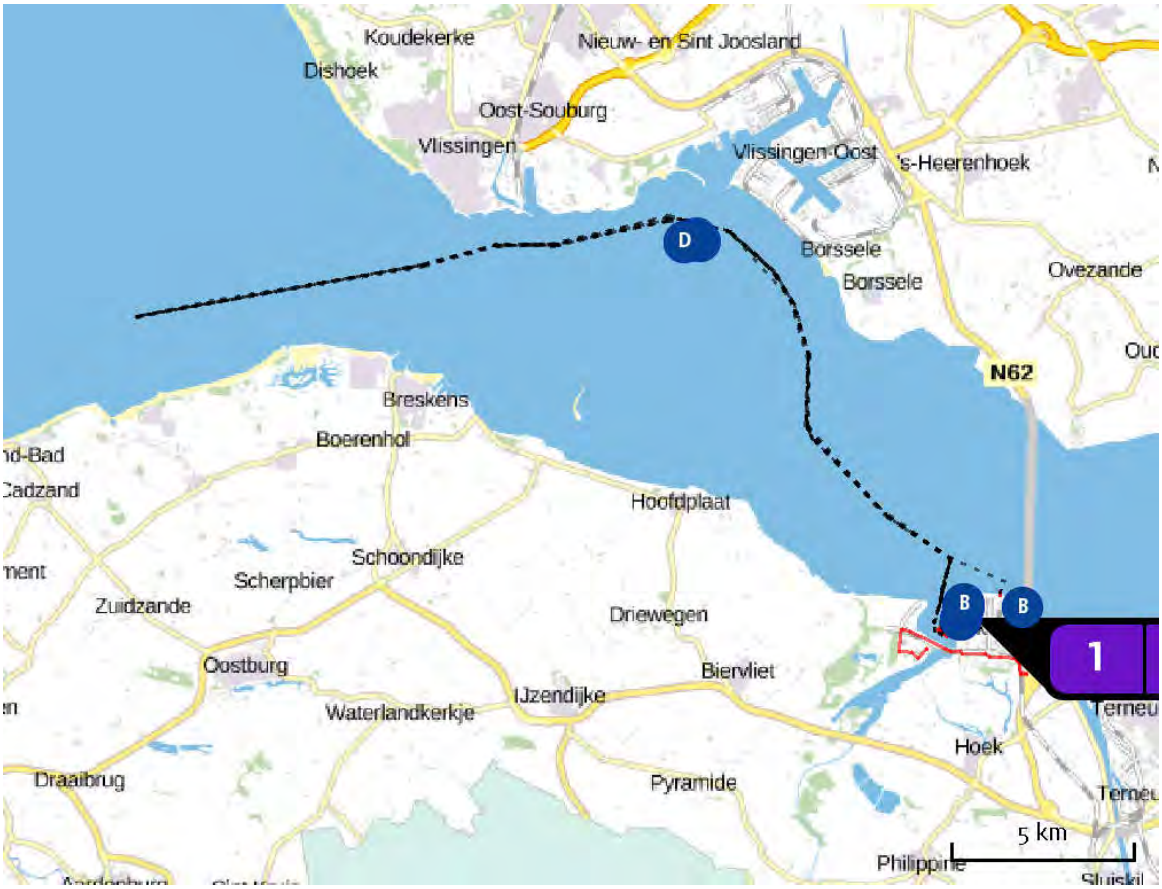
Hectare with highest delta contribution (mol/ha/y)

Nature area	Contribution
-	-

Clarification

DOW ref

Location
DOW ref



Emission
DOW ref

Source Sector		Emission NH3	Emission NOx
1	BA-101 Industry | Other	-	48.70 ton/y
2	BA-102 Industry | Other	-	48.70 ton/y
3	BA-103 Industry | Other	-	48.70 ton/y
4	BA-104 Industry | Other	-	48.70 ton/y
5	BA-105 Industry | Other	-	48.70 ton/y
6	BA-106 Industry | Other	-	48.70 ton/y

Source Sector		Emission NH3	Emission NOx
7	BA-107 Industry | Other	-	48.70 ton/y
8	BA-108 Industry | Other	-	48.70 ton/y
9	BA109 Industry | Other	-	74.33 ton/y
10	BA110 Industry | Other	-	74.33 ton/y
11	BA-111 Industry | Other	-	48.70 ton/y
12	BA-112 Industry | Other	-	48.70 ton/y
13	BA-113 Industry | Other	-	48.70 ton/y
14	BA-114 Industry | Other	-	48.70 ton/y
15	BA-115 Industry | Other	-	48.70 ton/y
16	BA-116 Industry | Other	-	48.70 ton/y
17	BA-117 Industry | Other	-	48.70 ton/y
18	BA-118 Industry | Other	-	48.70 ton/y
19	BA-1201 Industry | Other	-	12,758.00 kg/y

Source	Sector		Emission NH3	Emission NOx
20		BA-2000 Industry | Other	-	3,939.00 kg/y
21		BA-98 Industry | Other	-	66.23 ton/y
22		BA-99 Industry | Other	-	66.23 ton/y
23		BF602-A Industry | Other	-	45.12 ton/y
24		BF602-B Industry | Other	-	45.12 ton/y
25		BA111 Industry | Other	-	74.33 ton/y
26		BA112 Industry | Other	-	74.33 ton/y
27		BA113 Industry | Other	-	74.33 ton/y
28		BA115 Industry | Other	-	74.33 ton/y
29		BA116 Industry | Other	-	74.33 ton/y
30		BA117 Industry | Other	-	55.78 ton/y
31		BA118 Industry | Other	-	55.78 ton/y
32		BA-1251 1 Industry | Other	-	7,610.00 kg/y

Source Sector			Emission NH3	Emission NOx
33		BA-1251 2 Industry | Other	-	5,640.00 kg/y
34		BA-236 Industry | Other	-	1,432.00 kg/y
35		BA-96 Industry | Other	-	58.89 ton/y
36		BA-97 Industry | Other	-	58.89 ton/y
37		BA-98 Industry | Other	-	66.23 ton/y
38		BA-99 Industry | Other	-	66.23 ton/y
39		BA101 Industry | Other	-	74.33 ton/y
40		BA102 Industry | Other	-	74.33 ton/y
41		BA103 Industry | Other	-	74.33 ton/y
42		BA104 Industry | Other	-	74.33 ton/y
43		BA105 Industry | Other	-	74.33 ton/y
44		BA106 Industry | Other	-	74.33 ton/y
45		BA107 Industry | Other	-	74.33 ton/y

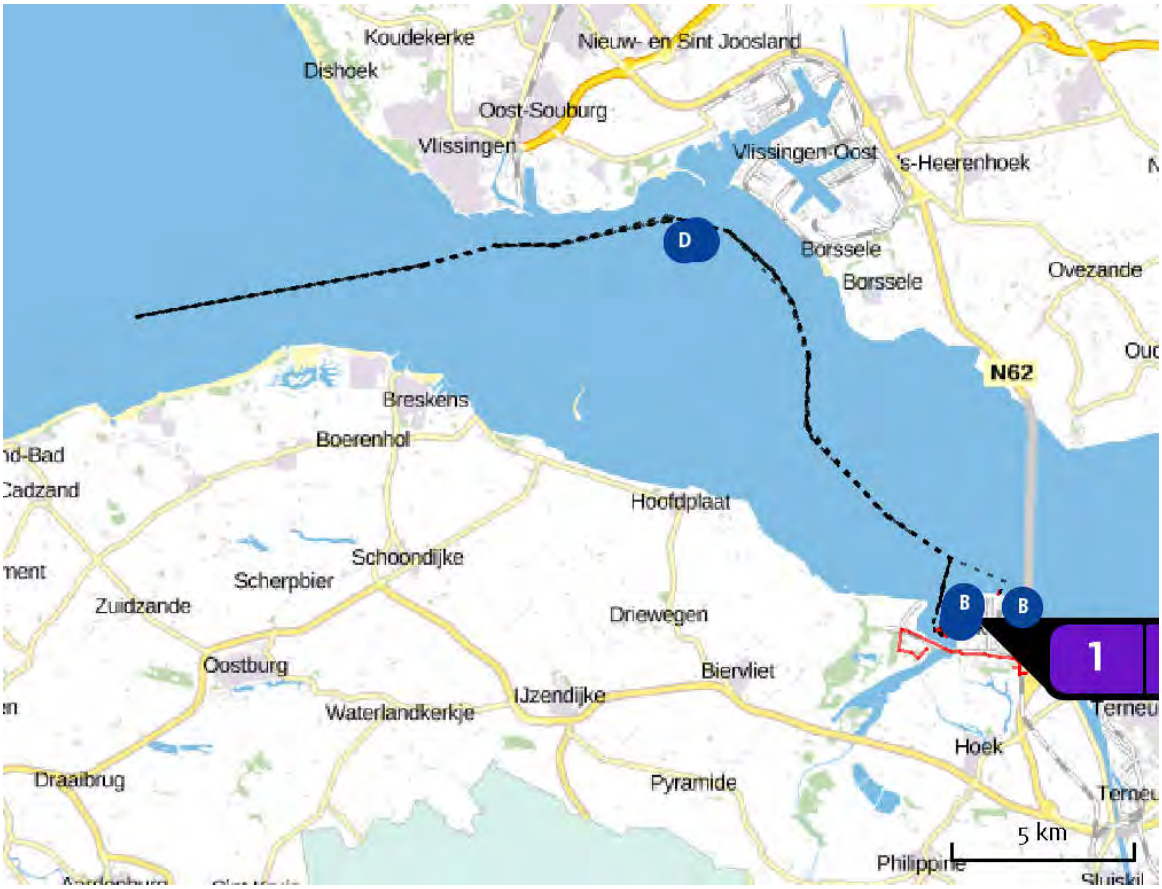
Source Sector		Emission NH3	Emission NOx
46	BA108 Industry | Other	-	74.33 ton/y
47	BA109 Industry | Other	-	74.33 ton/y
48	BA110 Industry | Other	-	74.33 ton/y
49	BA114 Industry | Other	-	74.33 ton/y
50	RTO-500 Industry | Other	-	501.00 kg/y
51	DTF-511 Industry | Other	-	11,079.00 kg/y
52	DTF-523 Industry | Other	-	11,818.00 kg/y
53	DTF 530 EPE Industry | Other	-	15,632.00 kg/y
54	GBT-501 1 Industry | Other	3,070.00 kg/y	107.44 ton/y
55	GBT-501 2 Industry | Other	3,070.00 kg/y	107.44 ton/y
56	IN-450 Industry | Other	-	11,460.00 kg/y
57	K5 Industry | Other	-	382.74 ton/y
58	10F-405 Industry | Other	-	10,744.00 kg/y

Source Sector		Emission NH3	Emission NOx
59	10F-406 Industry | Other	-	10,744.00 kg/y
60	F-111/112/112/121 Industry | Other	-	47.32 ton/y
61	AF-1 Industry | Other	-	124.59 ton/y
62	F-923A Industry | Other	-	5,909.00 kg/y
63	FH-6-815 Industry | Other	-	3,581.00 kg/y
64	B601 Industry | Other	-	6,536.00 kg/y
65	B102 Industry | Other	-	5,014.00 kg/y
66	KF-554 Industry | Other	-	5,999.00 kg/y
67	BA -100 Industry | Other	-	111.68 ton/y
68	TT-2100 Industry | Other	-	4,835.00 kg/y
69	TOX Industry | Other	-	2,628.00 kg/y
70	T950/D247/D320/Put960/Put961 Industry | Other	329.00 kg/y	-
71	Mobiele werktuigen Mobile equipment | Construction and Industry	-	7,113.60 kg/y

Source	Sector	Emission NH3	Emission NOx
72	Dock A-west Shipping | Maritime shipping: Dock	-	14,340.65 kg/y
73	Dock A-oost Shipping | Maritime shipping: Dock	-	426.26 kg/y
74	Dock B-west Shipping | Maritime shipping: Dock	-	10,739.88 kg/y
75	Dock B-oost Shipping | Maritime shipping: Dock	-	8,729.77 kg/y
76	Dock C-west Shipping | Maritime shipping: Dock	-	10,841.39 kg/y
77	Dock C-oost Shipping | Maritime shipping: Dock	-	254.03 kg/y
78	Oceandock noord Shipping | Maritime shipping: Dock	-	13,161.55 kg/y
79	Oceandock zuid Shipping | Maritime shipping: Dock	-	15,156.08 kg/y
80	Scheldedock Shipping | Maritime shipping: Dock	-	2,001.40 kg/y
81	Dock A-west Shipping | Inland shipping: Dock	-	630.28 kg/y
82	Dock A-oost Shipping | Inland shipping: Dock	-	1,965.66 kg/y
83	Dock B-west Shipping | Inland shipping: Dock	-	1,234.41 kg/y
84	Dock B-oost Shipping | Inland shipping: Dock	-	1,436.77 kg/y

Source Sector		Emission NH3	Emission NOx
85	Dock C-west Shipping | Inland shipping: Dock	-	1,616.82 kg/y
86	Dock C-oost Shipping | Inland shipping: Dock	-	2,240.01 kg/y
87	Oceandock noord Shipping | Inland shipping: Dock	-	897.94 kg/y
88	Oceandock zuid Shipping | Inland shipping: Dock	-	462.07 kg/y
89	Scheldedock Shipping | Inland shipping: Dock	-	124.69 kg/y
90	Treinen op het terrein Rail transportation | Emplacement	-	1,456.00 kg/y
91	Medewerkers Poort 1 Road transportation | Non-urban roads	25.54 kg/y	315.52 kg/y
92	Vrachtwagens Road transportation | Non-urban roads	1.64 kg/y	678.52 kg/y
93	Medewerkers op terrein Road transportation | Non-urban roads	8.47 kg/y	104.63 kg/y
94	Yard trekkers Road transportation | Non-urban roads	4.61 kg/y	1,901.77 kg/y

Location
DOW aanvraag



Emission
DOW aanvraag

Source	Sector	Emission NH3	Emission NOx
1	BA-101 Industry | Other	-	26.11 ton/y
2	BA-102 Industry | Other	-	26.11 ton/y
3	BA-103 Industry | Other	-	26.11 ton/y
4	BA-104 Industry | Other	-	26.11 ton/y
5	BA-105 Industry | Other	-	26.11 ton/y
6	BA-106 Industry | Other	-	26.11 ton/y

Source Sector		Emission NH3	Emission NOx
7	BA-107 Industry | Other	-	26.11 ton/y
8	BA-108 Industry | Other	-	26.11 ton/y
9	BA109 Industry | Other	-	74.33 ton/y
10	BA110 Industry | Other	-	74.33 ton/y
11	BA-111 Industry | Other	-	26.11 ton/y
12	BA-112 Industry | Other	-	26.11 ton/y
13	BA-113 Industry | Other	-	26.11 ton/y
14	BA-114 Industry | Other	-	26.11 ton/y
15	BA-115 Industry | Other	-	26.11 ton/y
16	BA-116 Industry | Other	-	26.11 ton/y
17	BA-117 Industry | Other	-	26.11 ton/y
18	BA-118 Industry | Other	-	26.11 ton/y
19	BA-1201 Industry | Other	-	12,758.00 kg/y

Source	Sector		Emission NH3	Emission NOx
20		BA-2000 Industry | Other	-	5,909.00 kg/y
21		BA-98 Industry | Other	-	71.32 ton/y
22		BA-99 Industry | Other	-	71.32 ton/y
23		BF602-A Industry | Other	-	45.12 ton/y
24		BF602-B Industry | Other	-	45.12 ton/y
25		BA111 Industry | Other	-	74.33 ton/y
26		BA112 Industry | Other	-	74.33 ton/y
27		BA113 Industry | Other	-	74.33 ton/y
28		BA115 Industry | Other	-	74.33 ton/y
29		BA116 Industry | Other	-	74.33 ton/y
30		BA117 Industry | Other	-	55.78 ton/y
31		BA118 Industry | Other	-	55.78 ton/y
32		BA-1251 2 Industry | Other	-	4,029.00 kg/y

Source		Emission NH3	Emission NOx
Sector			
33	BA-236 Industry | Other	-	3,008.00 kg/y
34	BA-96 Industry | Other	-	77.01 ton/y
35	BA-97 Industry | Other	-	77.01 ton/y
36	BA-98 Industry | Other	-	71.32 ton/y
37	BA-99 Industry | Other	-	71.32 ton/y
38	BA101 Industry | Other	-	74.33 ton/y
39	BA102 Industry | Other	-	74.33 ton/y
40	BA103 Industry | Other	-	74.33 ton/y
41	BA104 Industry | Other	-	74.33 ton/y
42	BA105 Industry | Other	-	74.33 ton/y
43	BA106 Industry | Other	-	74.33 ton/y
44	BA107 Industry | Other	-	74.33 ton/y
45	BA108 Industry | Other	-	74.33 ton/y

Source Sector		Emission NH3	Emission NOx
46	BA109 Industry | Other	-	74.33 ton/y
47	BA110 Industry | Other	-	74.33 ton/y
48	BA114 Industry | Other	-	74.33 ton/y
49	RTO-500 Industry | Other	-	3,008.00 kg/y
50	DTF-511 Industry | Other	-	11,079.00 kg/y
51	DTF-523 Industry | Other	-	16,115.00 kg/y
52	DTF 530 EPE Industry | Other	-	19,106.00 kg/y
53	GBT-501 1 Industry | Other	3,070.00 kg/y	107.44 ton/y
54	GBT-501 2 Industry | Other	3,070.00 kg/y	107.44 ton/y
55	IN-450 Industry | Other	-	34.38 ton/y
56	K5 Industry | Other	-	382.74 ton/y
57	10F-405 Industry | Other	-	10,744.00 kg/y
58	10F-406 Industry | Other	-	10,744.00 kg/y

Source Sector			Emission NH3	Emission NOx
59		F-111/112/112/121 Industry | Other	-	67.04 ton/y
60		AF-1 Industry | Other	-	88.99 ton/y
61		F-923A Industry | Other	-	17,727.00 kg/y
62		FH-6-815 Industry | Other	-	3,581.00 kg/y
63		B601 Industry | Other	-	7,843.00 kg/y
64		KF-554 Industry | Other	-	5,999.00 kg/y
65		BA -100 Industry | Other	-	131.99 ton/y
66		TT-2100 Industry | Other	-	14,504.00 kg/y
67		TOX Industry | Other	-	2,628.00 kg/y
68		T950/D247/D320/Put960/Put961 Industry | Other	329.00 kg/y	-
69		Mobiele werktuigen Mobile equipment | Construction and Industry	-	4,492.80 kg/y
70		Dock A-west Shipping | Maritime shipping: Dock	-	14,340.65 kg/y
71		Dock A-oost Shipping | Maritime shipping: Dock	-	426.26 kg/y

Source	Sector		Emission NH3	Emission NOx
72		Dock B-west Shipping | Maritime shipping: Dock	-	10,739.88 kg/y
73		Dock B-oost Shipping | Maritime shipping: Dock	-	8,729.77 kg/y
74		Dock C-west Shipping | Maritime shipping: Dock	-	10,841.39 kg/y
75		Dock C-oost Shipping | Maritime shipping: Dock	-	254.03 kg/y
76		Oceandock noord Shipping | Maritime shipping: Dock	-	13,161.55 kg/y
77		Oceandock zuid Shipping | Maritime shipping: Dock	-	15,156.08 kg/y
78		Scheldedock Shipping | Maritime shipping: Dock	-	2,001.40 kg/y
79		Dock A-west Shipping | Inland shipping: Dock	-	630.28 kg/y
80		Dock A-oost Shipping | Inland shipping: Dock	-	1,965.66 kg/y
81		Dock B-west Shipping | Inland shipping: Dock	-	1,234.41 kg/y
82		Dock B-oost Shipping | Inland shipping: Dock	-	1,436.77 kg/y
83		Dock C-west Shipping | Inland shipping: Dock	-	1,616.82 kg/y
84		Dock C-oost Shipping | Inland shipping: Dock	-	2,240.01 kg/y

Source Sector		Emission NH3	Emission NOx
85	Oceandock noord Shipping | Inland shipping: Dock	-	897.94 kg/y
86	Oceandock zuid Shipping | Inland shipping: Dock	-	462.07 kg/y
87	Scheldedock Shipping | Inland shipping: Dock	-	124.69 kg/y
88	Treinen op het terrein Rail transportation | Emplacement	-	1,456.00 kg/y
89	Medewerkers Poort 1 Road transportation | Non-urban roads	25.54 kg/y	315.52 kg/y
90	Vrachtwagens Road transportation | Non-urban roads	1.61 kg/y	663.81 kg/y
91	Medewerkers op terrein Road transportation | Non-urban roads	8.47 kg/y	104.63 kg/y
92	Yard trekkers Road transportation | Non-urban roads	4.56 kg/y	1,880.06 kg/y
93	Medewerkers Boerengat Road transportation | Non-urban roads	2.71 kg/y	33.47 kg/y
94	RTO D1008A Industry | Other	-	8,595.00 kg/y

Results NCA areas (mol/ha/y)

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Waddenzee	0.40	0.37	- 0.03
Duinen Schiermonnikoog	0.41	0.38	- 0.03
Duinen Terschelling	0.42	0.40	- 0.03
Duinen Ameland	0.42	0.40	- 0.03
Duinen Vlieland	0.47	0.44	- 0.03
Fochteloërveen	0.49	0.45	- 0.03
Duinen en Lage Land Texel	0.50	0.47	- 0.03
Drentsche Aa-gebied	0.51	0.48	- 0.03
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0.52	0.48	- 0.03
Bargerveen	0.51	0.48	- 0.03
Alde Feanen	0.53	0.50	- 0.03 (- 0.04)
Witterveld	0.54	0.50	- 0.04
Drouwenerzand	0.54	0.50	- 0.04
Lieftinghsbroek	0.55	0.51	- 0.04
Dwingelderveld	0.56	0.52	- 0.04
Van Oordt's Mersken	0.57	0.54	- 0.04
Bakkeveense Duinen	0.58	0.54	- 0.04
Elperstroomgebied	0.58	0.54	- 0.04
Mantingerzand	0.58	0.54	- 0.04
Wijnjeterper Schar	0.60	0.56	- 0.04
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0.60	0.56	- 0.04

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
De Wieden	0.61	0.57	- 0.04
Holtingerveld	0.61	0.57	- 0.04
Norgerholt	0.62	0.58	- 0.04
Mantingerbos	0.62	0.58	- 0.04
Dinkelland	0.63	0.59	- 0.04
Engbertsdijksvenen	0.63	0.59	- 0.04
Rottige Meenthe & Brandemeer	0.64	0.60	- 0.04
Weerribben	0.64	0.60	- 0.04
Duinen Den Helder-Callantsoog	0.65	0.61	- 0.04
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0.67	0.63	- 0.04
Buurserzand & Haaksbergerveen	0.67	0.63	- 0.04
Aamsveen	0.67	0.63	- 0.04
Zwanenwater & Pettemerduinen	0.68	0.64	- 0.04 (- 0.05)
Springendal & Dal van de Mosbeek	0.68	0.64	- 0.04
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0.69	0.65	- 0.04
Geuldal	0.69	0.65	- 0.05
Landgoederen Oldenzaal	0.69	0.65	- 0.05
Witte Veen	0.69	0.64	- 0.05
Lonnekermeer	0.70	0.65	- 0.05
Rijntakken	0.71	0.66	- 0.05
Olde Maten & Veerslootslanden	0.71	0.66	- 0.05

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Lemselermaten	0.72	0.67	- 0.05
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0.73	0.68	- 0.05
Roerdal	0.73	0.68	- 0.05
Maasduinen	0.74	0.69	- 0.05
Kunderberg	0.75	0.70	- 0.05
Meinweg	0.75	0.70	- 0.05
Willinks Weust	0.76	0.71	- 0.05
Korenburgerveen	0.76	0.71	- 0.05
Savelsbos	0.75	0.70	- 0.05 (- 0.06)
Wierdense Veld	0.76	0.72	- 0.05
Brunssummerheide	0.76	0.71	- 0.05
Wooldse Veen	0.77	0.72	- 0.05
Veluwe	0.78	0.73	- 0.05
Noorbeemden & Hoogbos	0.78	0.73	- 0.05 (- 0.07)
Geleenbeekdal	0.78	0.73	- 0.05
Sallandse Heuvelrug	0.80	0.75	- 0.05
Borkeld	0.80	0.75	- 0.05
Schoorlse Duinen	0.83	0.77	- 0.05 (- 0.06)
Bekendelle	0.82	0.76	- 0.05
Boetelerveld	0.82	0.77	- 0.05
Stelkampsveld	0.82	0.77	- 0.05

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Sint Pietersberg & Jekerdal	0.82	0.77	- 0.05
Sarsven en De Banen	0.83	0.78	- 0.05
Noordhollands Duinreservaat	0.85	0.80	- 0.05 (- 0.06)
Bemelerberg & Schiepersberg	0.84	0.78	- 0.05 (- 0.06)
Groote Peel	0.85	0.80	- 0.06
Deurnsche Peel & Mariapeel	0.90	0.84	- 0.06
Swalmdal	0.86	0.80	- 0.06
Eilandspolder	0.93	0.87	- 0.06
Bunder- en Elslooërbos	0.91	0.85	- 0.06
Oeffelter Meent	0.93	0.87	- 0.06
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0.94	0.88	- 0.06
Leudal	0.93	0.87	- 0.06
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0.95	0.88	- 0.06
Boschhuizerbergen	0.95	0.89	- 0.06
Landgoederen Brummen	0.95	0.89	- 0.06
Zeldersche Driessen	0.96	0.89	- 0.06
Strabrechtse Heide & Beuven	0.96	0.90	- 0.06
Kennemerland-Zuid	1.01	0.95	- 0.06 (- 0.07)
Polder Westzaan	1.04	0.97	- 0.07
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	1.04	0.98	- 0.07
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	1.03	0.97	- 0.07

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Naardermeer	1.06	1.00	- 0.07 (- 0.08)
De Bruuk	1.05	0.98	- 0.07
Oostelijke Vechtplassen	1.11	1.04	- 0.07 (- 0.08)
Sint Jansberg	1.16	1.09	- 0.08
Botshol	1.18	1.11	- 0.08
Kempenland-West	1.25	1.17	- 0.08
Binnenveld	1.26	1.18	- 0.08
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	1.34	1.25	- 0.08 (- 0.09)
Coepelduynen	1.44	1.36	- 0.09
Kampina & Oisterwijkse Vennen	1.45	1.35	- 0.09
Uiterwaarden Lek	1.48	1.39	- 0.09
Meijendel & Berkheide	1.55	1.46	- 0.09 (- 0.10)
Westduinpark & Wapendal	1.54	1.45	- 0.09 (- 0.10)
Kolland & Overlangbroek	1.47	1.37	- 0.09
Solleveld & Kapittelduinen	1.65	1.55	- 0.10
Zouweboezem	1.50	1.40	- 0.10 (- 0.11)
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	1.53	1.43	- 0.10
Voornes Duin	1.76	1.66	- 0.10 (- 0.12)
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	1.63	1.52	- 0.10
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	1.67	1.56	- 0.11
Duinen Goeree & Kwade Hoek	1.94	1.83	- 0.11 (- 0.12)

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Kop van Schouwen	1.99	1.88	- 0.11 (- 0.13)
Grevelingen	1.95	1.84	- 0.11 (- 0.15)
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	1.76	1.65	- 0.11
Regte Heide & Riels Laag	1.84	1.72	- 0.12
Manteling van Walcheren	2.12	2.00	- 0.12 (- 0.13)
Zwin & Kievittepolder	2.26	2.14	- 0.12 (- 0.14)
Westerschelde & Saeftinghe	2.37	2.25	- 0.12 (- 0.24)
Biesbosch	1.94	1.82	- 0.12 (- 0.13)
Langstraat	2.08	1.95	- 0.13
Oosterschelde	2.59	2.45	- 0.14 (- 0.20)
Krammer-Volkerak	2.59	2.44	- 0.15 (- 0.19)
Ulvenhoutse Bos	2.95	2.77	- 0.18
Brabantse Wal	3.32	3.12	- 0.20

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Results per habitat (mol/ha/y)

Waddenzee

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0.40	0.37	- 0.03
H2110 Embryonale duinen	0.40	0.37	- 0.03
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0.40	0.37	- 0.03
H2120 Witte duinen	0.40	0.37	- 0.03
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0.40	0.37	- 0.03
H1320 Slijkgrasvelden	0.40	0.37	- 0.03
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0.40	0.37	- 0.03
H2160 Duindoornstruwelen	0.41	0.38	- 0.03
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0.41	0.39	- 0.03
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0.43	0.40	- 0.03 (-)
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0.60	0.57	- 0.04

Duinen Schiermonnikoog

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0.41	0.39	- 0.03
H2170 Kruipwilgstruwelen	0.41	0.39	- 0.03
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0.42	0.39	- 0.03
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0.43	0.41	- 0.03
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0.43	0.40	- 0.03
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0.43	0.41	- 0.03
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C;H2130B;H2130C)	0.44	0.41	- 0.03
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0.45	0.42	- 0.03
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0.45	0.42	- 0.03
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0.45	0.42	- 0.03
ZGH2120 Witte duinen	0.47	0.44	- 0.03
H2180B Duinbossen (vochtig)	0.47	0.44	- 0.03
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0.47	0.44	- 0.03
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0.48	0.45	- 0.03
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0.48	0.45	- 0.03
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0.50	0.47	- 0.03
H6410 Blauwgraslanden	0.50	0.47	- 0.03
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0.54	0.50	- 0.03
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0.58	0.54	- 0.04

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0.65	0.60	- 0.04

Duinen Terschelling

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2110 Embryonale duinen	0.42	0.40	- 0.03
H2120 Witte duinen	0.42	0.40	- 0.03
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0.42	0.39	- 0.03
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0.43	0.40	- 0.03
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0.43	0.40	- 0.03
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0.43	0.41	- 0.03
H2160 Duindoornstruwelen	0.45	0.42	- 0.03
H1320 Slijkgrasvelden	0.44	0.41	- 0.03 (-)
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0.44	0.41	- 0.03
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0.45	0.42	- 0.03
ZGH2120 Witte duinen	0.46	0.43	- 0.03 (- 0.04)
H2170 Kruipwilgstruwelen	0.49	0.46	- 0.03
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0.49	0.46	- 0.03
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0.50	0.46	- 0.03
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0.50	0.46	- 0.03
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0.51	0.47	- 0.03
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.51	0.47	- 0.03
H2180B Duinbossen (vochtig)	0.50	0.47	- 0.03
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0.51	0.48	- 0.03
H6410 Blauwgraslanden	0.51	0.47	- 0.03

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2150 Duinheiden met struikhei	0.52	0.48	- 0.03
ZGH2110 Embryonale duinen	0.51	0.48	- 0.03 (- 0.04)
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0.53	0.49	- 0.03
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0.52	0.49	- 0.03 (- 0.04)
ZGH2130C Grijze duinen (heischraal)	0.54	0.50	- 0.03
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0.55	0.51	- 0.04
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0.56	0.53	- 0.04 (-)
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0.60	0.57	- 0.04
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0.61	0.57	- 0.04

Duinen Ameland

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2170 Kruipwilgstruwelen	0.42	0.40	- 0.03
ZGH2120 Witte duinen	0.42	0.40	- 0.03
H2160 Duindoornstruwelen	0.44	0.41	- 0.03
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0.45	0.42	- 0.03
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0.45	0.42	- 0.03
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0.46	0.43	- 0.03
H2120 Witte duinen	0.46	0.43	- 0.03
H9999:5 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130C;H6230;H2130B;H6230;H2130C;H2130B)	0.46	0.43	- 0.03
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0.48	0.45	- 0.03
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0.48	0.45	- 0.03
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0.49	0.46	- 0.03
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0.48	0.45	- 0.03
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0.49	0.45	- 0.03
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0.49	0.46	- 0.03
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0.50	0.46	- 0.03
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0.51	0.48	- 0.03
H2150 Duinheiden met struikhei	0.50	0.47	- 0.03
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0.50	0.47	- 0.03
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0.50	0.47	- 0.03

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2180B Duinbossen (vochtig)	0.51	0.47	- 0.03
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0.51	0.48	- 0.03
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.51	0.48	- 0.03
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0.53	0.50	- 0.03
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0.53	0.50	- 0.03
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0.58	0.54	- 0.04
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0.60	0.56	- 0.04

Duinen Vlieland

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0.47	0.44	- 0.03 (- 0.04)
H2120 Witte duinen	0.47	0.44	- 0.03 (- 0.04)
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0.49	0.46	- 0.03
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0.49	0.46	- 0.03
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0.50	0.47	- 0.03
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0.50	0.47	- 0.03 (-)
H2160 Duindoornstruwelen	0.51	0.48	- 0.03
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0.51	0.48	- 0.03 (- 0.04)
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0.52	0.49	- 0.03 (- 0.04)
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0.54	0.51	- 0.03 (- 0.04)
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0.54	0.51	- 0.04
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0.56	0.52	- 0.04
H2180B Duinbossen (vochtig)	0.57	0.53	- 0.04
H2170 Kruipwilgstruwelen	0.57	0.54	- 0.04
H2150 Duinheiden met struikhei	0.58	0.54	- 0.04
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0.59	0.55	- 0.04
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0.60	0.56	- 0.04
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0.60	0.56	- 0.04
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0.64	0.60	- 0.04

Fochteloërveen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.49	0.45	- 0.03
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.53	0.49	- 0.03
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0.56	0.52	- 0.04
H9999:23 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7110A)	0.58	0.54	- 0.04
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0.61	0.57	- 0.04
H4030 Droge heiden	0.62	0.58	- 0.04

Duinen en Lage Land Texel

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0.50	0.47	- 0.03 (- 0.04)
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0.50	0.47	- 0.03
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0.50	0.47	- 0.03 (- 0.04)
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0.50	0.47	- 0.03
H2120 Witte duinen	0.50	0.47	- 0.03 (- 0.04)
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0.50	0.47	- 0.03
H2110 Embryonale duinen	0.51	0.47	- 0.03
H2160 Duindoornstruwelen	0.52	0.48	- 0.03
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0.53	0.50	- 0.03
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0.53	0.50	- 0.03
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0.54	0.50	- 0.03
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0.54	0.51	- 0.04
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0.56	0.53	- 0.04 (-)
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0.56	0.53	- 0.04
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0.58	0.54	- 0.04 (-)
H2170 Kruipwilgstruwelen	0.59	0.55	- 0.04
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0.60	0.56	- 0.04
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0.60	0.56	- 0.04
H2150 Duinheiden met struikhei	0.61	0.57	- 0.04

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2180B Duinbossen (vochtig)	0.60	0.56	- 0.04
H7210 Galigaanmoerassen	0.61	0.57	- 0.04
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0.62	0.58	- 0.04
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0.64	0.60	- 0.04
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0.68	0.64	- 0.04
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0.80	0.75	- 0.05
H9999:2 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C;H6230;H2130B;H2130C)	0.81	0.76	- 0.05
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0.85	0.80	- 0.06

Drentsche Aa-gebied

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0.51	0.48	- 0.03
H4030 Droge heiden	0.56	0.52	- 0.03
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.52	0.49	- 0.03 (- 0.04)
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.53	0.49	- 0.03
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.53	0.49	- 0.03
H6410 Blauwgraslanden	0.53	0.50	- 0.03
ZGH4030 Droge heiden	0.54	0.50	- 0.03
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0.53	0.50	- 0.03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0.53	0.50	- 0.03
H2330 Zandverstuivingen	0.53	0.50	- 0.03
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.54	0.51	- 0.04
ZGH3160 Zure vennen	0.54	0.51	- 0.04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.54	0.51	- 0.04
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0.55	0.52	- 0.04
H91D0 Hoogveenbossen	0.54	0.51	- 0.04
H3160 Zure vennen	0.56	0.52	- 0.04
H9190 Oude eikenbossen	0.56	0.52	- 0.04
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0.56	0.53	- 0.04
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0.58	0.54	- 0.04

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGH2330 Zandverstuivingen	0.59	0.55	- 0.04
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.61	0.57	- 0.04
H5130 Jeneverbesstruwelen	0.61	0.57	- 0.04

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2330 Zandverstuivingen	0.52	0.48	- 0.03
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0.54	0.50	- 0.03
L4030 Droge heiden	0.55	0.52	- 0.04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.55	0.51	- 0.04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.55	0.52	- 0.04
H3160 Zure vennen	0.56	0.52	- 0.04
H4030 Droge heiden	0.57	0.53	- 0.04
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0.57	0.54	- 0.04
Lg04 Zuur ven	0.58	0.54	- 0.04
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.58	0.54	- 0.04
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0.58	0.54	- 0.04
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0.57	0.53	- 0.04
Lg13 Bos van arme zandgronden	0.57	0.53	- 0.04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.60	0.56	- 0.04
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0.60	0.57	- 0.04
Lg09 Droog struisgrasland	0.61	0.57	- 0.04
H9190 Oude eikenbossen	0.67	0.63	- 0.04
H5130 Jeneverbesstruwelen	0.76	0.71	- 0.05

Bargerveen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.51	0.48	- 0.03
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.52	0.49	- 0.03
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0.54	0.51	- 0.04
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0.58	0.54	- 0.04
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0.60	0.56	- 0.04
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.60	0.56	- 0.04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.62	0.58	- 0.04

Alde Feanen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0.53	0.50	- 0.03 (- 0.04)
H6410 Blauwgraslanden	0.55	0.52	- 0.04
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0.54	0.51	- 0.04
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0.55	0.52	- 0.04
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0.56	0.52	- 0.04
H91D0 Hoogveenbossen	0.55	0.51	- 0.04
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0.57	0.53	- 0.04
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0.60	0.56	- 0.04
H7210 Galigaanmoerassen	0.61	0.57	- 0.04
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0.62	0.58	- 0.04

Witterveld

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.54	0.50	- 0.04
H4030 Droge heiden	0.56	0.52	- 0.04
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0.57	0.53	- 0.04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.57	0.54	- 0.04
H91D0 Hoogveenbossen	0.59	0.55	- 0.04

Drouwenerzand

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0.54	0.50	- 0.04
H2330 Zandverstuivingen	0.54	0.50	- 0.04
H5130 Jeneverbesstruwelen	0.54	0.51	- 0.04
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0.56	0.52	- 0.04
ZGH2330 Zandverstuivingen	0.57	0.53	- 0.04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.59	0.55	- 0.04

Lieftinghsbroek

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.55	0.51	- 0.04
H6410 Blauwgraslanden	0.59	0.55	- 0.04
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0.70	0.66	- 0.05
H91D0 Hoogveenbossen	0.71	0.66	- 0.05

Dwingelderveld

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H3160 Zure vennen	0.56	0.52	- 0.04
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.57	0.53	- 0.04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.57	0.53	- 0.04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.57	0.53	- 0.04
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0.57	0.53	- 0.04
H4030 Droge heiden	0.57	0.53	- 0.04
Lg04 Zuur ven	0.57	0.54	- 0.04
L4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0.58	0.54	- 0.04
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120;H7120)	0.58	0.54	- 0.04
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0.59	0.55	- 0.04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0.59	0.55	- 0.04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.60	0.56	- 0.04
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0.60	0.56	- 0.04
L4030 Droge heiden	0.61	0.57	- 0.04
H5130 Jeneverbesstruwelen	0.61	0.57	- 0.04
Lg13 Bos van arme zandgronden	0.61	0.57	- 0.04
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.62	0.58	- 0.04
H9190 Oude eikenbossen	0.61	0.57	- 0.04
Lg09 Droog struisgrasland	0.63	0.59	- 0.04
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.63	0.59	- 0.04 (-)

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGH3160 Zure vennen	0.64	0.59	- 0.04
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0.64	0.60	- 0.04
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.65	0.60	- 0.04
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.69	0.65	- 0.05
ZGH2330 Zandverstuivingen	0.80	0.74	- 0.05
H2330 Zandverstuivingen	0.80	0.74	- 0.05

Van Oordt's Mersken

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0.57	0.54	- 0.04
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0.60	0.56	- 0.04
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0.60	0.56	- 0.04
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0.61	0.57	- 0.04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.61	0.57	- 0.04
H6410 Blauwgraslanden	0.61	0.57	- 0.04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.63	0.59	- 0.04
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	0.64	0.59	- 0.04 (-)

Bakkeveense Duinen

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0.58	0.54	- 0.04
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0.58	0.54	- 0.04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0.58	0.54	- 0.04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.58	0.55	- 0.04
H2330 Zandverstuivingen	0.59	0.55	- 0.04
H3160 Zure vennen	0.60	0.56	- 0.04

Elperstroomgebied

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H6410 Blauwgraslanden	0.58	0.54	- 0.04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.58	0.54	- 0.04
H7230 Kalkmoerassen	0.58	0.54	- 0.04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.59	0.55	- 0.04

Mantingerzand

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H4030 Droge heiden	0.58	0.54	- 0.04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.58	0.54	- 0.04
H3160 Zure vennen	0.59	0.56	- 0.04
H2330 Zandverstuivingen	0.60	0.56	- 0.04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.60	0.56	- 0.04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.61	0.57	- 0.04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0.61	0.57	- 0.04
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0.61	0.57	- 0.04
H5130 Jeneverbesstruwelen	0.62	0.58	- 0.04
H9190 Oude eikenbossen	0.71	0.66	- 0.05

Wijnjeterper Schar

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.60	0.56	- 0.04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.60	0.56	- 0.04
H4030 Droge heiden	0.60	0.56	- 0.04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.60	0.57	- 0.04
H6410 Blauwgraslanden	0.61	0.57	- 0.04

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.60	0.56	- 0.04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.60	0.56	- 0.04
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0.60	0.56	- 0.04
H4030 Droge heiden	0.62	0.58	- 0.04
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.62	0.58	- 0.04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.63	0.59	- 0.04
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0.64	0.60	- 0.04
H6410 Blauwgraslanden	0.66	0.62	- 0.04
H7230 Kalkmoerassen	0.66	0.62	- 0.04
H91D0 Hoogveenbossen	0.69	0.65	- 0.05
H5130 Jeneverbesstruwelen	0.73	0.68	- 0.05

De Wieden

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0.61	0.57	- 0.04
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0.61	0.57	- 0.04
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0.61	0.57	- 0.04
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0.61	0.57	- 0.04
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0.61	0.57	- 0.04
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0.63	0.59	- 0.04
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0.64	0.60	- 0.04
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0.64	0.60	- 0.04
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0.64	0.60	- 0.04
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0.64	0.60	- 0.04
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0.64	0.60	- 0.04
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0.65	0.60	- 0.04
H7210 Galigaanmoerassen	0.65	0.61	- 0.04 (- 0.05)
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0.66	0.61	- 0.04
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0.67	0.63	- 0.04
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0.67	0.63	- 0.04 (- 0.05)
H6410 Blauwgraslanden	0.68	0.63	- 0.04
H91D0 Hoogveenbossen	0.69	0.64	- 0.04

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0.69	0.65	- 0.05
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0.72	0.68	- 0.05
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0.80	0.75	- 0.05
ZGH6410 Blauwgraslanden	0.85	0.79	- 0.06
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0.86	0.80	- 0.06

Holtingerveld

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0.61	0.57	- 0.04
H4030 Droge heiden	0.61	0.57	- 0.04
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.64	0.60	- 0.04
H3160 Zure vennen	0.65	0.61	- 0.04
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.65	0.61	- 0.04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.65	0.61	- 0.04
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0.65	0.61	- 0.04
H2330 Zandverstuivingen	0.66	0.61	- 0.04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.67	0.63	- 0.04
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.69	0.64	- 0.04
ZGH4030 Droge heiden	0.71	0.66	- 0.05
H9190 Oude eikenbossen	0.72	0.67	- 0.05
H91D0 Hoogveenbossen	0.73	0.68	- 0.05
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0.80	0.75	- 0.05

Norgerholt

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.62	0.58	- 0.04

Mantingerbos

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.62	0.58	- 0.04

Dinkelland

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.63	0.59	- 0.04
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.63	0.59	- 0.04
H4030 Droge heiden	0.63	0.59	- 0.04
H6410 Blauwgraslanden	0.63	0.59	- 0.04
ZGH6410 Blauwgraslanden	0.63	0.59	- 0.04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.63	0.59	- 0.04
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.63	0.59	- 0.04
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.66	0.61	- 0.04
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.66	0.61	- 0.04 (- 0.05)
ZGH4030 Droge heiden	0.68	0.63	- 0.04
H6120 Stroomdalgraslanden	0.71	0.66	- 0.05
H9999:49 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0.71	0.66	- 0.05

Engbertsdijksvenen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.63	0.59	- 0.04
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0.70	0.65	- 0.05
H4030 Droge heiden	0.71	0.66	- 0.05

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0.64	0.60	- 0.04
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0.64	0.60	- 0.04
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0.64	0.60	- 0.04
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0.66	0.61	- 0.04
H91D0 Hoogveenbossen	0.66	0.62	- 0.04 (- 0.05)
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0.66	0.62	- 0.04
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0.67	0.63	- 0.04
H6410 Blauwgraslanden	0.71	0.66	- 0.05
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0.72	0.67	- 0.05
H7210 Galigaanmoerassen	0.72	0.67	- 0.05
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0.72	0.67	- 0.05

Weerribben

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0.64	0.60	- 0.04
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0.64	0.60	- 0.04
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0.64	0.60	- 0.04
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0.64	0.60	- 0.04
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0.66	0.61	- 0.04
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0.67	0.63	- 0.04
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0.67	0.63	- 0.04
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0.69	0.64	- 0.04
H91D0 Hoogveenbossen	0.68	0.64	- 0.04
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0.68	0.64	- 0.04
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0.69	0.64	- 0.04
H7210 Galigaanmoerassen	0.69	0.65	- 0.04
H6410 Blauwgraslanden	0.70	0.65	- 0.05
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0.70	0.66	- 0.05
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0.70	0.66	- 0.05
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0.70	0.66	- 0.05
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0.72	0.67	- 0.05
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0.72	0.67	- 0.05

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0.73	0.68	- 0.05
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0.74	0.70	- 0.05

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0.65	0.61	- 0.04
H2120 Witte duinen	0.66	0.62	- 0.04
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0.67	0.63	- 0.04
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0.67	0.63	- 0.04
H2170 Kruipwilgstruwelen	0.69	0.64	- 0.04
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0.71	0.66	- 0.05
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0.71	0.66	- 0.05
H2160 Duindoornstruwelen	0.71	0.67	- 0.05
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0.74	0.69	- 0.05
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0.76	0.71	- 0.05
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0.76	0.71	- 0.05
ZGH2120 Witte duinen	0.76	0.71	- 0.05
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0.77	0.72	- 0.05
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0.80	0.75	- 0.05
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0.82	0.77	- 0.05
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0.83	0.77	- 0.05
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0.87	0.81	- 0.06
H6410 Blauwgraslanden	0.90	0.84	- 0.06

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0.67	0.63	- 0.04
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0.67	0.63	- 0.04
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0.67	0.63	- 0.04
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0.68	0.64	- 0.04
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0.70	0.66	- 0.05
H6120 Stroomdalgraslanden	0.71	0.66	- 0.05
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0.72	0.68	- 0.05
H6410 Blauwgraslanden	0.73	0.68	- 0.05
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0.75	0.70	- 0.05
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0.76	0.71	- 0.05 (-)
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0.80	0.75	- 0.05

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.67	0.63	- 0.04
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0.70	0.65	- 0.05
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.70	0.65	- 0.05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.70	0.65	- 0.05
H4030 Droge heiden	0.71	0.66	- 0.05
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0.71	0.67	- 0.05
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.72	0.67	- 0.05
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0.72	0.67	- 0.05
H5130 Jeneverbesstruwelen	0.72	0.67	- 0.05
H7230 Kalkmoerassen	0.72	0.67	- 0.05
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.80	0.75	- 0.05
H91D0 Hoogveenbossen	0.81	0.76	- 0.05

Aamsveen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.67	0.63	- 0.04
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0.68	0.63	- 0.04
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.71	0.67	- 0.05
H4030 Droge heiden	0.73	0.68	- 0.05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.74	0.69	- 0.05
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.74	0.69	- 0.05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.75	0.70	- 0.05
H6410 Blauwgraslanden	0.76	0.71	- 0.05
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.78	0.73	- 0.05
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.78	0.73	- 0.05
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.79	0.73	- 0.05
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.80	0.74	- 0.05

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0.68	0.64	- 0.04 (- 0.05)
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0.68	0.64	- 0.04 (- 0.05)
H7210 Galigaanmoerassen	0.72	0.67	- 0.05
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0.73	0.68	- 0.05
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.73	0.68	- 0.05
H2120 Witte duinen	0.73	0.68	- 0.05
H2110 Embryonale duinen	0.73	0.68	- 0.05
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0.76	0.71	- 0.05
H2180B Duinbossen (vochtig)	0.76	0.71	- 0.05
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0.76	0.71	- 0.05
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0.80	0.74	- 0.05
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0.80	0.74	- 0.05
H2170 Kruipwilgstruwelen	0.80	0.75	- 0.05
H9999:85 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2130B;H6230;H2130B)	0.80	0.75	- 0.05
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0.80	0.75	- 0.05
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0.83	0.77	- 0.05
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0.83	0.77	- 0.05
ZGH2120 Witte duinen	0.83	0.78	- 0.05
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0.83	0.78	- 0.05

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H6410 Blauwgraslanden	0.84	0.78	- 0.05
H2150 Duinheiden met struikhei	0.84	0.78	- 0.05

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H4030 Droge heiden	0.68	0.64	- 0.04
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.69	0.64	- 0.04
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.69	0.65	- 0.05
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0.69	0.65	- 0.05
ZGH6410 Blauwgraslanden	0.69	0.65	- 0.05
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0.69	0.65	- 0.05
H6410 Blauwgraslanden	0.69	0.65	- 0.05
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.69	0.65	- 0.05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.70	0.65	- 0.05
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.70	0.66	- 0.05
H5130 Jeneverbesstruwelen	0.71	0.66	- 0.05
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0.72	0.68	- 0.05
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.72	0.67	- 0.05
H7230 Kalkmoerassen	0.72	0.67	- 0.05
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.72	0.68	- 0.05
ZGH4030 Droge heiden	0.72	0.68	- 0.05
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0.74	0.69	- 0.05
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.83	0.78	- 0.05

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H6120 Stroomdalgraslanden	0.69	0.65	- 0.04
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.70	0.65	- 0.05
H2330 Zandverstuivingen	0.70	0.66	- 0.05
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.71	0.66	- 0.05
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0.71	0.66	- 0.05
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.72	0.67	- 0.05
ZGH2330 Zandverstuivingen	0.72	0.67	- 0.05
H5130 Jeneverbesstruwelen	0.72	0.67	- 0.05
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0.72	0.67	- 0.05
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.71	0.67	- 0.05
H9999:39 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0.72	0.67	- 0.05
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0.72	0.67	- 0.05
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.73	0.68	- 0.05
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0.72	0.67	- 0.05
H4030 Droge heiden	0.74	0.69	- 0.05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.74	0.69	- 0.05
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.75	0.70	- 0.05
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0.76	0.71	- 0.05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.77	0.72	- 0.05

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H3160 Zure vennen	0.77	0.72	- 0.05
H9190 Oude eikenbossen	0.78	0.73	- 0.05
ZGH4030 Droge heiden	0.78	0.73	- 0.05
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.78	0.73	- 0.05
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0.78	0.73	- 0.05
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0.79	0.74	- 0.05
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.94	0.88	- 0.06

Geuldal

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0.69	0.65	- 0.05
H6130 Zinkweiden	0.70	0.65	- 0.05
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0.70	0.65	- 0.05
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.70	0.65	- 0.05
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0.70	0.65	- 0.05
H6210 Kalkgraslanden	0.71	0.67	- 0.05
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.74	0.69	- 0.05
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0.76	0.71	- 0.05
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0.78	0.73	- 0.05
H9110 Veldbies-beukenbossen	0.78	0.73	- 0.05
H7220 Kalktufbronnen	0.80	0.74	- 0.05 (- 0.06)
H7230 Kalkmoerassen	1.13	1.06	- 0.07

Landgoederen Oldenzaal

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.69	0.65	- 0.05
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0.70	0.65	- 0.05
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.70	0.66	- 0.05
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0.74	0.69	- 0.05
H9999:50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H4030)	0.75	0.70	- 0.05
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.77	0.72	- 0.05

Witte Veen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H4030 Droge heiden	0.69	0.64	- 0.05
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.69	0.64	- 0.05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.72	0.67	- 0.05
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.75	0.70	- 0.05
H91D0 Hoogveenbossen	0.76	0.71	- 0.05
H3160 Zure vennen	0.76	0.71	- 0.05
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0.79	0.74	- 0.05

Lonnekermeer

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.70	0.65	- 0.05
H4030 Droge heiden	0.78	0.73	- 0.05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.78	0.73	- 0.05
H6410 Blauwgraslanden	0.78	0.73	- 0.05
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.79	0.74	- 0.05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.81	0.76	- 0.05
H3160 Zure vennen	0.99	0.93	- 0.06

Rijntakken

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGLg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0.71	0.66	- 0.05
ZGLg02 Geïsoleerde meander en petgat	0.70	0.66	- 0.05
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0.71	0.67	- 0.05
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	0.72	0.67	- 0.05
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0.72	0.67	- 0.05
ZGLg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0.72	0.67	- 0.05
ZGLg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0.72	0.68	- 0.05
H6120 Stroomdalgraslanden	0.73	0.68	- 0.05
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0.73	0.69	- 0.05
Lg07 Dotterbloemgrasland van veen en klei	0.73	0.68	- 0.05
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0.76	0.71	- 0.05
ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0.80	0.74	- 0.05
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0.82	0.76	- 0.05
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0.82	0.77	- 0.05
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0.86	0.81	- 0.06
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0.91	0.85	- 0.06
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0.94	0.88	- 0.06
ZGH91F0 Droge hardhoutooibossen	0.96	0.89	- 0.06 (-)

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0.97	0.90	- 0.06 (- 0.07)
ZGH6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1.01	0.94	- 0.07

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0.71	0.66	- 0.05
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0.71	0.67	- 0.05
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0.71	0.67	- 0.05
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0.72	0.67	- 0.05
H6410 Blauwgraslanden	0.72	0.68	- 0.05

Lemselermaten

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.72	0.67	- 0.05
ZGH6410 Blauwgraslanden	0.72	0.67	- 0.05
H6410 Blauwgraslanden	0.72	0.67	- 0.05
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.73	0.68	- 0.05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.76	0.71	- 0.05
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0.79	0.74	- 0.05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.81	0.76	- 0.05
H7230 Kalkmoerassen	0.85	0.80	- 0.06

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.73	0.68	- 0.05
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0.74	0.69	- 0.05
H6410 Blauwgraslanden	0.77	0.72	- 0.05
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.82	0.77	- 0.05

Roerdal

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0.73	0.68	- 0.05
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.75	0.71	- 0.05
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0.88	0.83	- 0.06
H91D0 Hoogveenbossen	0.91	0.85	- 0.06 (- 0.07)

Maasduinen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.74	0.69	- 0.05
Lg10 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het zand- en veengebied	0.78	0.73	- 0.05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.78	0.73	- 0.05
H3160 Zure vennen	0.78	0.73	- 0.05
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0.80	0.74	- 0.05
H6120 Stroomdalgraslanden	0.80	0.74	- 0.05
H4030 Droge heiden	0.80	0.75	- 0.05
H2330 Zandverstuivingen	0.80	0.75	- 0.05
L4030 Droge heiden	0.81	0.76	- 0.05
ZGH91Do Hoogveenbossen	0.82	0.76	- 0.05
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0.83	0.77	- 0.05
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.83	0.78	- 0.05 (- 0.06)
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.85	0.80	- 0.06
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.87	0.81	- 0.06
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0.87	0.81	- 0.06
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0.88	0.82	- 0.06
Lg04 Zuur ven	0.88	0.82	- 0.06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0.89	0.83	- 0.06
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.89	0.83	- 0.06

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H91D0 Hoogveenbossen	0.91	0.85	- 0.06
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.95	0.89	- 0.06
ZGH9190 Oude eikenbossen	0.97	0.91	- 0.06
H9190 Oude eikenbossen	0.98	0.92	- 0.06
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1.02	0.95	- 0.07

Kunderberg

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H6210 Kalkgraslanden	0.75	0.70	- 0.05
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0.79	0.74	- 0.05

Meinweg

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Lg13 Bos van arme zandgronden	0.75	0.70	- 0.05
L4030 Droge heiden	0.78	0.72	- 0.05
H4030 Droge heiden	0.78	0.72	- 0.05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.78	0.73	- 0.05
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0.78	0.73	- 0.05
H3160 Zure vennen	0.78	0.73	- 0.05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.78	0.73	- 0.05
Lg09 Droog struisgrasland	0.79	0.74	- 0.05
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.79	0.74	- 0.05
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.80	0.75	- 0.05
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.81	0.75	- 0.05
H91D0 Hoogveenbossen	0.87	0.81	- 0.06
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0.94	0.88	- 0.06
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1.03	0.97	- 0.07

Willinks Weust

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.76	0.71	- 0.05
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0.76	0.71	- 0.05
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.80	0.75	- 0.05
H5130 Jeneverbesstruwelen	0.83	0.78	- 0.05
H6410 Blauwgraslanden	0.83	0.78	- 0.05

Korenburgerveen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0.76	0.71	- 0.05
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.77	0.72	- 0.05
H91D0 Hoogveenbossen	0.80	0.75	- 0.05
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.82	0.76	- 0.05
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.84	0.78	- 0.05
H6410 Blauwgraslanden	0.85	0.80	- 0.06
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0.85	0.80	- 0.06
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0.90	0.84	- 0.06
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.90	0.84	- 0.06
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0.90	0.84	- 0.06
H7210 Galigaanmoerassen	0.92	0.86	- 0.06

Savelsbos

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0.75	0.70	- 0.05 (- 0.06)
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.85	0.79	- 0.06
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0.85	0.80	- 0.06
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0.85	0.80	- 0.06
H6210 Kalkgraslanden	0.85	0.80	- 0.06

Wierdense Veld

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.76	0.72	- 0.05
H4030 Droge heiden	0.77	0.72	- 0.05
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0.81	0.76	- 0.05
H6230 Heischrale graslanden	0.83	0.77	- 0.05

Brunssummerheide

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H4030 Droge heiden	0.76	0.71	- 0.05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.76	0.71	- 0.05
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0.77	0.72	- 0.05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.77	0.72	- 0.05
H2330 Zandverstuivingen	0.78	0.73	- 0.05
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.78	0.73	- 0.05
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0.93	0.87	- 0.06
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0.93	0.87	- 0.06
H91D0 Hoogveenbossen	0.93	0.87	- 0.06
H3160 Zure vennen	0.96	0.90	- 0.06
ZGH91D0 Hoogveenbossen	1.09	1.02	- 0.07 (-)

Wooldse Veen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.77	0.72	- 0.05
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0.78	0.73	- 0.05
H6230 Heischrale graslanden	0.84	0.79	- 0.05

Veluwe

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2330 Zandverstuivingen	0.78	0.73	- 0.05
ZGL4030 Droge heiden	0.83	0.78	- 0.05
L4030 Droge heiden	0.83	0.78	- 0.05
Lg09 Droog struisgrasland	0.85	0.80	- 0.06
H4030 Droge heiden	0.85	0.79	- 0.06
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.85	0.80	- 0.06
ZGLg13 Bos van arme zandgronden	0.86	0.80	- 0.06
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0.86	0.81	- 0.06
ZGLg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0.86	0.81	- 0.06
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0.87	0.82	- 0.06
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0.87	0.82	- 0.06
Lg13 Bos van arme zandgronden	0.87	0.81	- 0.06
ZGH4030 Droge heiden	0.89	0.83	- 0.06
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.90	0.84	- 0.06
H5130 Jeneverbesstruwelen	0.90	0.84	- 0.06
ZGLg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0.90	0.85	- 0.06
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.91	0.85	- 0.06
Lg01 Permanente bron & Langzaam stromende bovenloop	0.91	0.85	- 0.06
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.91	0.85	- 0.06

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H9190 Oude eikenbossen	0.93	0.87	- 0.06
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0.94	0.88	- 0.06
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.95	0.89	- 0.06
H3160 Zure vennen	0.95	0.89	- 0.06
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1.01	0.95	- 0.07
ZGLg09 Droog struisgrasland	1.03	0.96	- 0.07
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	1.08	1.01	- 0.07
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1.11	1.03	- 0.07
ZGH9190 Oude eikenbossen	1.11	1.04	- 0.07
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1.14	1.07	- 0.07
H7230 Kalkmoerassen	1.16	1.08	- 0.08
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1.43	1.34	- 0.09

Noorbeemden & Hoogbos

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.78	0.73	- 0.05 (-)
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0.78	0.73	- 0.05 (- 0.07)
H7220 Kalktufbronnen	0.83	0.77	- 0.05 (-)
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0.84	0.79	- 0.06 (- 0.07)

Geleenbeekdal

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.78	0.73	- 0.05 (- 0.06)
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.83	0.77	- 0.05
H7230 Kalkmoerassen	0.83	0.77	- 0.05
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0.82	0.76	- 0.05 (- 0.06)
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.88	0.82	- 0.06
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0.89	0.83	- 0.06
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.94	0.88	- 0.06

Sallandse Heuvelrug

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H4030 Droge heiden	0.80	0.75	- 0.05
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.80	0.75	- 0.05
H5130 Jeneverbesstruwelen	0.80	0.75	- 0.05
Lg13 Bos van arme zandgronden	0.81	0.75	- 0.05
Lg09 Droog struisgrasland	0.82	0.76	- 0.05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.89	0.83	- 0.06
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230;H2330;H3160;H6230)	0.89	0.83	- 0.06
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	0.90	0.84	- 0.06
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0.93	0.87	- 0.06

Borkeld

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H3160 Zure vennen	0.80	0.75	- 0.05
H4030 Droge heiden	0.81	0.75	- 0.05
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0.81	0.76	- 0.05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.81	0.76	- 0.05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.82	0.77	- 0.05
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.83	0.78	- 0.05
H5130 Jeneverbesstruwelen	0.84	0.78	- 0.05

Schoorlse Duinen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2120 Witte duinen	0.83	0.77	- 0.05 (- 0.06)
H2110 Embryonale duinen	0.83	0.78	- 0.05 (- 0.06)
H2160 Duindoornstruwelen	0.88	0.83	- 0.06
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0.88	0.83	- 0.06
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0.88	0.83	- 0.06
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0.88	0.82	- 0.06
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0.88	0.82	- 0.06
H2170 Kruipwilgstruwelen	0.88	0.82	- 0.06
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0.89	0.83	- 0.06
H2150 Duinheiden met struikhei	0.89	0.83	- 0.06
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0.92	0.86	- 0.06
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	1.01	0.94	- 0.07
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1.07	1.00	- 0.07
H2180B Duinbossen (vochtig)	1.12	1.05	- 0.07
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1.21	1.14	- 0.08

Bekendelle

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0.82	0.76	- 0.05
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.83	0.78	- 0.05
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0.84	0.79	- 0.06

Boetelerveld

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.82	0.77	- 0.05
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.82	0.77	- 0.05
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.83	0.77	- 0.05
H6410 Blauwgraslanden	0.90	0.84	- 0.06
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.92	0.86	- 0.06
H5130 Jeneverbesstruwelen	1.01	0.95	- 0.07
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1.22	1.14	- 0.08

Stelkampsveld

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0.82	0.77	- 0.05
H6410 Blauwgraslanden	0.82	0.77	- 0.05
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0.82	0.77	- 0.05
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.82	0.77	- 0.05
H7230 Kalkmoerassen	0.82	0.77	- 0.05
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0.82	0.77	- 0.05
H4030 Droge heiden	0.82	0.77	- 0.05
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.94	0.88	- 0.06

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H6210 Kalkgraslanden	0.82	0.77	- 0.05
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0.82	0.77	- 0.05
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0.83	0.78	- 0.05 (-)
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0.89	0.83	- 0.06 (- 0.07)
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0.92	0.86	- 0.06
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0.92	0.86	- 0.06

Sarsven en De Banen

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0.83	0.78	- 0.05
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0.84	0.78	- 0.05
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.84	0.78	- 0.05
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0.98	0.92	- 0.06 (- 0.07)

Noordhollands Duinreservaat

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2120 Witte duinen	0.85	0.80	- 0.05 (- 0.06)
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0.87	0.81	- 0.06
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0.90	0.85	- 0.06
H2160 Duindoornstruwelen	0.89	0.84	- 0.06
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0.91	0.85	- 0.06
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0.92	0.86	- 0.06
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0.91	0.85	- 0.06
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0.91	0.85	- 0.06
H2170 Kruipwilgstruwelen	0.91	0.85	- 0.06
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0.91	0.85	- 0.06
H2150 Duinheiden met struikhei	0.95	0.89	- 0.06
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0.98	0.92	- 0.06
H2180B Duinbossen (vochtig)	0.98	0.92	- 0.06
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0.98	0.92	- 0.06
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0.99	0.92	- 0.06
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1.00	0.93	- 0.06
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>1.00	0.94	- 0.06
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1.01	0.94	- 0.07
H7210 Galigaanmoerassen	1.01	0.94	- 0.07
H6410 Blauwgraslanden	1.01	0.94	- 0.07

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	1.04	0.98	- 0.07
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1.05	0.98	- 0.07
ZGH2160 Duindoornstruwelen	1.06	0.99	- 0.07

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H6210 Kalkgraslanden	0.84	0.78	- 0.05 (- 0.06)
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0.84	0.79	- 0.06
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0.86	0.81	- 0.06
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0.86	0.80	- 0.06
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0.87	0.82	- 0.06
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0.87	0.82	- 0.06
ZGH6210 Kalkgraslanden	1.08	>1.00	- 0.07

Groote Peel

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Lg04 Zuur ven	0.85	0.80	- 0.06
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.86	0.80	- 0.06
L7120 Herstellende hoogvenen	0.88	0.82	- 0.06
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.92	0.86	- 0.06
L4030 Droge heiden	0.98	0.92	- 0.06
H4030 Droge heiden	1.00	0.93	- 0.07

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
L7120 Herstellende hoogvenen	0.90	0.84	- 0.06
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.90	0.84	- 0.06
Lg04 Zuur ven	0.90	0.84	- 0.06
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0.92	0.86	- 0.06
H4030 Droge heiden	0.98	0.92	- 0.06
Lg09 Droog struisgrasland	0.99	0.92	- 0.06
Lg13 Bos van arme zandgronden	0.99	0.93	- 0.06
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	1.10	1.03	- 0.07

Swalmdal

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.86	0.80	- 0.06
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.90	0.84	- 0.06 (- 0.07)
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0.90	0.84	- 0.06

Eilandspolder

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0.93	0.87	- 0.06

Bunder- en Elslooërbos

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0.91	0.85	- 0.06
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.91	0.85	- 0.06
H7220 Kalktufbronnen	0.96	0.90	- 0.06
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1.02	0.96	- 0.07
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1.07	1.00	- 0.07

Oeffelter Meent

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0.93	0.87	- 0.06
H6120 Stroomdalgraslanden	1.02	0.95	- 0.07

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0.94	0.88	- 0.06
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0.95	0.89	- 0.06
H91D0 Hoogveenbossen	1.05	0.98	- 0.07

Leudal

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0.93	0.87	- 0.06
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.95	0.88	- 0.06 (- 0.07)
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0.99	0.92	- 0.07

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7210 Galigaanmoerassen	0.95	0.88	- 0.06 (- 0.07)
H4030 Droge heiden	0.97	0.91	- 0.06
H3130 Zwakgebufferde vennen	>1.00	0.94	- 0.07
H2330 Zandverstuivingen	1.01	0.95	- 0.07
Lg13 Bos van arme zandgronden	1.03	0.96	- 0.07
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1.03	0.97	- 0.07
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1.04	0.97	- 0.07
L4030 Droge heiden	1.08	1.01	- 0.07
Lg09 Droog struisgrasland	1.08	1.01	- 0.07
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1.09	1.02	- 0.07
H91D0 Hoogveenbossen	1.12	1.04	- 0.07
H9190 Oude eikenbossen	1.12	1.04	- 0.07
ZGH91D0 Hoogveenbossen	1.14	1.06	- 0.07 (- 0.08)

Boschhuizerbergen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.95	0.89	- 0.06
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0.99	0.92	- 0.06
H2330 Zandverstuivingen	1.16	1.09	- 0.07
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1.16	1.09	- 0.07
H5130 Jeneverbesstruwelen	1.09	1.01	- 0.07

Landgoederen Brummen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0.95	0.89	- 0.06
H3130 Zwakgebufferde vennen	0.96	0.90	- 0.06
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0.99	0.93	- 0.06 (- 0.07)
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1.01	0.94	- 0.07
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1.03	0.96	- 0.07
H6410 Blauwgraslanden	1.04	0.97	- 0.07
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1.05	0.99	- 0.07
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	1.21	1.13	- 0.08

Zeldersche Driessen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H6120 Stroomdalgraslanden	0.96	0.89	- 0.06
H91F0 Droge hardhoutooibossen	1.03	0.96	- 0.07 (- 0.08)
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	1.17	1.10	- 0.08
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1.19	1.11	- 0.08

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0.96	0.90	- 0.06
H3160 Zure vennen	0.99	0.92	- 0.06
H3130 Zwakgebufferde vennen	1.02	0.96	- 0.07
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1.09	1.02	- 0.07
H2330 Zandverstuivingen	1.05	0.98	- 0.07
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1.05	0.98	- 0.07
H4030 Droge heiden	1.07	1.00	- 0.07
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1.08	1.01	- 0.07
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1.35	1.26	- 0.09

Kennemerland-Zuid

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2110 Embryonale duinen	1.01	0.95	- 0.06 (- 0.07)
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	1.02	0.95	- 0.07
H2120 Witte duinen	1.06	0.99	- 0.07
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1.07	1.00	- 0.07
H2160 Duindoornstruwelen	1.07	1.00	- 0.07
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	1.07	>1.00	- 0.07
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.07	>1.00	- 0.07
H2170 Kruipwilgstruwelen	1.09	1.02	- 0.07
ZGH2160 Duindoornstruwelen	1.11	1.04	- 0.07
H2180B Duinbossen (vochtig)	1.09	1.02	- 0.07
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.09	1.02	- 0.07
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1.10	1.03	- 0.07
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	1.13	1.05	- 0.07
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	1.21	1.13	- 0.08
H2150 Duinheiden met struikhei	1.25	1.17	- 0.08
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1.24	1.16	- 0.08
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1.30	1.22	- 0.08
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	1.34	1.25	- 0.08 (- 0.09)
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1.40	1.31	- 0.09
H2130C Grijze duinen (heischraal)	1.37	1.28	- 0.09

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1.43	1.34	- 0.09

Polder Westzaan

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1.04	0.97	- 0.07
H91D0 Hoogveenbossen	1.05	0.98	- 0.07
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	1.07	1.01	- 0.07
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1.11	1.04	- 0.07
ZGH91D0 Hoogveenbossen	1.11	1.04	- 0.07 (- 0.09)

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1.04	0.98	- 0.07
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1.05	0.98	- 0.07
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	1.05	0.98	- 0.07
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	1.05	0.98	- 0.07
ZGH91D0 Hoogveenbossen	1.06	0.99	- 0.07
H91D0 Hoogveenbossen	1.10	1.03	- 0.07

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H3130 Zwakgebufferde vennen	1.03	0.97	- 0.07
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	1.05	0.98	- 0.07
H3160 Zure vennen	1.16	1.09	- 0.07
H4030 Droge heiden	1.16	1.09	- 0.07
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1.14	1.07	- 0.07
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1.14	1.07	- 0.07
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1.16	1.09	- 0.07
H2330 Zandverstuivingen	1.16	1.09	- 0.07
Lg09 Droog struisgrasland	1.21	1.13	- 0.07
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1.17	1.10	- 0.08
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1.22	1.14	- 0.08
H91D0 Hoogveenbossen	1.23	1.15	- 0.08
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140;H3130;H3140;H3130)	1.25	1.17	- 0.08
ZGH3160 Zure vennen	1.36	1.28	- 0.08
H9190 Oude eikenbossen	1.28	1.19	- 0.08
ZGH91D0 Hoogveenbossen	1.32	1.24	- 0.09 (- 0.10)
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1.38	1.29	- 0.09 (-)
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1.43	1.34	- 0.09

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7210 Galigaanmoerassen	1.57	1.47	- 0.10
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1.69	1.58	- 0.11

Naardermeer

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	1.06	1.00	- 0.07 (- 0.08)
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1.08	1.01	- 0.07 (- 0.08)
Lg05 Grote-zeggenmoeras	1.08	1.01	- 0.07 (- 0.08)
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1.19	1.11	- 0.08
H91D0 Hoogveenbossen	1.21	1.13	- 0.08
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130;H3140)	1.25	1.17	- 0.08
H6410 Blauwgraslanden	1.27	1.18	- 0.08
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	1.33	1.24	- 0.09
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1.35	1.26	- 0.09
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1.37	1.28	- 0.09
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1.50	1.40	- 0.10

De Bruuk

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H6410 Blauwgraslanden	1.05	0.98	- 0.07

Oostelijke Vechtplassen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Lg05 Grote-zeggenmoeras	1.11	1.04	- 0.07 (- 0.08)
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	1.11	1.04	- 0.07 (- 0.08)
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1.11	1.04	- 0.07 (- 0.08)
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1.15	1.08	- 0.07 (- 0.08)
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	1.16	1.09	- 0.07 (- 0.08)
ZGH91D0 Hoogveenbossen	1.19	1.11	- 0.08
H7210 Galigaanmoerassen	1.21	1.13	- 0.08 (- 0.09)
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	1.23	1.16	- 0.08
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1.23	1.16	- 0.08
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1.27	1.19	- 0.08
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1.28	1.20	- 0.08
H91D0 Hoogveenbossen	1.28	1.20	- 0.08 (- 0.09)
H6410 Blauwgraslanden	1.31	1.23	- 0.08
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1.31	1.22	- 0.08
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	1.49	1.40	- 0.09
ZGH6410 Blauwgraslanden	1.57	1.47	- 0.10

Sint Jansberg

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1.16	1.09	- 0.08
H7210 Galigaanmoerassen	1.20	1.12	- 0.08
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	1.20	1.12	- 0.08
Lg05 Grote-zeggenmoeras	1.26	1.18	- 0.08
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1.60	1.49	- 0.10

Botshol

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	1.18	1.11	- 0.08
H7210 Galigaanmoerassen	1.21	1.13	- 0.08
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	1.21	1.13	- 0.08
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1.30	1.22	- 0.08 (- 0.09)
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1.28	1.19	- 0.08
H91D0 Hoogveenbossen	1.38	1.30	- 0.09

Kempenland-West

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H3130 Zwakgebufferde vennen	1.25	1.17	- 0.08
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1.41	1.32	- 0.09
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1.41	1.32	- 0.09
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1.43	1.34	- 0.09
H4030 Droge heiden	1.44	1.35	- 0.09
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1.48	1.38	- 0.09
H3160 Zure vennen	1.58	1.48	- 0.10
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1.66	1.55	- 0.11
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1.71	1.60	- 0.11 (- 0.12)
H6410 Blauwgraslanden	1.80	1.69	- 0.12
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2.04	1.91	- 0.13
L3130 Zwakgebufferde vennen	2.69	2.53	- 0.17

Binnenveld

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1.26	1.18	- 0.08
H6410 Blauwgraslanden	1.26	1.18	- 0.08
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1.37	1.28	- 0.09

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1.34	1.25	- 0.08 (- 0.09)
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	1.36	1.27	- 0.09
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	1.38	1.29	- 0.09
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	1.38	1.29	- 0.09
Lg05 Grote-zeggenmoeras	1.40	1.31	- 0.09
H91D0 Hoogveenbossen	1.42	1.33	- 0.09
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1.52	1.42	- 0.10
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	1.54	1.44	- 0.10
H6410 Blauwgraslanden	1.55	1.45	- 0.10
H7210 Galigaanmoerassen	1.56	1.47	- 0.10

Coepelduynen

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H2120 Witte duinen	1.44	1.36	- 0.09
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1.44	1.35	- 0.09
H2160 Duindoornstruwelen	1.48	1.38	- 0.09
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.61	1.51	- 0.10

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Lg04 Zuur ven	1.45	1.35	- 0.09
H3130 Zwakgebufferde vennen	1.47	1.37	- 0.09
H3160 Zure vennen	1.51	1.41	- 0.10
Lg09 Droog struisgrasland	1.51	1.42	- 0.10
L4030 Droge heiden	1.51	1.42	- 0.10
H4030 Droge heiden	1.51	1.42	- 0.10
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	1.53	1.43	- 0.10
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1.53	1.43	- 0.10
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1.52	1.42	- 0.10
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1.54	1.44	- 0.10
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1.57	1.47	- 0.10
H7210 Galigaanmoerassen	1.61	1.51	- 0.10
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	1.74	1.63	- 0.11
L4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1.78	1.67	- 0.12
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1.93	1.80	- 0.12 (- 0.13)
H6410 Blauwgraslanden	2.00	1.87	- 0.13
H2330 Zandverstuivingen	2.04	1.92	- 0.13
ZGH3160 Zure vennen	2.17	2.03	- 0.14
H9190 Oude eikenbossen	2.55	2.39	- 0.16

Uiterwaarden Lek

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1.48	1.39	- 0.09
H6120 Stroomdalgraslanden	1.49	1.39	- 0.09
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	1.80	1.69	- 0.11 (-)

Meijendel & Berkheide

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2120 Witte duinen	1.55	1.46	- 0.09 (- 0.10)
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1.57	1.47	- 0.10
H2160 Duindoornstruwelen	1.59	1.49	- 0.10
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	1.59	1.49	- 0.10
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	1.61	1.51	- 0.10
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	1.61	1.51	- 0.10
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.63	1.53	- 0.10
ZGH2160 Duindoornstruwelen	1.68	1.58	- 0.10
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	1.67	1.57	- 0.10
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1.66	1.56	- 0.10
H2180B Duinbossen (vochtig)	1.71	1.61	- 0.10 (- 0.11)
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	1.68	1.57	- 0.11
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1.72	1.61	- 0.11
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1.76	1.65	- 0.11
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1.80	1.69	- 0.11
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	1.89	1.78	- 0.12
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	1.97	1.85	- 0.12
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	1.99	1.87	- 0.12
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	2.28	2.15	- 0.14

Westduinpark & Wapendal

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H2120 Witte duinen	1.54	1.45	- 0.09 (- 0.10)
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1.57	1.48	- 0.09 (- 0.10)
H2160 Duindoornstruwelen	1.62	1.52	- 0.10
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	1.67	1.57	- 0.10
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	1.70	1.60	- 0.10
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	2.20	2.08	- 0.12
H2150 Duinheiden met struikhei	2.14	2.02	- 0.12
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	2.28	2.15	- 0.13

Kolland & Overlangbroek

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1.47	1.37	- 0.09

Solleveld & Kapittelduinen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2120 Witte duinen	1.65	1.55	- 0.10
H2110 Embryonale duinen	1.64	1.55	- 0.10
H2160 Duindoornstruwelen	1.69	1.59	- 0.10
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1.69	1.59	- 0.10
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	1.77	1.67	- 0.10
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	1.78	1.68	- 0.10 (- 0.11)
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	1.87	1.76	- 0.11
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	1.86	1.76	- 0.11
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	1.85	1.74	- 0.11
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	2.04	1.92	- 0.12
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	2.04	1.92	- 0.12
H2150 Duinheiden met struikhei	2.11	1.99	- 0.12
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	2.11	1.99	- 0.12

Zouweboezem

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1.50	1.40	- 0.10 (-)
H6410 Blauwgraslanden	1.72	1.61	- 0.11

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1.53	1.43	- 0.10
Lg06 Dotterbloemgrasland van beekdalen	1.56	1.46	- 0.10
H6410 Blauwgraslanden	1.59	1.49	- 0.10
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	1.59	1.49	- 0.10
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1.61	1.51	- 0.10 (- 0.11)
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	1.63	1.53	- 0.11
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	1.78	1.66	- 0.12

Voornes Duin

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	1.76	1.66	- 0.10 (- 0.13)
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	1.89	1.78	- 0.11 (- 0.14)
H2180B Duinbossen (vochtig)	1.89	1.78	- 0.11 (- 0.13)
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	1.89	1.78	- 0.11 (- 0.12)
H2160 Duindoornstruwelen	1.92	1.81	- 0.11 (- 0.12)
H2120 Witte duinen	1.96	1.85	- 0.11 (- 0.12)
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	1.95	1.84	- 0.11 (- 0.14)
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1.96	1.84	- 0.11 (- 0.12)
H2130C Grijze duinen (heischraal)	2.35	2.22	- 0.13
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	2.42	2.28	- 0.14
H2170 Kruipwilgstruwelen	2.43	2.29	- 0.14
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	2.43	2.29	- 0.14 (- 0.15)

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2330 Zandverstuivingen	1.63	1.52	- 0.10
H3130 Zwakgebufferde vennen	1.65	1.54	- 0.11
H9190 Oude eikenbossen	1.65	1.54	- 0.11
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	1.69	1.58	- 0.11
Lg03 Zwakgebufferde sloot	1.91	1.78	- 0.12
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1.92	1.80	- 0.12 (- 0.14)
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	2.11	1.97	- 0.14

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	1.67	1.56	- 0.11
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	1.78	1.67	- 0.12
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	1.80	1.69	- 0.12
H7230 Kalkmoerassen	1.93	1.80	- 0.12

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1.94	1.83	- 0.11 (- 0.13)
H2110 Embryonale duinen	1.94	1.83	- 0.11 (- 0.13)
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1.95	1.84	- 0.11 (- 0.13)
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	1.93	1.82	- 0.11 (- 0.13)
H2120 Witte duinen	1.95	1.83	- 0.11 (- 0.13)
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	1.98	1.87	- 0.11 (- 0.12)
H2160 Duindoornstruwelen	2.08	1.97	- 0.12
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	2.08	1.95	- 0.12
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	2.16	2.03	- 0.12
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	2.15	2.03	- 0.12
H2130C Grijze duinen (heischraal)	2.23	2.11	- 0.12
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	2.24	2.12	- 0.13
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	2.22	2.10	- 0.13

Kop van Schouwen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2120 Witte duinen	1.99	1.88	- 0.11 (- 0.13)
H2110 Embryonale duinen	2.02	1.91	- 0.11 (-)
H2160 Duindoornstruwelen	2.01	1.90	- 0.11 (- 0.13)
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	2.30	2.16	- 0.13
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	2.45	2.32	- 0.13
H2180B Duinbossen (vochtig)	2.52	2.38	- 0.14 (- 0.15)
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	2.52	2.38	- 0.14 (- 0.15)
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	2.46	2.32	- 0.14
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	2.53	2.39	- 0.14
H2170 Kruipwilgstruwelen	2.51	2.37	- 0.14
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	2.51	2.37	- 0.14
H2130C Grijze duinen (heischraal)	2.51	2.37	- 0.14
H6410 Blauwgraslanden	2.62	2.47	- 0.15
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	2.69	2.54	- 0.15
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	2.68	2.53	- 0.15
H2150 Duinheiden met struikhei	2.82	2.66	- 0.16
H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B;H2130C)	3.19	3.01	- 0.18

Grevelingen

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2160 Duindoornstruwelen	1.95	1.84	- 0.11 (- 0.15)
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1.98	1.86	- 0.11 (- 0.21)
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	2.06	1.95	- 0.12 (- 0.18)
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	2.10	1.98	- 0.12 (- 0.15)
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	2.25	2.12	- 0.13 (- 0.18)
H2170 Kruipwilgstruwelen	2.66	2.52	- 0.15 (- 0.19)

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H6120 Stroomdalgraslanden	1.76	1.65	- 0.11
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1.88	1.76	- 0.12 (- 0.13)
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	1.90	1.78	- 0.12 (- 0.13)
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1.91	1.79	- 0.12 (- 0.13)
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	1.93	1.80	- 0.12 (-)

Regte Heide & Riels Laag

Habitat type	Hectare with highest difference		
	Situation 1	Situation 2	Difference *
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	1.84	1.72	- 0.12
H3130 Zwakgebufferde vennen	1.94	1.82	- 0.12
H4030 Droge heiden	1.99	1.86	- 0.13
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	1.99	1.86	- 0.13
H3160 Zure vennen	1.99	1.86	- 0.13
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	1.99	1.87	- 0.13
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	2.00	1.88	- 0.13
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2.21	2.07	- 0.14

Manteling van Walcheren

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2120 Witte duinen	2.12	2.00	- 0.12 (- 0.13)
H2160 Duindoornstruwelen	2.18	2.07	- 0.12 (- 0.14)
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	2.23	2.11	- 0.12 (- 0.14)
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	2.32	2.19	- 0.13
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	2.45	2.32	- 0.14
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	2.77	2.62	- 0.15
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	2.79	2.64	- 0.15
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	2.75	2.60	- 0.15
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	2.77	2.62	- 0.15
H2180B Duinbossen (vochtig)	3.20	3.03	- 0.16

Zwin & Kievittepolder

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2120 Witte duinen	2.26	2.14	- 0.12 (- 0.14)
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	2.29	2.17	- 0.12 (-)
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	2.32	2.19	- 0.12 (-)
H2160 Duindoornstruwelen	2.44	2.31	- 0.13 (- 0.14)
H1320 Slijkgrasvelden	2.53	2.40	- 0.14 (-)
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	2.60	2.46	- 0.14
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	2.93	2.77	- 0.16 (-)
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	2.96	2.80	- 0.16 (-)

Westerschelde & Saeftinghe

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H2120 Witte duinen	2.37	2.25	- 0.12 (- 0.49)
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	2.41	2.28	- 0.12 (-)
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	2.41	2.29	- 0.12 (- 0.24)
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	2.57	2.43	- 0.13 (- 0.40)
H2110 Embryonale duinen	2.57	2.43	- 0.13 (-)
H2160 Duindoornstruwelen	2.64	2.50	- 0.14 (-)
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	2.71	2.56	- 0.14 (-)
H1320 Slijkgrasvelden	2.70	2.56	- 0.14 (- 0.24)
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	4.38	4.12	- 0.26 (- 0.50)

Biesbosch

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1.94	1.82	- 0.12 (- 0.13)
H6120 Stroomdalgraslanden	1.94	1.82	- 0.12 (- 0.13)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	1.94	1.81	- 0.12 (- 0.13)
Lg11 Kamgrasweide & Bloemrijk weidevogelgrasland van het rivieren- en zeekleigebied	1.97	1.85	- 0.12 (- 0.14)
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	2.08	1.95	- 0.13 (- 0.15)
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	2.37	2.22	- 0.15 (-)

Langstraat

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H7230 Kalkmoerassen	2.08	1.95	- 0.13
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	2.09	1.96	- 0.13
H6410 Blauwgraslanden	2.08	1.95	- 0.13
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2.08	1.95	- 0.13
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	2.09	1.96	- 0.13
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	2.12	1.99	- 0.13
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	2.09	1.96	- 0.14

Oosterschelde

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	2.59	2.45	- 0.14 (- 0.28)
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	2.53	2.39	- 0.14 (- 0.24)
H1320 Slijkgrasvelden	3.29	3.10	- 0.19 (- 0.23)
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	3.52	3.33	- 0.19 (- 0.23)
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	3.58	3.39	- 0.20

Krammer-Volkerak

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	2.59	2.44	- 0.15 (- 0.19)
H2160 Duindoornstruwelen	2.69	2.54	- 0.16 (- 0.19)
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	2.77	2.61	- 0.16 (- 0.19)
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	3.32	3.12	- 0.20 (-)
H2170 Kruipwilgstruwelen	3.43	3.23	- 0.20 (-)
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	3.55	3.34	- 0.21 (- 0.27)

Ulvenhoutse Bos

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	2.95	2.77	- 0.18
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	2.95	2.77	- 0.18
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	3.13	2.94	- 0.19

Brabantse Wal

Habitat type	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
L4030 Droge heiden	3.32	3.12	- 0.20
Lg09 Droog struisgrasland	3.32	3.12	- 0.20
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	3.57	3.35	- 0.22
Lg04 Zuur ven	3.71	3.49	- 0.22 (- 0.24)
H3130 Zwakgebufferde vennen	3.97	3.73	- 0.24
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	4.08	3.83	- 0.25
H4030 Droge heiden	4.07	3.82	- 0.25
Lg13 Bos van arme zandgronden	4.15	3.90	- 0.25
Lg14 Eiken- en beukenbos van lemige zandgronden	4.28	4.02	- 0.26
H3160 Zure vennen	4.30	4.04	- 0.26
H2330 Zandverstuivingen	4.59	4.31	- 0.28
ZGH3160 Zure vennen	5.05	4.75	- 0.30
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	5.05	4.75	- 0.30
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	5.03	4.73	- 0.30
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	5.03	4.73	- 0.30
ZGH9190 Oude eikenbossen	5.16	4.86	- 0.30
ZGH4030 Droge heiden	5.10	4.80	- 0.30
H9190 Oude eikenbossen	4.98	4.68	- 0.30

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Results remaining areas (mol/ha/y)

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Ostfriesische Meere	0.35	0.33	- 0.02 (-)
Großes Meer, Loppersumer Meer	0.35	0.33	- 0.02 (-)
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	0.37	0.35	- 0.02 (-)
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	0.37	0.35	- 0.02 (-)
Westermarsch	0.37	0.35	- 0.02 (-)
Unterems und Außenems	0.37	0.35	- 0.02 (-)
Emsmarsch von Leer bis Emden	0.38	0.35	- 0.02 (-)
Krummhörn	0.38	0.36	- 0.03 (-)
Rheiderland	0.39	0.37	- 0.03 (-)
Noordzeekustzone	0.40	0.37	- 0.03 (-)
Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich	0.40	0.37	- 0.03 (-)
Fehntjer Tief und Umgebung	0.42	0.40	- 0.03 (-)
Ems	0.42	0.40	- 0.03 (-)
Emstal von Lathen bis Papenburg	0.42	0.40	- 0.03 (-)
Lauwersmeer	0.47	0.44	- 0.03 (-)
Stillgewässer bei Kluse	0.52	0.49	- 0.03 (-)
Groote Wielen	0.52	0.49	- 0.03 (-)
Tinner Dose, Sprakeler Heide	0.54	0.51	- 0.04 (-)
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0.54	0.51	- 0.04 (-)
Untere Haseniederung	0.58	0.54	- 0.04 (-)

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer	0.55	0.51	- 0.04 (-)
Brockenberg	0.55	0.52	- 0.04 (-)
Heidesee in der Kirchheller Heide	0.56	0.52	- 0.04 (-)
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	0.56	0.53	- 0.04 (-)
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0.58	0.54	- 0.04 (-)
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0.59	0.55	- 0.04 (-)
Die Spey	0.59	0.55	- 0.04 (-)
Postwegmoore u. Rütterberg-Nord	0.60	0.56	- 0.04 (-)
Rüenberger Venn	0.59	0.55	- 0.04 (-)
VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'	0.59	0.56	- 0.04 (-)
NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung	0.60	0.56	- 0.04 (-)
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	0.60	0.56	- 0.04 (-)
Engdener Wüste	0.60	0.56	- 0.04 (-)
Heseper Moor, Engdener Wüste	0.60	0.56	- 0.04 (-)
Harskamp	0.60	0.56	- 0.04 (-)
NSG Rheinaue Walsum	0.60	0.56	- 0.04 (-)
Ilvericher Altrheinschlinge	0.60	0.56	- 0.04 (-)
Schlangenberg	0.62	0.58	- 0.04 (-)
Weißes Venn / Geisheide	0.61	0.57	- 0.04 (-)
VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland	0.61	0.57	- 0.04 (-)

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Gutswald Stovern	0.61	0.57	- 0.04 (-)
Berkel	0.62	0.58	- 0.04 (-)
Lippeaue	0.61	0.57	- 0.04 (-)
Bentheimer Wald	0.61	0.57	- 0.04 (-)
Roruper Holz mit Kestenbusch	0.61	0.57	- 0.04 (-)
Fürstenkuhle im Weissen Venn	0.62	0.58	- 0.04 (-)
Bachsystem des Wienbaches	0.62	0.58	- 0.04 (-)
Rur von Obermaubach bis Linnich	0.62	0.58	- 0.04 (-)
Salzbrunnen am Rothenberg	0.62	0.58	- 0.04 (-)
Schwarzes Venn	0.62	0.58	- 0.04 (-)
Sneekermeergebied	0.63	0.58	- 0.04 (-)
Werther Heide, Napoleonsweg	0.62	0.58	- 0.04 (-)
Vechte	0.63	0.59	- 0.04 (-)
Gildehauser Venn	0.63	0.59	- 0.04 (-)
Weiher am Syenvenn	0.63	0.59	- 0.04 (-)
Syen-Venn	0.63	0.59	- 0.04 (-)
Herrenholz und Schöppinger Berg	0.63	0.59	- 0.04 (-)
Ahlder Pool	0.64	0.60	- 0.04 (-)
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0.64	0.60	- 0.04 (-)
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0.64	0.60	- 0.04 (-)

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	0.64	0.60	- 0.04 (-)
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	0.64	0.60	- 0.04 (-)
Samerrott	0.64	0.60	- 0.04 (-)
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	0.64	0.60	- 0.04 (-)
Wehebachtäler und Leyberg	0.64	0.60	- 0.04 (-)
Berger Keienvenn	0.64	0.60	- 0.04 (-)
Schnippenpohl	0.65	0.60	- 0.04 (-)
Indemündung	0.64	0.60	- 0.04 (-)
Brander Wald	0.64	0.60	- 0.04 (-)
Münsterbachtal, Münsterbusch	0.65	0.60	- 0.04 (-)
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0.65	0.60	- 0.04 (-)
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0.65	0.60	- 0.04 (-)
Feuchtwiese Ochtrup	0.65	0.61	- 0.04 (-)
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0.65	0.61	- 0.04 (-)
Sundern	0.65	0.61	- 0.04 (-)
IJsselmeer	0.65	0.61	- 0.04 (-)
Wald bei Haus Burlo	0.65	0.61	- 0.04 (-)
NSG Rheinvorland bei Perrich	0.65	0.61	- 0.04 (-)
Lindenberger Wald	0.69	0.65	- 0.04 (-)
Graeser Venn - Gut Moorhof	0.66	0.61	- 0.04 (-)

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0.65	0.61	- 0.04 (-)
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0.66	0.62	- 0.04 (-)
Felsbachaue	0.66	0.62	- 0.04 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0.66	0.62	- 0.04 (-)
Itterbecker Heide	0.66	0.62	- 0.04 (-)
Bärenstein	0.67	0.62	- 0.04 (-)
Gartroper Mühlenbach	0.67	0.62	- 0.04 (-)
Alter Bierkeller bei Ochtrup	0.65	0.61	- 0.04 (-)
NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl	0.67	0.62	- 0.04 (-)
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	0.66	0.62	- 0.04 (-)
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0.67	0.63	- 0.04 (-)
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0.67	0.63	- 0.04 (-)
Köllnischer Wald	0.67	0.63	- 0.04 (-)
Tillenberge	0.68	0.63	- 0.04 (-)
Teverener Heide	0.68	0.64	- 0.04 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	0.68	0.63	- 0.04 (-)
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	0.68	0.63	- 0.04 (-)
Stollen im Rothenberg bei Wettringen	0.68	0.64	- 0.04 (-)
Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald	0.68	0.64	- 0.04 (-)

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Kleingewässer Achterberg	0.69	0.64	- 0.04 (-)
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	0.69	0.64	- 0.04 (-)
Egelsberg	0.69	0.65	- 0.05 (-)
Liesner Wald	0.69	0.65	- 0.05 (-)
Voerstreek	0.69	0.64	- 0.05 (-)
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	0.69	0.65	- 0.05 (-)
Zwarte Meer	0.70	0.65	- 0.05 (-)
Wurmtal südlich Herzogenrath	0.70	0.65	- 0.05 (-)
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0.70	0.65	- 0.05 (-)
Wacholderheide Hörsteloe	0.70	0.65	- 0.05 (-)
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0.70	0.65	- 0.05 (-)
Lichtenhagen	0.70	0.65	- 0.05 (-)
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0.70	0.65	- 0.05 (-)
NSG Weseler Aue	0.70	0.65	- 0.05 (-)
NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche	0.70	0.66	- 0.05 (-)
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0.71	0.67	- 0.05 (-)
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0.71	0.66	- 0.05 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0.71	0.66	- 0.05 (-)
Kaninchenberge	0.71	0.66	- 0.05 (-)

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0.71	0.66	- 0.05 (-)
Ueberanger Mark	0.70	0.65	- 0.05 (-)
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	0.72	0.67	- 0.05 (-)
Hammerberg	0.71	0.66	- 0.05 (-)
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0.72	0.68	- 0.05 (-)
NSG Grietherorter Altrhein	0.72	0.68	- 0.05 (-)
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	0.72	0.67	- 0.05 (-)
Kranenmeer	0.72	0.67	- 0.05 (-)
Lüsekamp und Boschbeek	0.79	0.74	- 0.05 (-)
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0.73	0.68	- 0.05 (-)
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0.74	0.69	- 0.05 (-)
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0.74	0.69	- 0.05 (-)
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0.74	0.69	- 0.05 (-)
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0.74	0.69	- 0.05 (-)
Tote Rahm	0.74	0.69	- 0.05 (-)
Schwattet Gatt	0.74	0.69	- 0.05 (-)
Üfter Mark	0.75	0.70	- 0.05 (-)
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0.81	0.76	- 0.05 (-)
Ketelmeer & Vossemeer	0.74	0.69	- 0.05 (-)

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Elmpter Schwalmbruch	0.74	0.70	- 0.05 (-)
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0.75	0.70	- 0.05 (-)
Niederkamp	0.75	0.70	- 0.05 (-)
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0.75	0.70	- 0.05 (-)
Wisseler Dünen	0.75	0.70	- 0.05 (-)
NSG Droste Woy und NSG Westerheide	0.76	0.71	- 0.05 (-)
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	0.75	0.70	- 0.05 (-)
NSG Reeser Schanz	0.76	0.71	- 0.05 (-)
Nette bei Vinkrath	0.76	0.71	- 0.05 (-)
Fleuthkuhlen	0.76	0.71	- 0.05 (-)
Grensmaas	0.76	0.71	- 0.05 (-)
Overgang Kempen-Haspengouw	0.76	0.71	- 0.05 (-)
Stollbach	0.77	0.72	- 0.05 (-)
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0.78	0.73	- 0.05 (-)
Steinbach	0.79	0.74	- 0.05 (-)
Dornicksche Ward	0.79	0.73	- 0.05 (-)
Schaagbachtal	0.79	0.74	- 0.05 (-)
Staatsforst Rheurdt / Littard	0.80	0.74	- 0.05 (-)
Esterfelder Moor bei Meppen	0.80	0.75	- 0.05 (-)

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0.80	0.75	- 0.05 (-)
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0.81	0.76	- 0.05 (-)
Kalflack	0.81	0.76	- 0.05 (-)
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0.82	0.77	- 0.05 (-)
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0.82	0.77	- 0.05 (-)
NSG Emmericher Ward	0.83	0.77	- 0.05 (-)
Schwarzes Wasser	0.84	0.78	- 0.05 (-)
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0.85	0.79	- 0.05 (-)
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0.85	0.79	- 0.05 (-)
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0.84	0.79	- 0.05 (-)
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0.85	0.80	- 0.06 (-)
Uedemer Hochwald	0.85	0.80	- 0.06 (-)
Buchenwälder bei Zweifall	0.88	0.82	- 0.06 (-)
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0.86	0.80	- 0.06 (-)
Wienbecker Mühle	0.87	0.82	- 0.06 (-)
Hangmoor Damerbruch	0.87	0.81	- 0.06 (-)
Grosses Veen	0.89	0.83	- 0.06 (-)
De Maten	0.89	0.83	- 0.06 (-)
De Maten	0.89	0.83	- 0.06 (-)
Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0.90	0.84	- 0.06 (-)

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	0.91	0.85	- 0.06 (-)
Bokrijk en omgeving	0.91	0.85	- 0.06 (-)
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0.92	0.86	- 0.06 (-)
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0.92	0.86	- 0.06 (-)
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0.92	0.86	- 0.06 (-)
Vijvercomplex van Midden Limburg	0.95	0.89	- 0.06 (-)
Dämmer Wald	0.93	0.87	- 0.06 (-)
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0.94	0.88	- 0.06 (-)
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0.97	0.91	- 0.06 (-)
NSG Kranenburger Bruch	0.99	0.93	- 0.06 (-)
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	1.05	0.98	- 0.07 (-)
De Demervallei	1.04	0.97	- 0.07 (-)
Demervallei	1.04	0.97	- 0.07 (-)
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	1.01	0.94	- 0.07 (-)
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	1.04	0.97	- 0.07 (-)
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	1.04	0.97	- 0.07 (-)
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	1.08	1.01	- 0.07 (-)
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	1.11	1.04	- 0.07 (-)

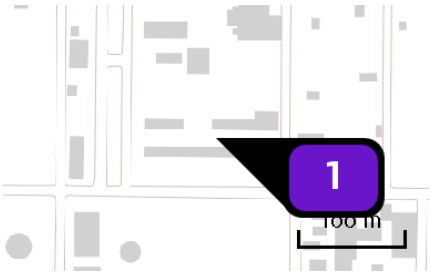
Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	1.15	1.08	- 0.07 (-)
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	1.15	1.08	- 0.07 (-)
Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist	1.39	1.31	- 0.07 (-)
Reichswald	1.15	1.07	- 0.07 (-)
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	1.15	1.07	- 0.07 (-)
Ronde Put	1.17	1.10	- 0.07 (-)
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	1.17	1.10	- 0.07 (-)
Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin.	1.47	1.39	- 0.08 (-)
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	1.26	1.18	- 0.08 (-)
SBZ 3 / ZPS 3	1.55	1.47	- 0.08 (-)
Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.	1.38	1.29	- 0.09 (-)
Het Zwin	1.79	1.70	- 0.09 (-)
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	1.49	1.39	- 0.09 (-)
Voordelta	1.70	1.61	- 0.10 (-)
Spanjaards Duin	1.78	1.68	- 0.10 (-)
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	1.59	1.49	- 0.10 (-)
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	1.59	1.49	- 0.10 (-)
Vlakte van de Raan	1.95	1.84	- 0.10 (-)

Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	1.72	1.62	- 0.10 (-)
Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij	1.92	1.82	- 0.10 (-)
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	1.72	1.62	- 0.10 (-)
Poldercomplex	2.01	1.90	- 0.10 (-)
De Zegge	1.72	1.61	- 0.11 (-)
Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	2.01	1.90	- 0.11 (-)
Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	1.90	1.79	- 0.11 (-)
Polders	2.24	2.12	- 0.12 (-)
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	2.07	1.94	- 0.12 (-)
Durme en Middenloop van de Schelde	2.17	2.04	- 0.13 (-)
Veerse Meer	2.52	2.39	- 0.13 (-)
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	2.19	2.06	- 0.13 (-)
Klein en Groot Schietveld	2.26	2.12	- 0.14 (-)
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	2.26	2.12	- 0.14 (-)
Haringvliet	2.40	2.26	- 0.14 (-)
Kuifeend en Blokkersdijk	2.52	2.37	- 0.15 (-)
Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	2.71	2.55	- 0.16 (-)
Krekengebied	4.04	3.84	- 0.20 (-)

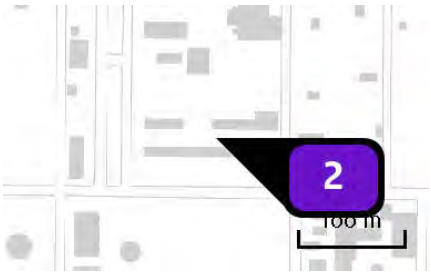
Area	Hectare with highest difference Situation 1	Situation 2	Difference *
De Kalmthouse Heide	3.59	3.39	- 0.20 (-)
Kalmthoutse Heide	3.60	3.39	- 0.20 (-)
Groote Gat	4.27	4.05	- 0.22 (-)
Yerseke en Kapelse Moer	6.65	6.27	- 0.37 (-)

* Als de hoogste depositietoename plaatsvindt op een hexagoon waar géén sprake is van een (naderende) stikstofoverbelasting, dan is de hoogste toename op een hexagoon met wel een (naderende) stikstofoverbelasting tussen haakjes aangegeven.

Emission (by source)
DOW ref



Name	BA-101
Location (X,Y)	43030, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.957 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y

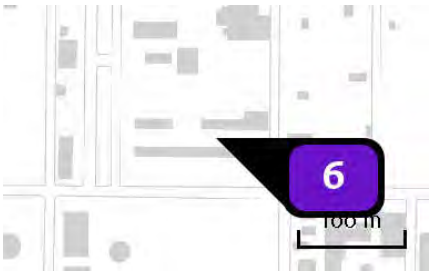


Name	BA-102
Location (X,Y)	43030, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.957 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y

Name	BA-103
Location (X,Y)	43030, 373970
Height	62.0 m
Heat content	4.347 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y

Name	BA-104
Location (X,Y)	43030, 373970
Height	62.0 m
Heat content	4.347 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y

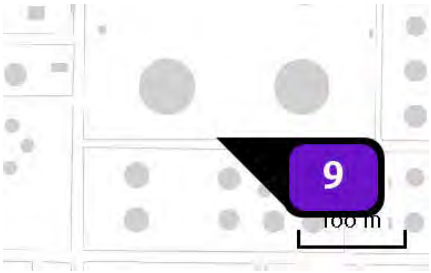
Name	BA-105
Location (X,Y)	43040, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.570 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y



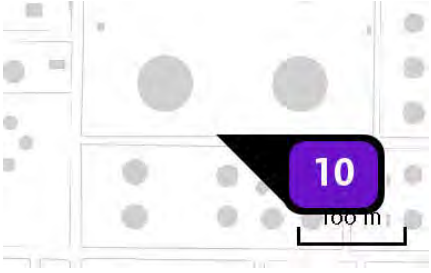
Name	BA-106
Location (X,Y)	43040, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.570 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y

Name	BA-107
Location (X,Y)	43050, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.496 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y

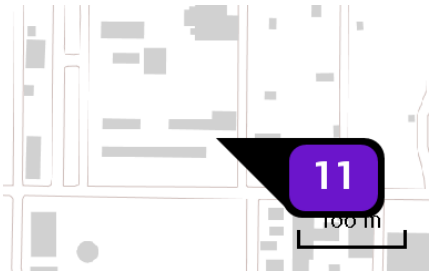
Name	BA-108
Location (X,Y)	43050, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.496 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y



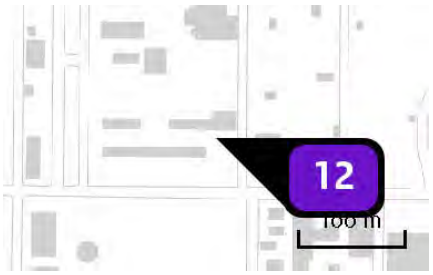
Name	BA109
Location (X,Y)	43054, 374330
Height	40.0 m
Heat content	2.455 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



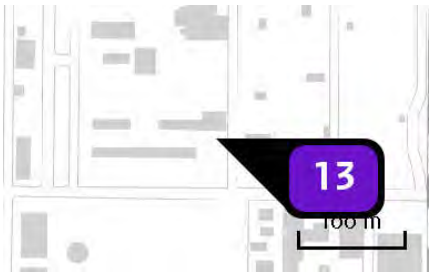
Name	BA110
Location (X,Y)	43056, 374330
Height	40.0 m
Heat content	3.228 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



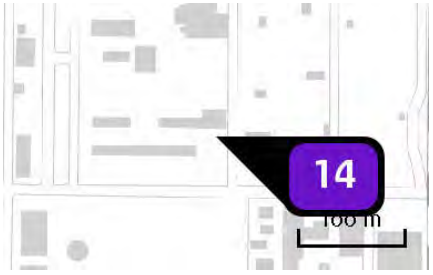
Name	BA-111
Location (X,Y)	43070, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.702 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y



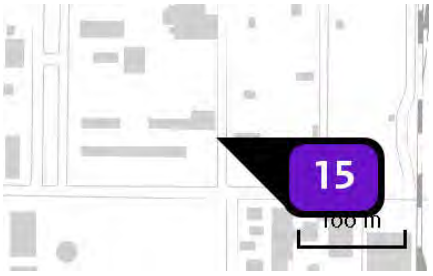
Name	BA-112
Location (X,Y)	43070, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.702 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y



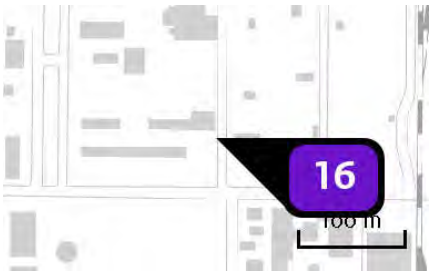
Name	BA-113
Location (X,Y)	43080, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.887 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y



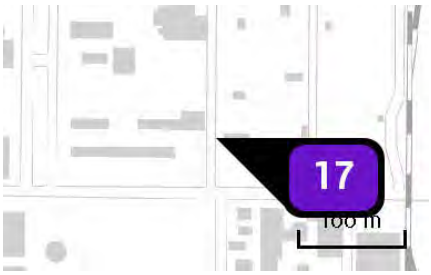
Name	BA-114
Location (X,Y)	43080, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.887 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y



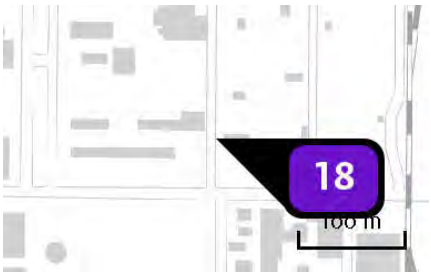
Name	BA-115
Location (X,Y)	43090, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.889 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y



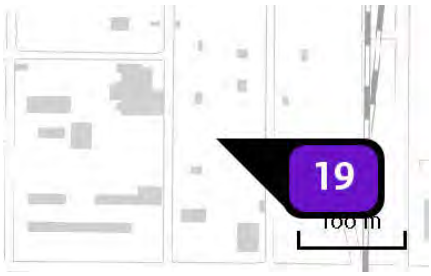
Name	BA-116
Location (X,Y)	43090, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.889 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y



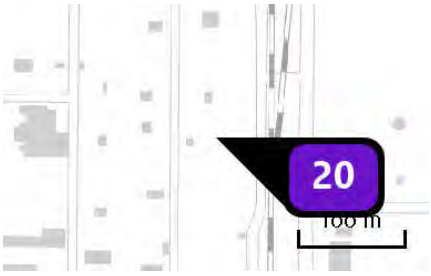
Name	BA-117
Location (X,Y)	43100, 373970
Height	62.0 m
Heat content	4.073 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y



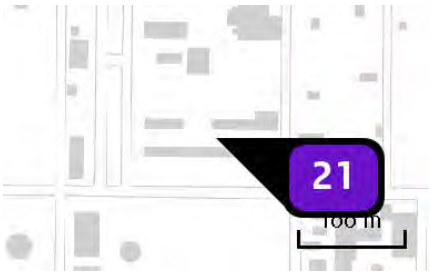
Name	BA-118
Location (X,Y)	43100, 373970
Height	62.0 m
Heat content	4.073 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	48.70 ton/y



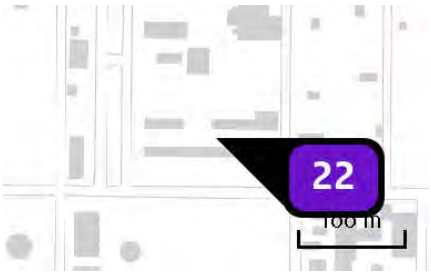
Name	BA-1201
Location (X,Y)	43140, 374040
Height	33.0 m
Heat content	0.097 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	12,758.00 kg/y



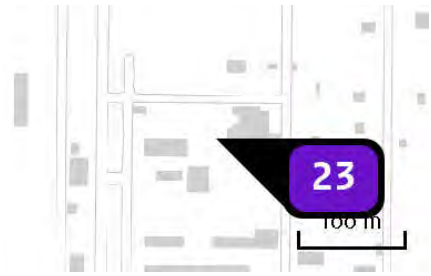
Name	BA-2000
Location (X,Y)	43230, 374080
Height	26.0 m
Heat content	0.240 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	3,939.00 kg/y



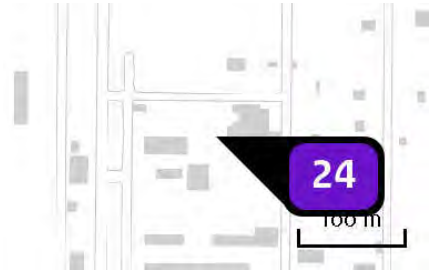
Name	BA-98
Location (X,Y)	43030, 373970
Height	60.0 m
Heat content	6.265 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	66.23 ton/y



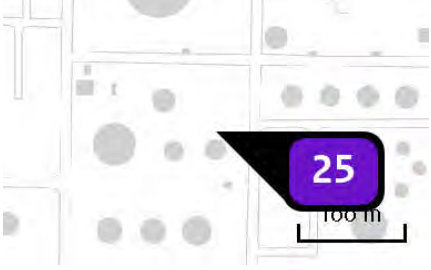
Name	BA-99
Location (X,Y)	43030, 373970
Height	60.0 m
Heat content	6.265 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	66.23 ton/y



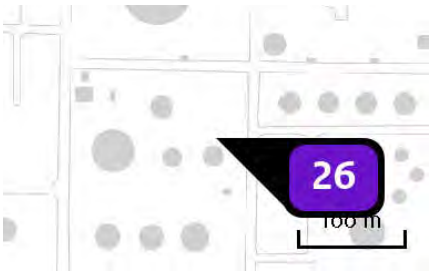
Name	BF602-A
Location (X,Y)	43030, 374080
Height	45.0 m
Heat content	3.140 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	45.12 ton/y



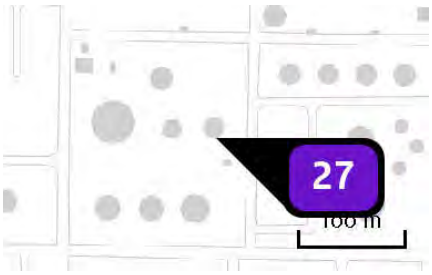
Name	BF602-B
Location (X,Y)	43030, 374080
Height	45.0 m
Heat content	3.140 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	45.12 ton/y



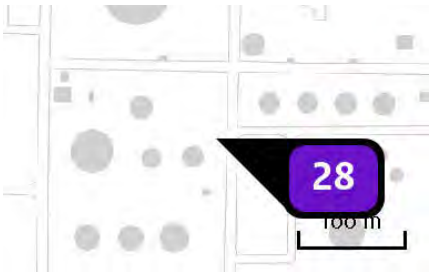
Name	BA111
Location (X,Y)	42687, 374357
Height	40.0 m
Heat content	2.272 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



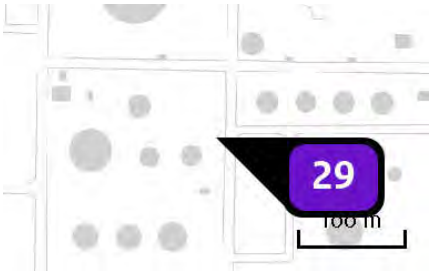
Name	BA112
Location (X,Y)	42689, 374357
Height	40.0 m
Heat content	2.116 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



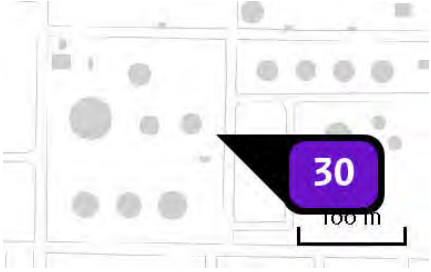
Name	BA113
Location (X,Y)	42689, 374330
Height	40.0 m
Heat content	2.216 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



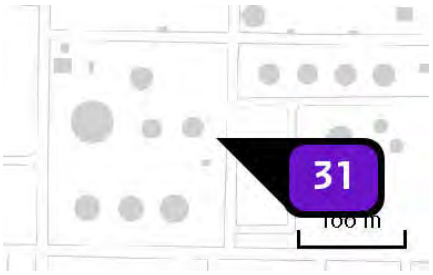
Name	BA115
Location (X,Y)	42708, 374357
Height	40.0 m
Heat content	2.209 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



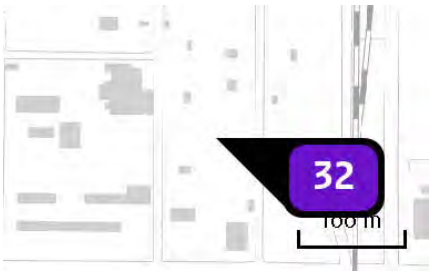
Name	BA116
Location (X,Y)	42710, 374357
Height	40.0 m
Heat content	2.192 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



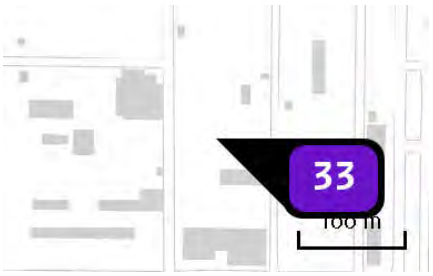
Name	BA117
Location (X,Y)	42710, 374330
Height	40.0 m
Heat content	1.628 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	55.78 ton/y



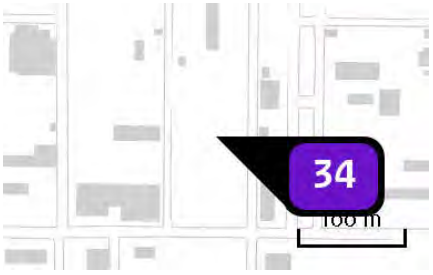
Name	BA118
Location (X,Y)	42708, 374330
Height	40.0 m
Heat content	1.534 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	55.78 ton/y



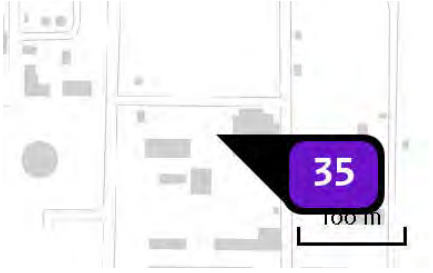
Name	BA-1251 1
Location (X,Y)	43150, 374040
Height	31.0 m
Heat content	0.308 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	7,610.00 kg/y



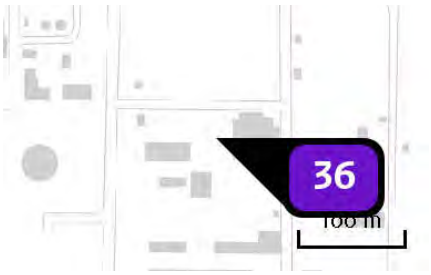
Name	BA-1251 2
Location (X,Y)	42750, 374050
Height	33.0 m
Heat content	0.308 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	5,640.00 kg/y



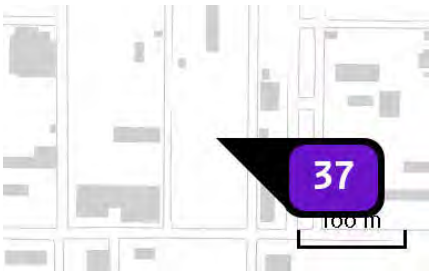
Name	BA-236
Location (X,Y)	42850, 374010
Height	30.0 m
Heat content	0.190 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	1,432.00 kg/y



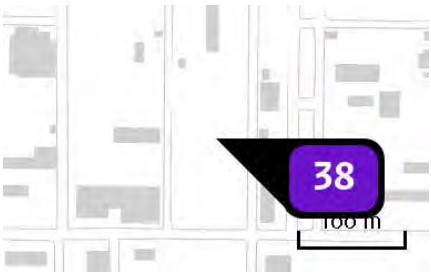
Name	BA-96
Location (X,Y)	42640, 374090
Height	60.0 m
Heat content	3.745 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	58.89 ton/y



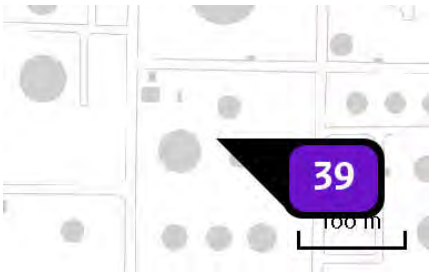
Name	BA-97
Location (X,Y)	42640, 374090
Height	60.0 m
Heat content	3.745 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	58.89 ton/y



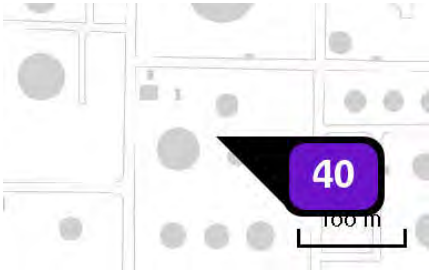
Name	BA-98
Location (X,Y)	42850, 374010
Height	30.0 m
Heat content	4.678 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	66.23 ton/y



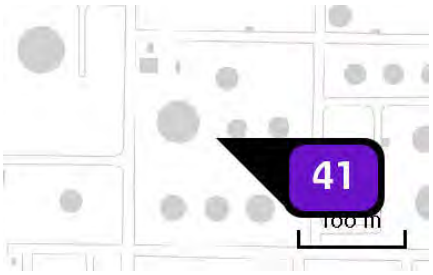
Name	BA-99
Location (X,Y)	42850, 374010
Height	30.0 m
Heat content	4.678 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	66.23 ton/y



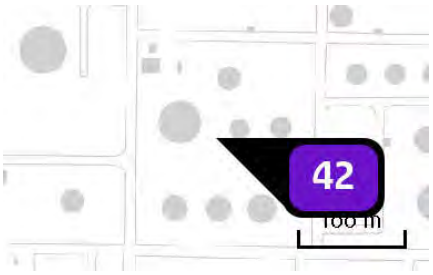
Name	BA101
Location (X,Y)	42626, 374357
Height	40.0 m
Heat content	2.160 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



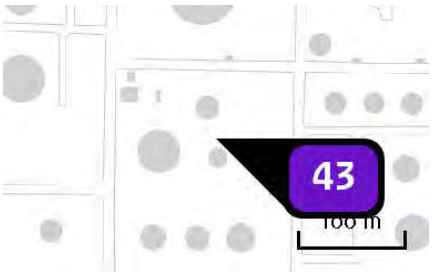
Name	BA102
Location (X,Y)	42628, 374357
Height	40.0 m
Heat content	2.222 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



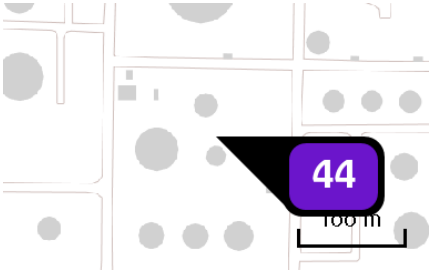
Name	BA103
Location (X,Y)	42628, 374330
Height	40.0 m
Heat content	1.823 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



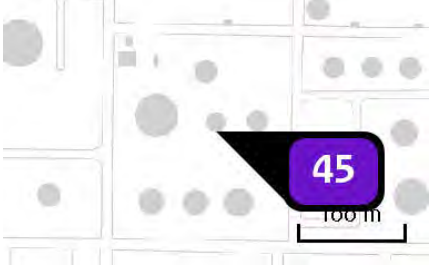
Name	BA104
Location (X,Y)	42626, 374330
Height	40.0 m
Heat content	1.938 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



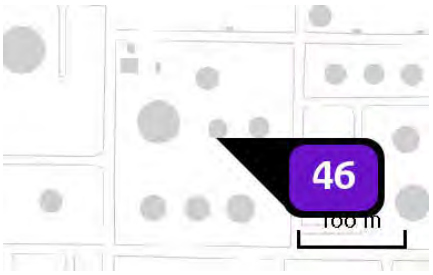
Name	BA105
Location (X,Y)	42646, 374357
Height	40.0 m
Heat content	1.881 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



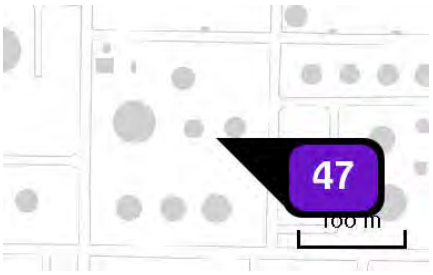
Name	BA106
Location (X,Y)	42648, 374357
Height	40.0 m
Heat content	1.856 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



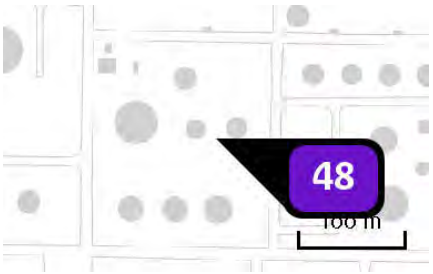
Name	BA107
Location (X,Y)	42648, 374330
Height	40.0 m
Heat content	2.084 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



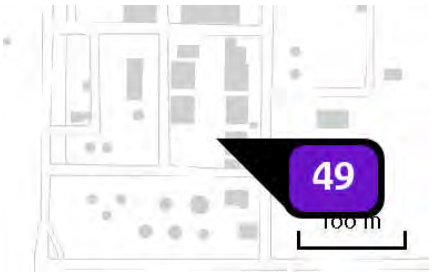
Name	BA108
Location (X,Y)	42646, 374330
Height	40.0 m
Heat content	2.020 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



Name	BA109
Location (X,Y)	42669, 374330
Height	40.0 m
Heat content	1.932 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y

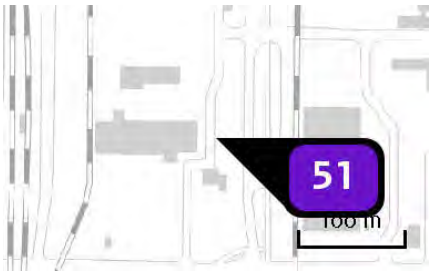


Name	BA110
Location (X,Y)	42667, 374330
Height	40.0 m
Heat content	2.197 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y

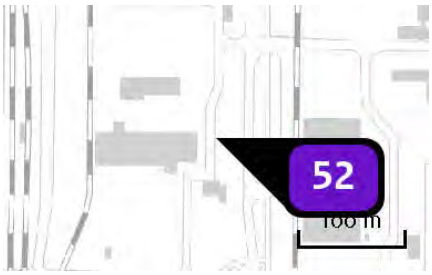


Name	BA114
Location (X,Y)	42687, 373330
Height	40.0 m
Heat content	2.051 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y

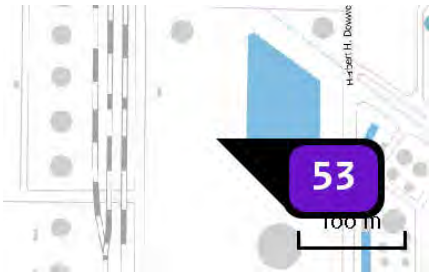
Name	RTO-500
Location (X,Y)	43193, 373788
Height	10.0 m
Heat content	0.280 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	501.00 kg/y



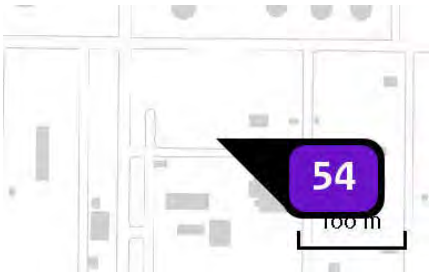
Name	DTF-511
Location (X,Y)	43470, 373680
Height	30.0 m
Heat content	0.253 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	11,079.00 kg/y



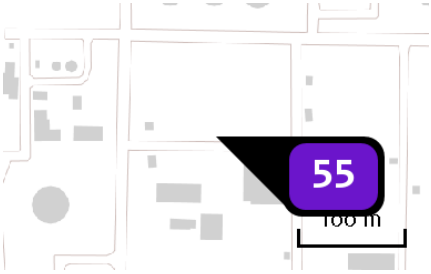
Name	DTF-523
Location (X,Y)	43470, 373690
Height	30.0 m
Heat content	0.699 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	11,818.00 kg/y



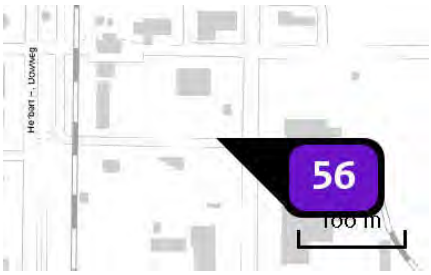
Name	DTF 530 EPE
Location (X,Y)	43387, 374376
Height	50.0 m
Heat content	0.483 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	15,632.00 kg/y



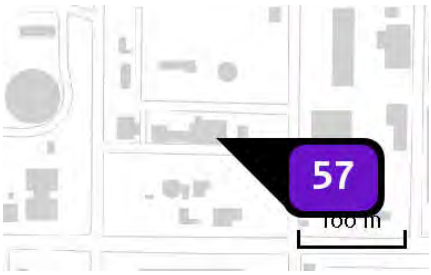
Name	GBT-501 1
Location (X,Y)	43010, 374130
Height	30.0 m
Heat content	10.356 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	107.44 ton/y
NH3	3,070.00 kg/y



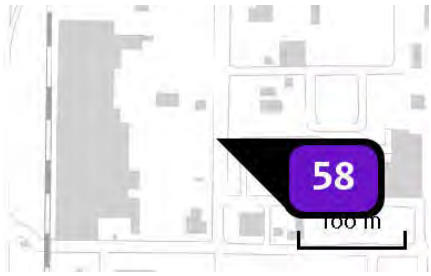
Name	GBT-501 2
Location (X,Y)	42630, 374130
Height	30.0 m
Heat content	9.563 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	107.44 ton/y
NH3	3,070.00 kg/y



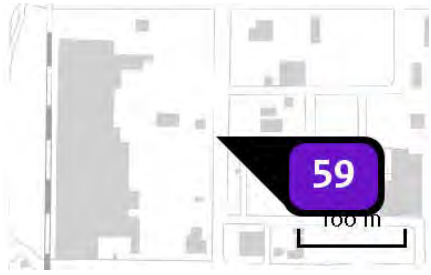
Name	IN-450
Location (X,Y)	43680, 373930
Height	30.0 m
Heat content	0.123 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	11,460.00 kg/y



Name	K5
Location (X,Y)	43030, 373660
Height	60.0 m
Heat content	2.855 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	382.74 ton/y

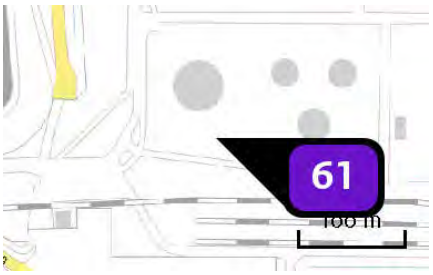


Name	10F-405
Location (X,Y)	43700, 373410
Height	30.0 m
Heat content	0.147 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	10,744.00 kg/y

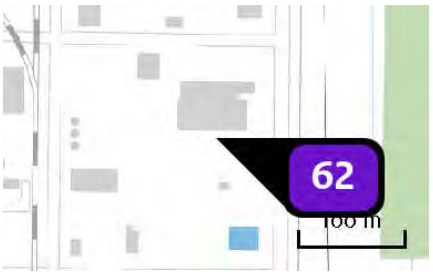


Name	10F-406
Location (X,Y)	43700, 373430
Height	30.0 m
Heat content	0.161 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	10,744.00 kg/y

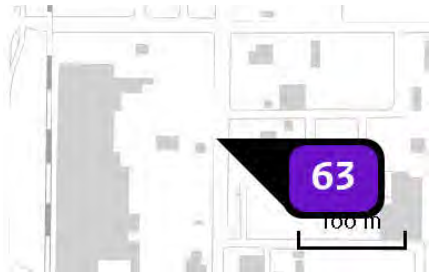
Name	F-111/112/112/121
Location (X,Y)	42600, 373310
Height	40.0 m
Heat content	3.058 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	47.32 ton/y



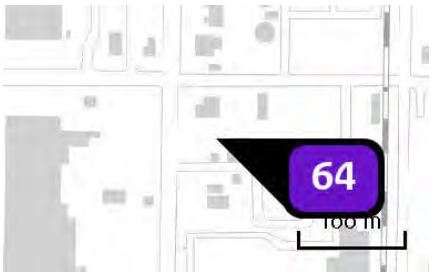
Name	AF-1
Location (X,Y)	42600, 373100
Height	40.0 m
Heat content	1.616 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	124.59 ton/y



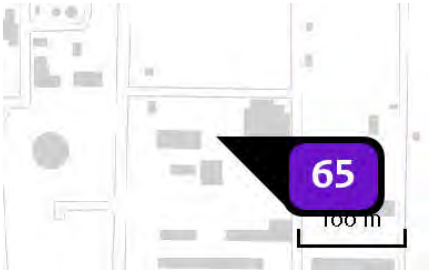
Name	F-923A
Location (X,Y)	44080, 373680
Height	10.0 m
Heat content	0.242 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	5,909.00 kg/y



Name	FH-6-815
Location (X,Y)	43700, 373450
Height	30.0 m
Heat content	0.167 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	3,581.00 kg/y

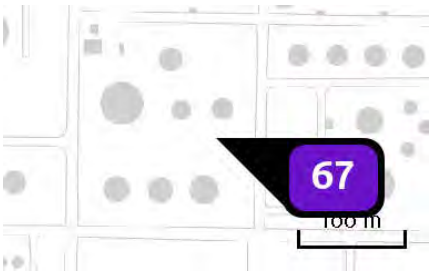


Name	B601
Location (X,Y)	43750, 373500
Height	25.0 m
Heat content	0.275 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	6,536.00 kg/y

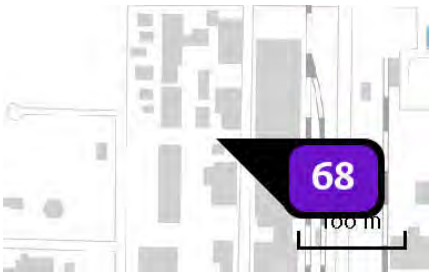


Name	B102
Location (X,Y)	42630, 374080
Height	45.0 m
Heat content	0.275 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	5,014.00 kg/y

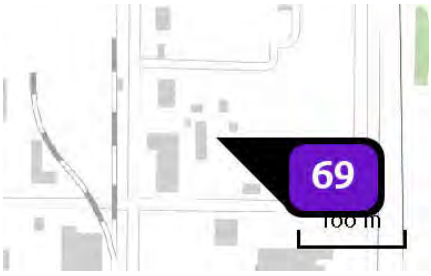
Name	KF-554
Location (X,Y)	42900, 373600
Height	30.0 m
Heat content	0.361 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	5,999.00 kg/y



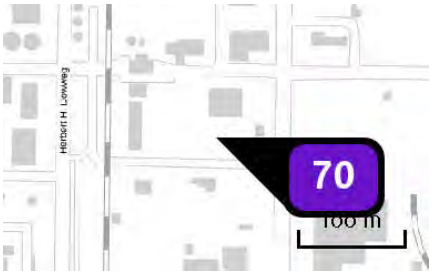
Name	BA -100
Location (X,Y)	42681, 374313
Height	60.0 m
Heat content	4.488 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	111.68 ton/y



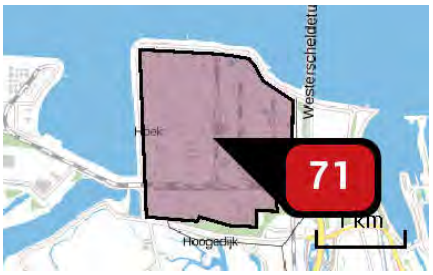
Name	TT-2100
Location (X,Y)	43193, 373788
Height	12.0 m
Heat content	0.280 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	4,835.00 kg/y



Name	TOX
Location (X,Y)	44007, 373836
Height	10.0 m
Heat content	0.100 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	2,628.00 kg/y

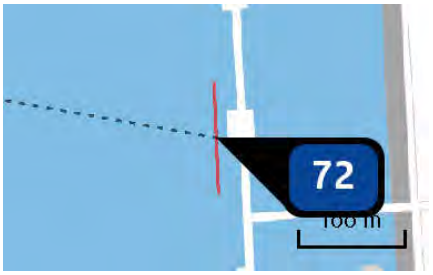


Name	T950/D247/D320/Put960/Put961
Location (X,Y)	43650, 373950
Height	5.0 m
Heat content	0.000 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NH3	329.00 kg/y



Name Mobiele werktuigen
Location (X,Y) 43253, 373576
NOx 7,113.60 kg/y

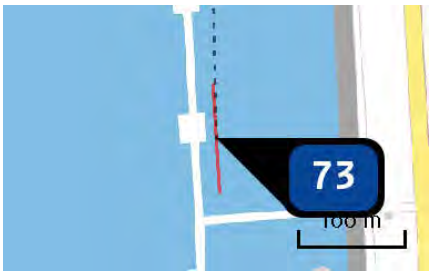
Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
CST	3 kranen		4.0	4.0	0.0	NOx	3,556.80 kg/y
CST	3 kranen		4.0	4.0	0.0	NOx	3,556.80 kg/y



Name Dock A-west
Location (X,Y) 42162, 374257
NOx 14,340.65 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Dock A west	242	20	NOx	14,340.65 kg/y

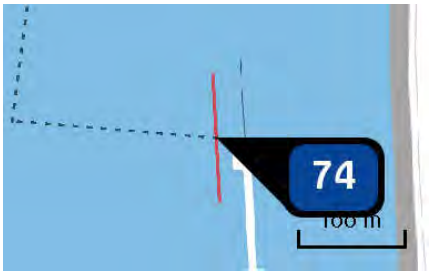
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
A	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	242



Name Dock A-oost
Location (X,Y) 42207, 374259
NOx 426.26 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Dock A-oost	8	13	NOx	426.26 kg/y

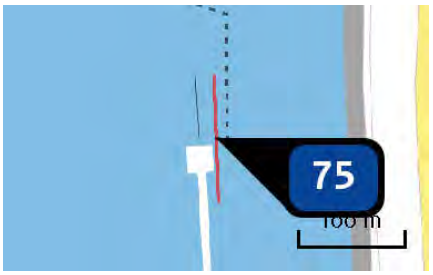
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
B	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	8



Name Dock B-west
Location (X,Y) 42151, 374406
NOx 10,739.88 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Dock B-west	170	25	NOx	10,739.88 kg/y

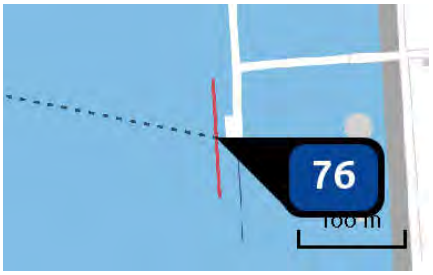
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
C	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	170



Name Dock B-oost
Location (X,Y) 42194, 374409
NOx 8,729.77 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Dock B-oost	146	21	NOx	8,729.77 kg/y

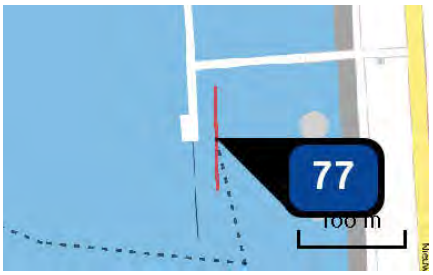
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
D	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	146



Name Dock C-west
Location (X,Y) 42173, 374115
NOx 10,841.39 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Dock C-west	177	22	NOx	10,841.39 kg/y

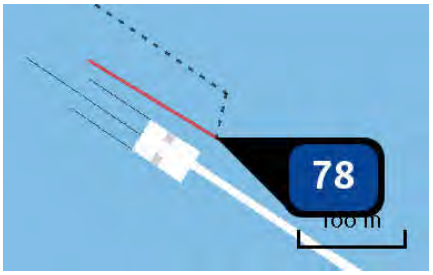
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
E	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	177



Name Dock C-oost
Location (X,Y) 42215, 374114
NOx 254.03 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Dock C-oost	5	9	NOx	254.03 kg/y

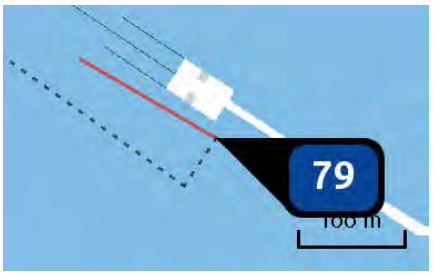
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
F	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	5



Name Oceandock noord
Location (X,Y) 42036, 373620
NOx 13,161.55 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Oceandock noord	159	47	NOx	13,161.55 kg/y

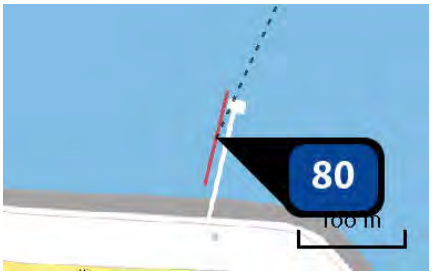
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
G	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	159



Name Oceandock zuid
Location (X,Y) 42005, 373562
NOx 15,156.08 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Oceandock zuid	177	50	NOx	15,156.08 kg/y

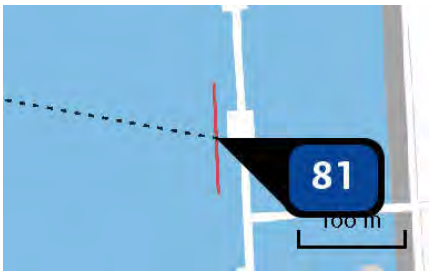
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
H	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	177



Name Scheldedock
Location (X,Y) 43578, 374662
NOx 2,001.40 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Scheldedock	36	15	NOx	2,001.40 kg/y

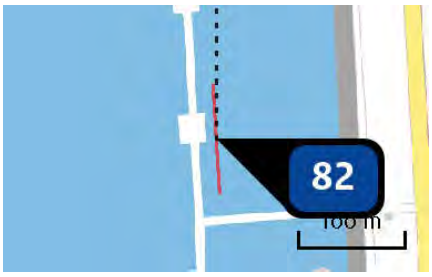
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
I	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	36



Name Dock A-west
Location (X,Y) 42162, 374257
NOx 630.28 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Dock A-west	11	NOx	630.28 kg/y

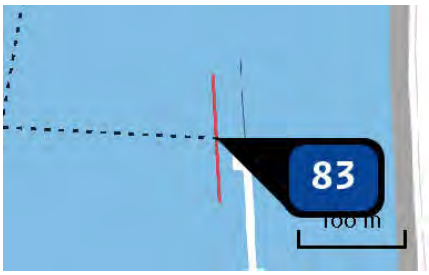
Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	213	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	213	50



Name Dock A-oost
Location (X,Y) 42207, 374259
NOx 1,965.66 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Dock A-oost	13	NOx	1,965.66 kg/y

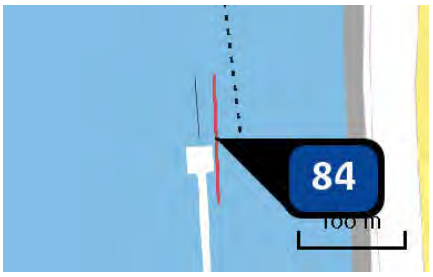
Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	623	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	623	50



Name Dock B-west
Location (X,Y) 42151, 374406
NOx 1,234.41 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Dock B-west	15	NOx	1,234.41 kg/y

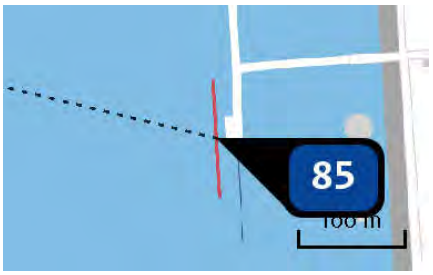
Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	372	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	372	50



Name Dock B-oost
Location (X,Y) 42194, 374409
NOx 1,436.77 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Dock B-oost	15	NOx	1,436.77 kg/y

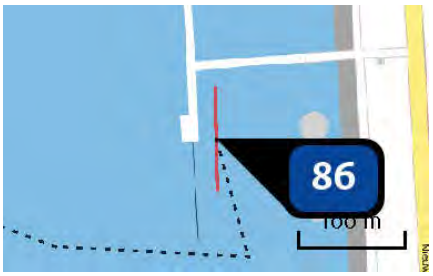
Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	432	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	432	50



Name Dock C-west
Location (X,Y) 42173, 374115
NOx 1,616.82 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Dock C-west	14	NOx	1,616.82 kg/y

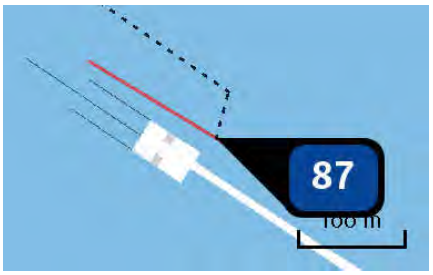
Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	459	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	459	50



Name Dock C-oost
Location (X,Y) 42215, 374114
NOx 2,240.01 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Dock C-oost	11	NOx	2,240.01 kg/y

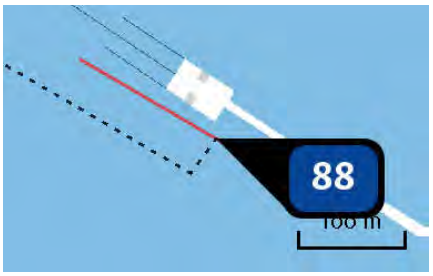
Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	654	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	654	50



Name Oceandock noord
Location (X,Y) 42036, 373620
NOx 897.94 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Oceandock noord	10	NOx	897.94 kg/y

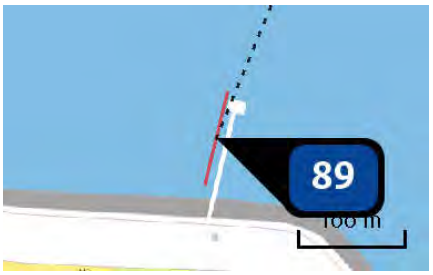
Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	264	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	264	50



Name Oceandock zuid
Location (X,Y) 42005, 373562
NOx 462.07 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Oceandock zuid	6	NOx	462.07 kg/y

Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	155	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	155	50

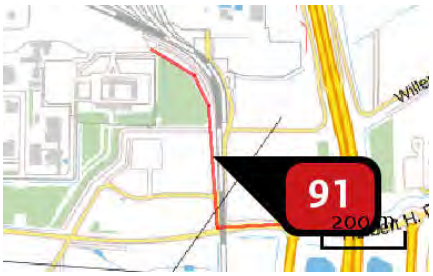


Name	Scheldedock
Location (X,Y)	43578, 374662
NOx	124.69 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Scheldedock	5	NOx	124.69 kg/y

Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIc	132	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIc	132	50

Name	Treinen op het terrein
Location (X,Y)	43512, 373409
Height	5.0 m
Surface	33.4 ha
Spread	2.5 m
Heat content	0.200 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	1,456.00 kg/y

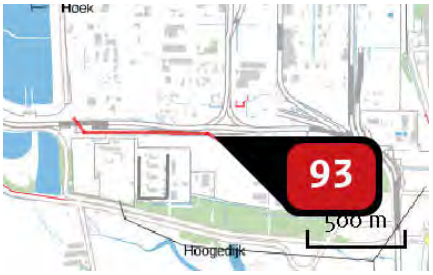


Name	Medewerkers Poort 1
Location (X,Y)	44121, 372623
NOx	315.52 kg/y
NH3	25.54 kg/y

Type	Vehicle	Number of vehicles (/day)	Substance	Emission
Standard	Light Traffic	4,640.0	NOx	315.52 kg/y
			NH3	25.54 kg/y

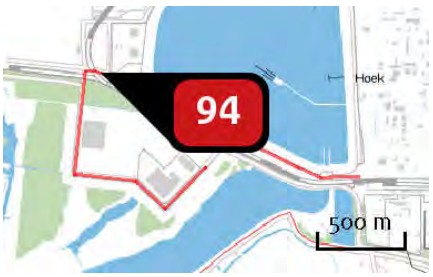
Name	Vrachtwagens
Location (X,Y)	44122, 372613
NOx	678.52 kg/y
NH3	1.64 kg/y

Type	Vehicle	Number of vehicles (/day)	Substance	Emission
Standard	Heavy Freight	784.0	NOx	678.52 kg/y
			NH3	1.64 kg/y



Name	Medewerkers op terrein
Location (X,Y)	43211, 372975
NOx	104.63 kg/y
NH3	8.47 kg/y

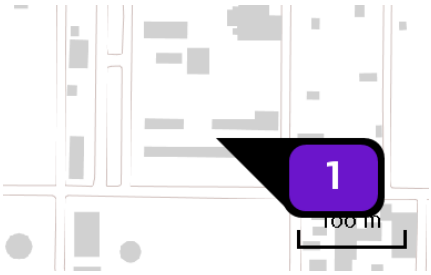
Type	Vehicle	Number of vehicles (/day)	Substance	Emission
Standard	Light Traffic	660.0	NOx	104.63 kg/y
			NH3	8.47 kg/y



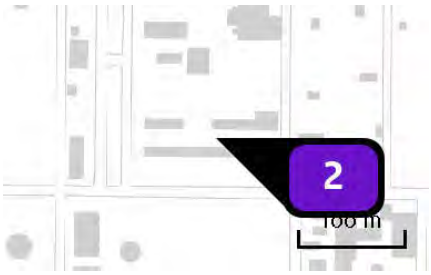
Name	Yard trekkers
Location (X,Y)	40974, 373659
NOx	1,901.77 kg/y
NH3	4.61 kg/y

Type	Vehicle	Number of vehicles (/day)	Substance	Emission
Standard	Heavy Freight	438.0	NOx	1,901.77 kg/y
			NH3	4.61 kg/y

Emission (by source)
DOW aanvraag



Name	BA-101
Location (X,Y)	43030, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.957 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y

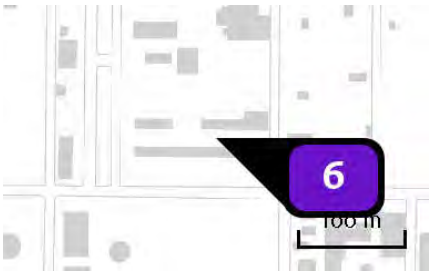


Name	BA-102
Location (X,Y)	43030, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.957 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y

Name	BA-103
Location (X,Y)	43030, 373970
Height	62.0 m
Heat content	4.347 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y

Name	BA-104
Location (X,Y)	43030, 373970
Height	62.0 m
Heat content	4.347 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y

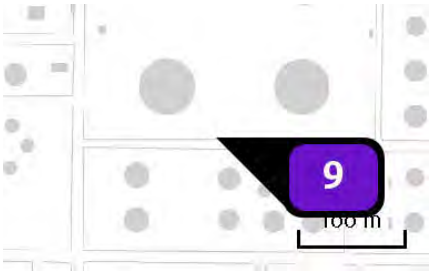
Name	BA-105
Location (X,Y)	43040, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.570 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y



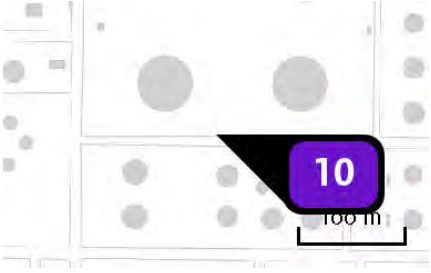
Name	BA-106
Location (X,Y)	43040, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.570 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y

Name	BA-107
Location (X,Y)	43050, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.496 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y

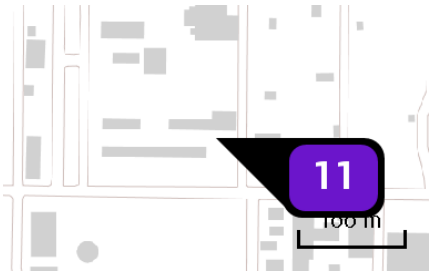
Name	BA-108
Location (X,Y)	43050, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.496 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y



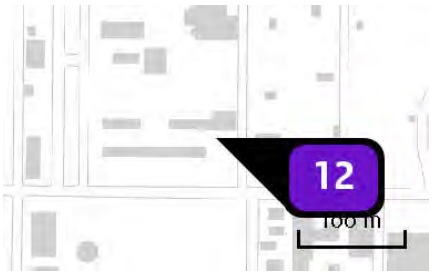
Name	BA109
Location (X,Y)	43054, 374330
Height	40.0 m
Heat content	2.455 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



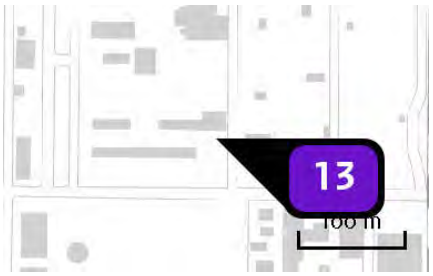
Name	BA110
Location (X,Y)	43056, 374330
Height	40.0 m
Heat content	3.228 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



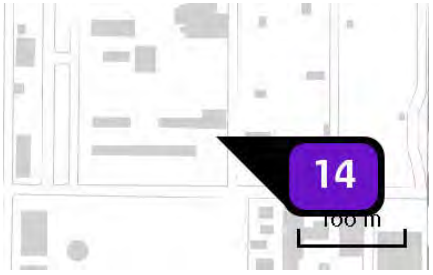
Name	BA-111
Location (X,Y)	43070, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.702 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y



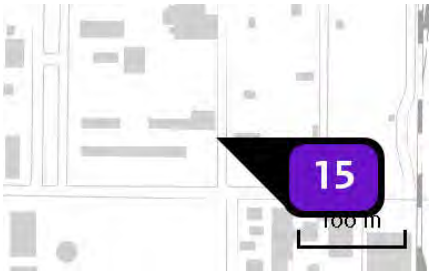
Name	BA-112
Location (X,Y)	43070, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.702 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y



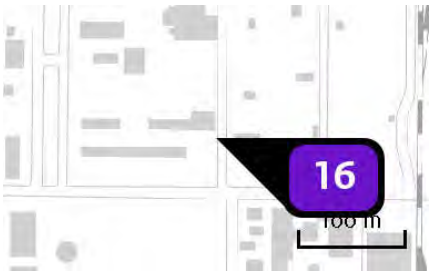
Name	BA-113
Location (X,Y)	43080, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.887 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y



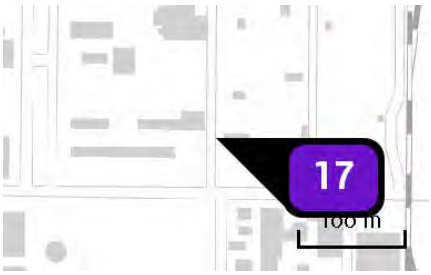
Name	BA-114
Location (X,Y)	43080, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.887 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y



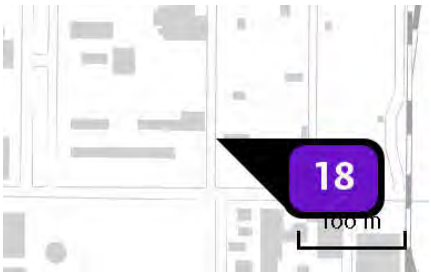
Name	BA-115
Location (X,Y)	43090, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.889 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y



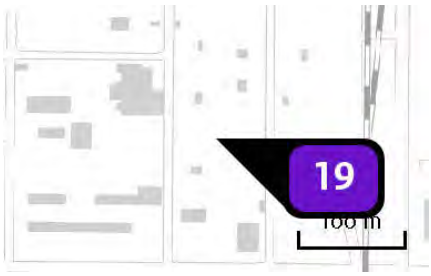
Name	BA-116
Location (X,Y)	43090, 373970
Height	62.0 m
Heat content	3.889 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y



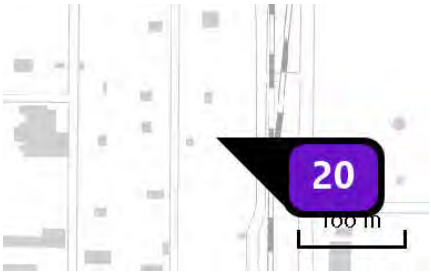
Name	BA-117
Location (X,Y)	43100, 373970
Height	62.0 m
Heat content	4.073 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y



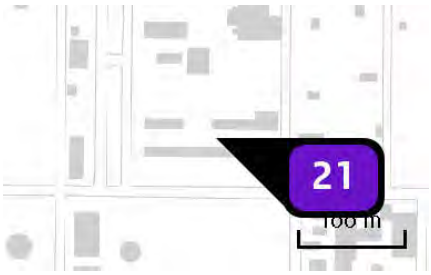
Name	BA-118
Location (X,Y)	43100, 373970
Height	62.0 m
Heat content	4.073 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	26.11 ton/y



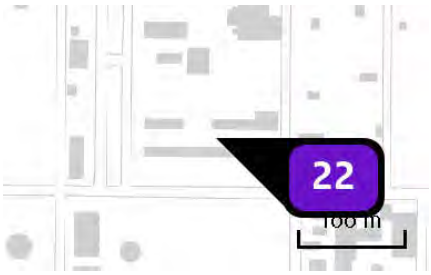
Name	BA-1201
Location (X,Y)	43140, 374040
Height	33.0 m
Heat content	0.097 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	12,758.00 kg/y



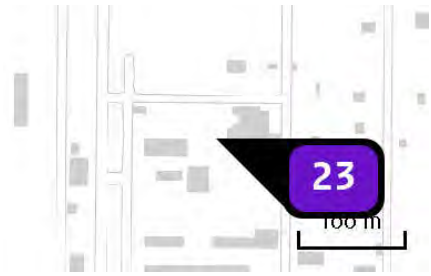
Name	BA-2000
Location (X,Y)	43230, 374080
Height	26.0 m
Heat content	0.240 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	5,909.00 kg/y



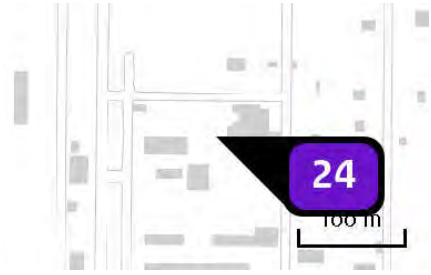
Name	BA-98
Location (X,Y)	43030, 373970
Height	60.0 m
Heat content	6.265 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	71.32 ton/y



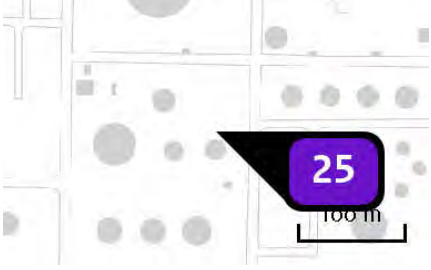
Name	BA-99
Location (X,Y)	43030, 373970
Height	60.0 m
Heat content	6.265 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	71.32 ton/y



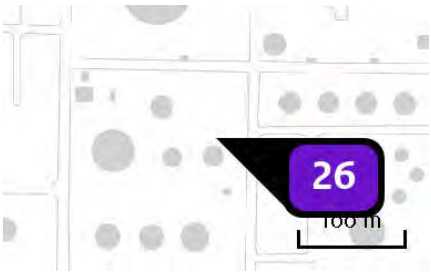
Name	BF602-A
Location (X,Y)	43030, 374080
Height	45.0 m
Heat content	3.140 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	45.12 ton/y



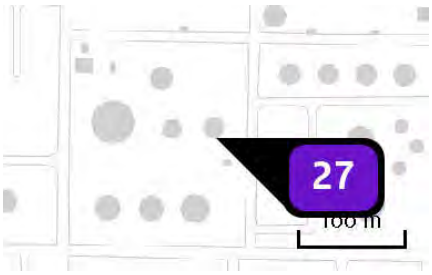
Name	BF602-B
Location (X,Y)	43030, 374080
Height	45.0 m
Heat content	3.140 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	45.12 ton/y



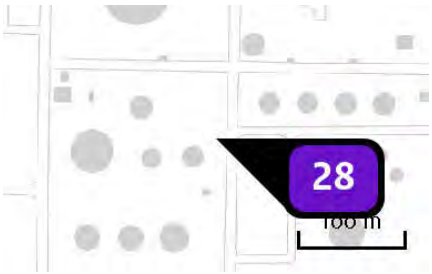
Name	BA111
Location (X,Y)	42687, 374357
Height	40.0 m
Heat content	2.272 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



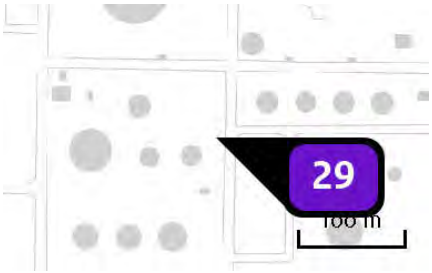
Name	BA112
Location (X,Y)	42689, 374357
Height	40.0 m
Heat content	2.116 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



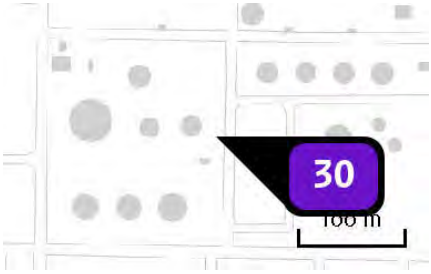
Name	BA113
Location (X,Y)	42689, 374330
Height	40.0 m
Heat content	2.216 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



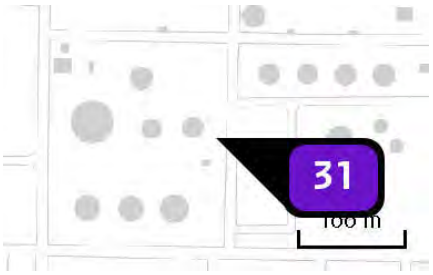
Name	BA115
Location (X,Y)	42708, 374357
Height	40.0 m
Heat content	2.209 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



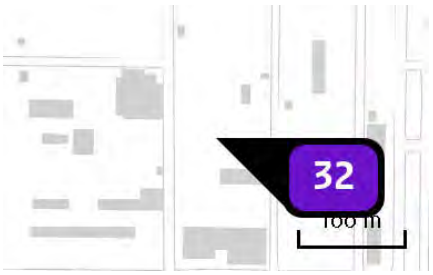
Name	BA116
Location (X,Y)	42710, 374357
Height	40.0 m
Heat content	2.192 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



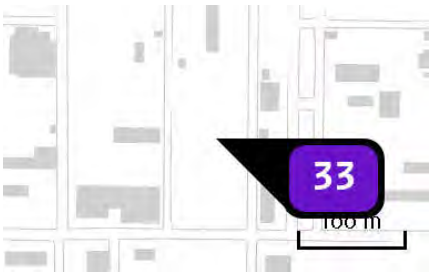
Name	BA117
Location (X,Y)	42710, 374330
Height	40.0 m
Heat content	1.628 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	55.78 ton/y



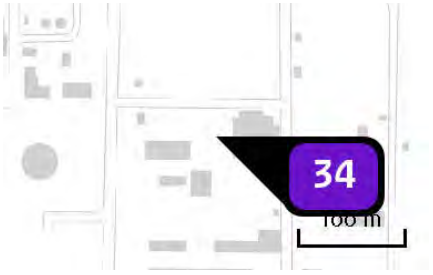
Name	BA118
Location (X,Y)	42708, 374330
Height	40.0 m
Heat content	1.534 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	55.78 ton/y



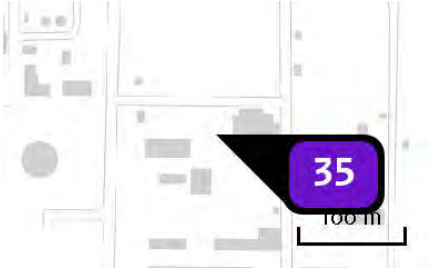
Name	BA-1251 2
Location (X,Y)	42750, 374050
Height	33.0 m
Heat content	0.308 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	4,029.00 kg/y



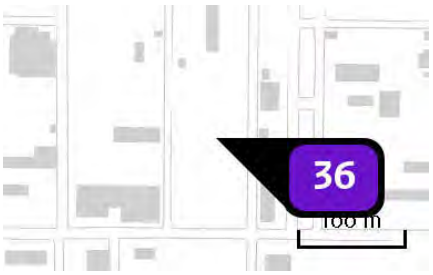
Name	BA-236
Location (X,Y)	42850, 374010
Height	30.0 m
Heat content	0.190 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	3,008.00 kg/y



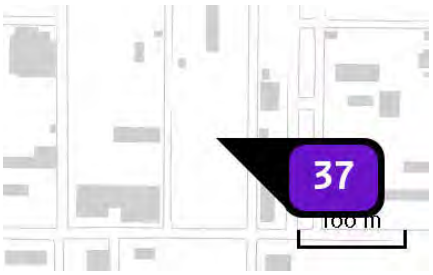
Name	BA-96
Location (X,Y)	42640, 374090
Height	60.0 m
Heat content	3.745 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	77.01 ton/y



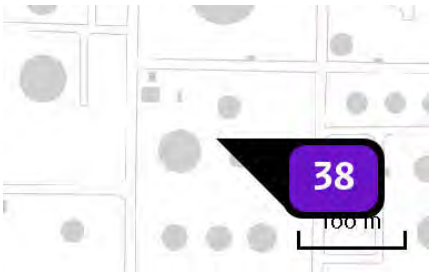
Name	BA-97
Location (X,Y)	42640, 374090
Height	60.0 m
Heat content	3.745 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	77.01 ton/y



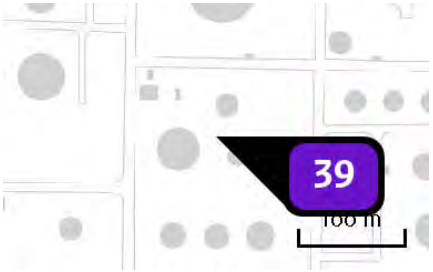
Name	BA-98
Location (X,Y)	42850, 374010
Height	30.0 m
Heat content	4.678 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	71.32 ton/y



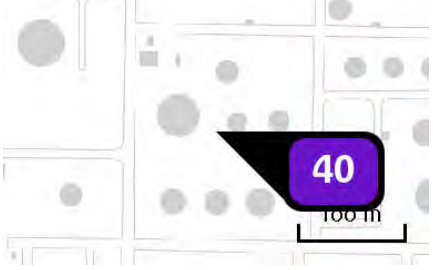
Name	BA-99
Location (X,Y)	42850, 374010
Height	30.0 m
Heat content	4.678 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	71.32 ton/y



Name	BA101
Location (X,Y)	42626, 374357
Height	40.0 m
Heat content	2.160 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y

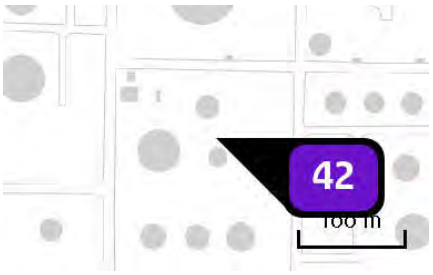


Name	BA102
Location (X,Y)	42628, 374357
Height	40.0 m
Heat content	2.222 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y

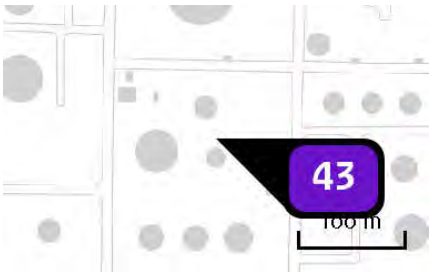


Name	BA103
Location (X,Y)	42628, 374330
Height	40.0 m
Heat content	1.823 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y

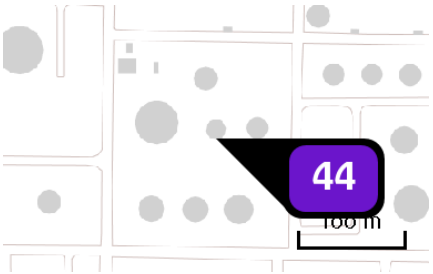
Name	BA104
Location (X,Y)	42626, 374330
Height	40.0 m
Heat content	1.938 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



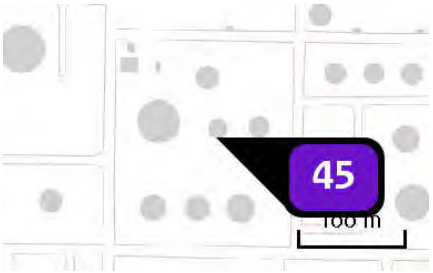
Name	BA105
Location (X,Y)	42646, 374357
Height	40.0 m
Heat content	1.881 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



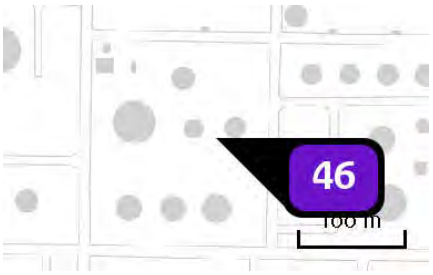
Name	BA106
Location (X,Y)	42648, 374357
Height	40.0 m
Heat content	1.856 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



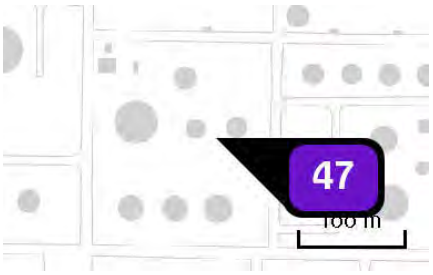
Name	BA107
Location (X,Y)	42648, 374330
Height	40.0 m
Heat content	2.084 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



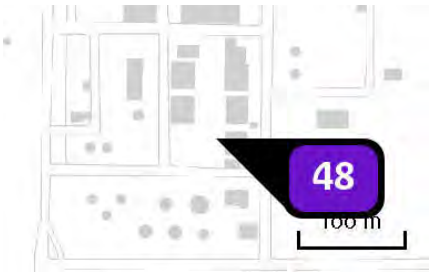
Name	BA108
Location (X,Y)	42646, 374330
Height	40.0 m
Heat content	2.020 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



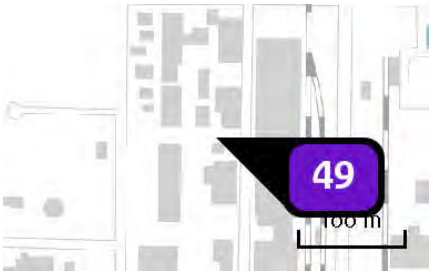
Name	BA109
Location (X,Y)	42669, 374330
Height	40.0 m
Heat content	1.932 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



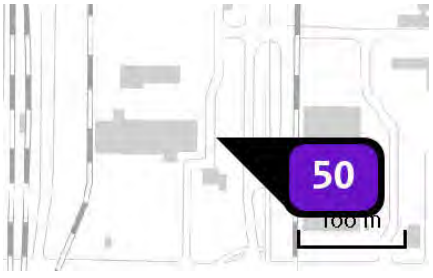
Name	BA110
Location (X,Y)	42667, 374330
Height	40.0 m
Heat content	2.197 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



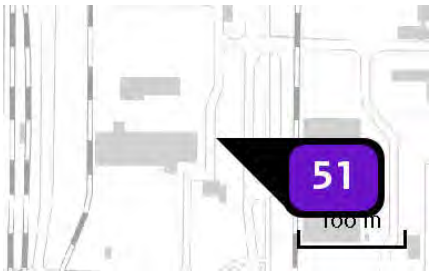
Name	BA114
Location (X,Y)	42687, 373330
Height	40.0 m
Heat content	2.051 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	74.33 ton/y



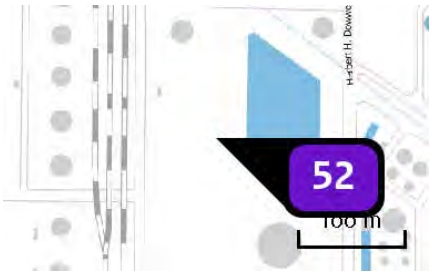
Name	RTO-500
Location (X,Y)	43193, 373788
Height	10.0 m
Heat content	0.280 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	3,008.00 kg/y



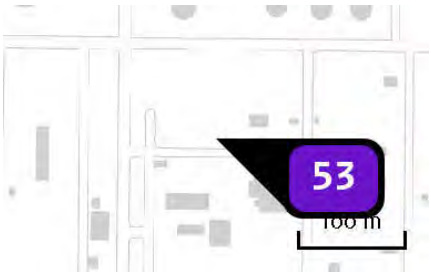
Name	DTF-511
Location (X,Y)	43470, 373680
Height	30.0 m
Heat content	0.253 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	11,079.00 kg/y



Name	DTF-523
Location (X,Y)	43470, 373690
Height	30.0 m
Heat content	0.699 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	16,115.00 kg/y



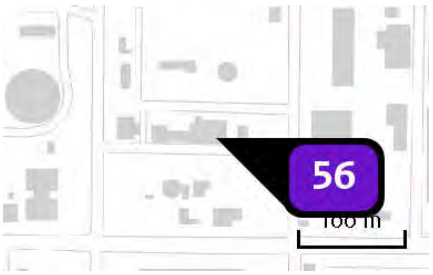
Name	DTF 530 EPE
Location (X,Y)	43387, 374376
Height	50.0 m
Heat content	0.483 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	19,106.00 kg/y



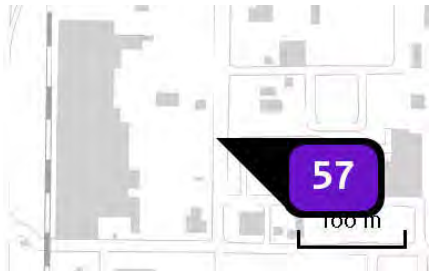
Name	GBT-501 1
Location (X,Y)	43010, 374130
Height	30.0 m
Heat content	10.356 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	107.44 ton/y
NH3	3,070.00 kg/y

Name	GBT-501 2
Location (X,Y)	42630, 374130
Height	30.0 m
Heat content	9.563 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	107.44 ton/y
NH3	3,070.00 kg/y

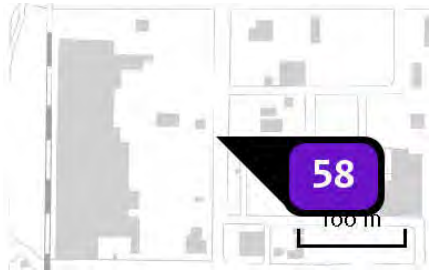
Name	IN-450
Location (X,Y)	43680, 373930
Height	30.0 m
Heat content	0.123 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	34.38 ton/y



Name	K5
Location (X,Y)	43030, 373660
Height	60.0 m
Heat content	2.855 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	382.74 ton/y

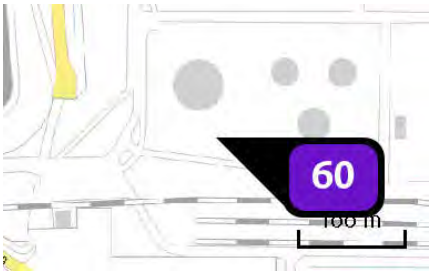


Name	10F-405
Location (X,Y)	43700, 373410
Height	30.0 m
Heat content	0.147 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	10,744.00 kg/y

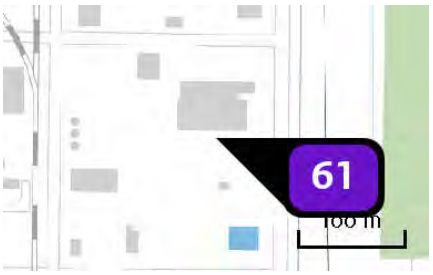


Name	10F-406
Location (X,Y)	43700, 373430
Height	30.0 m
Heat content	0.161 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	10,744.00 kg/y

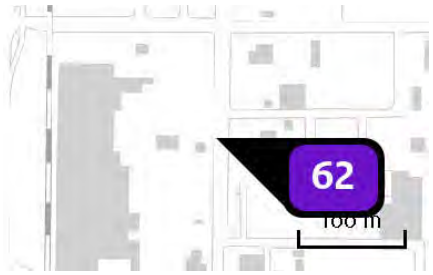
Name	F-111/112/112/121
Location (X,Y)	42600, 373310
Height	40.0 m
Heat content	3.058 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	67.04 ton/y



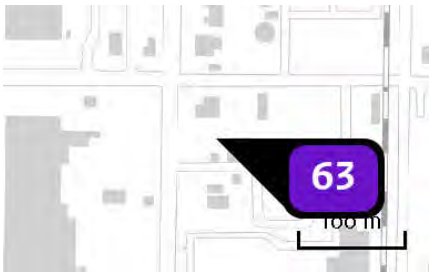
Name	AF-1
Location (X,Y)	42600, 373100
Height	40.0 m
Heat content	1.616 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	88.99 ton/y



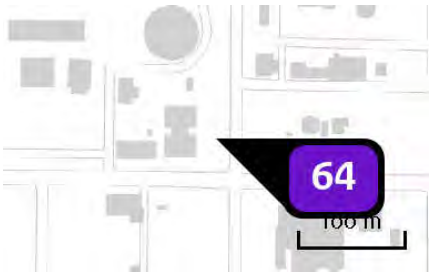
Name	F-923A
Location (X,Y)	44080, 373680
Height	10.0 m
Heat content	0.242 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	17,727.00 kg/y



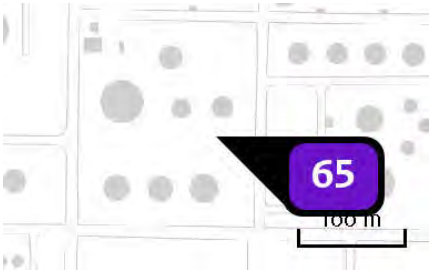
Name	FH-6-815
Location (X,Y)	43700, 373450
Height	30.0 m
Heat content	0.167 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	3,581.00 kg/y



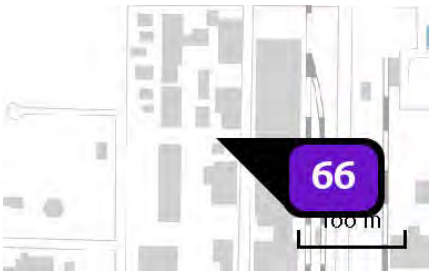
Name	B601
Location (X,Y)	43750, 373500
Height	25.0 m
Heat content	0.275 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	7,843.00 kg/y



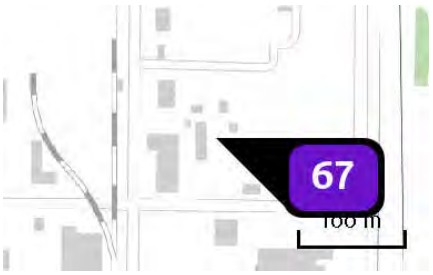
Name	KF-554
Location (X,Y)	42900, 373600
Height	30.0 m
Heat content	0.361 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	5,999.00 kg/y



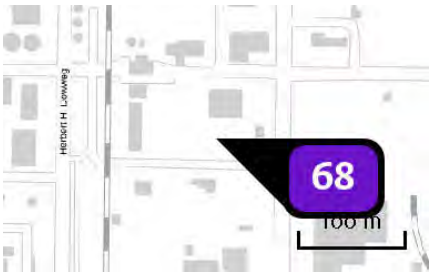
Name	BA -100
Location (X,Y)	42681, 374313
Height	60.0 m
Heat content	4.488 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	131.99 ton/y



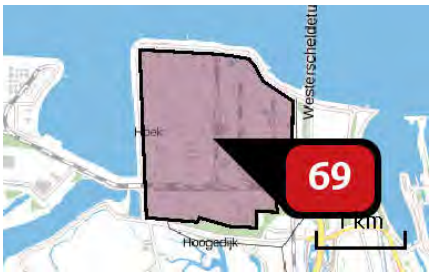
Name	TT-2100
Location (X,Y)	43193, 373788
Height	12.0 m
Heat content	0.280 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	14,504.00 kg/y



Name	TOX
Location (X,Y)	44007, 373836
Height	10.0 m
Heat content	0.100 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	2,628.00 kg/y

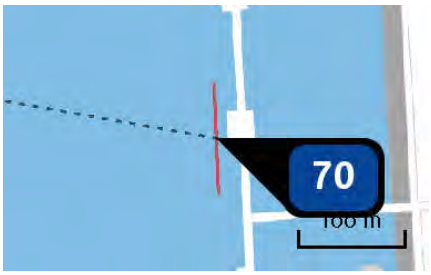


Name	T950/D247/D320/Put960/Put961
Location (X,Y)	43650, 373950
Height	5.0 m
Heat content	0.000 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NH3	329.00 kg/y



Name	Mobiele werktuigen
Location (X,Y)	43253, 373576
NOx	4,492.80 kg/y

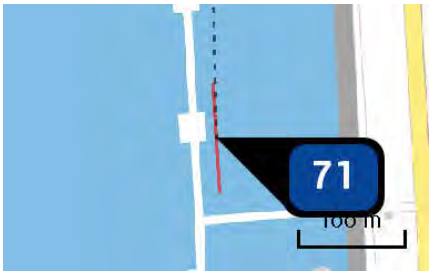
Vehicle	Description	Fuel (l/y)	Emission height (m)	Spread (m)	Heat content (MW)	Substance	Emission
CST	3 kranen		4.0	4.0	0.0	NOx	2,246.40 kg/y
CST	3 kranen		4.0	4.0	0.0	NOx	2,246.40 kg/y



Name Dock A-west
Location (X,Y) 42162, 374257
NOx 14,340.65 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Dock A west	242	20	NOx	14,340.65 kg/y

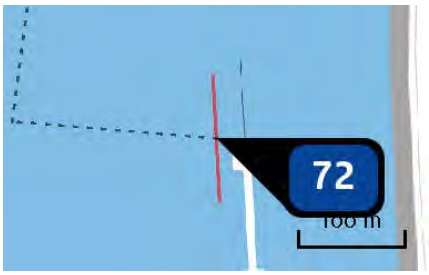
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
A	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	242



Name Dock A-oost
Location (X,Y) 42207, 374259
NOx 426.26 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Dock A-oost	8	13	NOx	426.26 kg/y

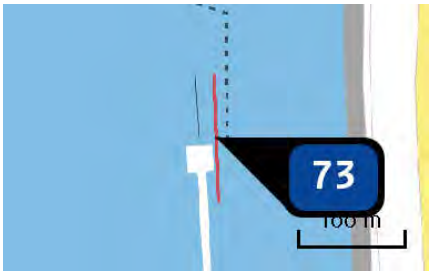
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
B	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	8



Name Dock B-west
Location (X,Y) 42151, 374406
NOx 10,739.88 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Dock B-west	170	25	NOx	10,739.88 kg/y

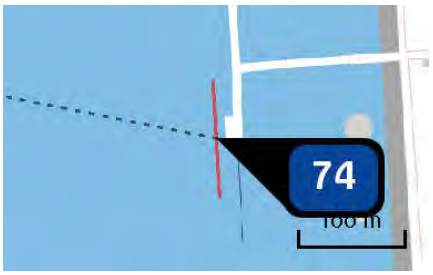
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
C	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	170



Name Dock B-oost
Location (X,Y) 42194, 374409
NOx 8,729.77 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Dock B-oost	146	21	NOx	8,729.77 kg/y

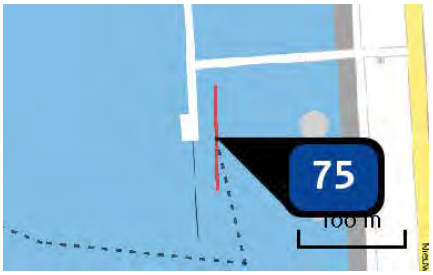
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
D	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	146



Name Dock C-west
Location (X,Y) 42173, 374115
NOx 10,841.39 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Dock C-west	177	22	NOx	10,841.39 kg/y

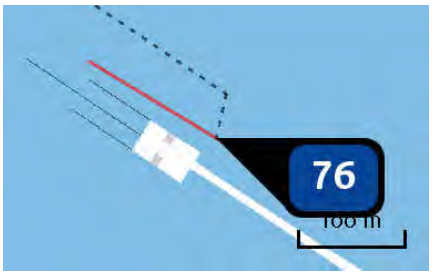
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
E	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	177



Name Dock C-oost
Location (X,Y) 42215, 374114
NOx 254.03 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Dock C-oost	5	9	NOx	254.03 kg/y

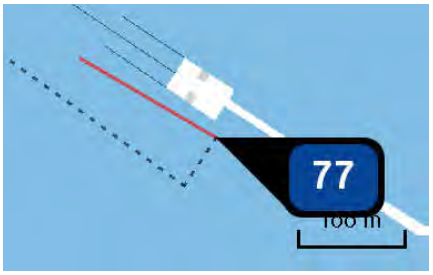
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
F	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	5



Name Oceandock noord
Location (X,Y) 42036, 373620
NOx 13,161.55 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Oceandock noord	159	47	NOx	13,161.55 kg/y

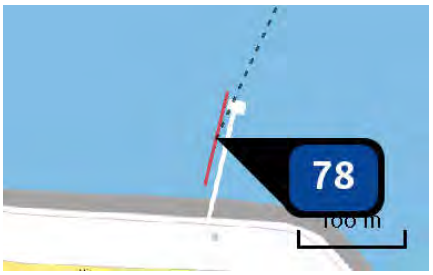
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
G	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	159



Name Oceandock zuid
Location (X,Y) 42005, 373562
NOx 15,156.08 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Oceandock zuid	177	50	NOx	15,156.08 kg/y

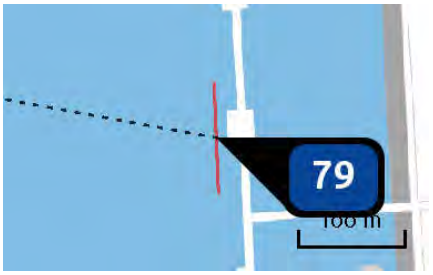
Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
H	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	177



Name Scheldedock
Location (X,Y) 43578, 374662
NOx 2,001.40 kg/y

Ship type	Description	Number of visits (/y)	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	Scheldedock	36	15	NOx	2,001.40 kg/y

Inland route	Ship type	Number of visits (/y)
I	Olietankers, overige tankers GT: 1600-2999	36



Name Dock A-west
Location (X,Y) 42162, 374257
NOx 630.28 kg/y

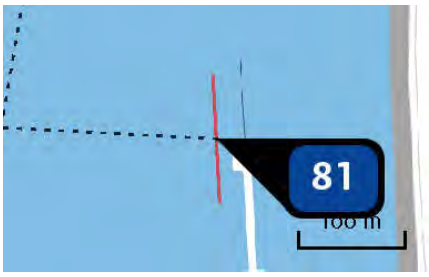
Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Dock A-west	11	NOx	630.28 kg/y

Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	213	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	213	50

Name Dock A-oost
Location (X,Y) 42207, 374259
NOx 1,965.66 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Dock A-oost	13	NOx	1,965.66 kg/y

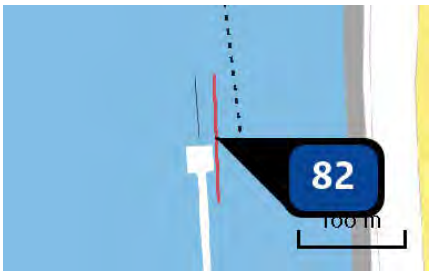
Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	623	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	623	50



Name Dock B-west
Location (X,Y) 42151, 374406
NOx 1,234.41 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Dock B-west	15	NOx	1,234.41 kg/y

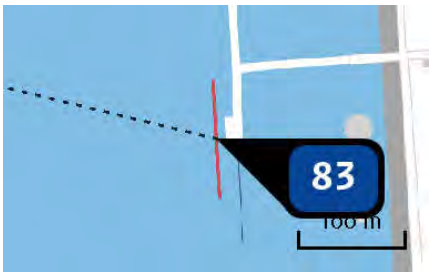
Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	372	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	372	50



Name Dock B-oost
Location (X,Y) 42194, 374409
NOx 1,436.77 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Dock B-oost	15	NOx	1,436.77 kg/y

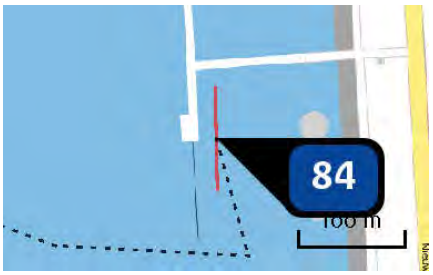
Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	432	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	432	50



Name Dock C-west
Location (X,Y) 42173, 374115
NOx 1,616.82 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Dock C-west	14	NOx	1,616.82 kg/y

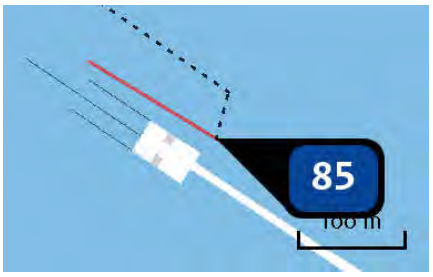
Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	459	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	459	50



Name Dock C-oost
Location (X,Y) 42215, 374114
NOx 2,240.01 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Dock C-oost	11	NOx	2,240.01 kg/y

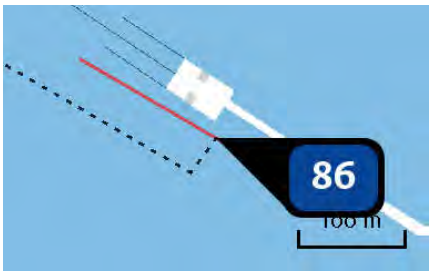
Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	654	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	654	50



Name Oceandock noord
Location (X,Y) 42036, 373620
NOx 897.94 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Oceandock noord	10	NOx	897.94 kg/y

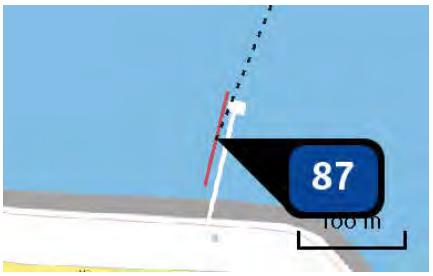
Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	264	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	264	50



Name Oceandock zuid
Location (X,Y) 42005, 373562
NOx 462.07 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Oceandock zuid	6	NOx	462.07 kg/y

Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIb	155	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIb	155	50

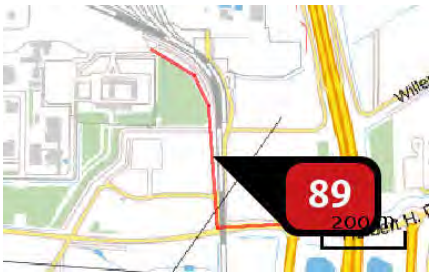


Name Scheldedock
Location (X,Y) 43578, 374662
NOx 124.69 kg/y

Ship type	Description	Docking time (h/visit)	Substance	Emission
M9	Scheldedock	5	NOx	124.69 kg/y

Inland route	Ship type	Direction	Waterway type	Number of ship movements (/y)	Percentage laden
B	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Arriving	CEMT_VIc	132	50
	Motorvrachtschip - M9 (Verlengd Groot Rijnschip)	Departing	CEMT_VIc	132	50

Name	Treinen op het terrein
Location (X,Y)	43512, 373409
Height	5.0 m
Surface	33.4 ha
Spread	2.5 m
Heat content	0.200 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	1,456.00 kg/y

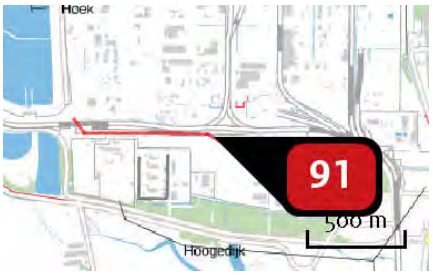


Name	Medewerkers Poort 1
Location (X,Y)	44121, 372623
NOx	315.52 kg/y
NH3	25.54 kg/y

Type	Vehicle	Number of vehicles (/day)	Substance	Emission
Standard	Light Traffic	4,640.0	NOx	315.52 kg/y
			NH3	25.54 kg/y

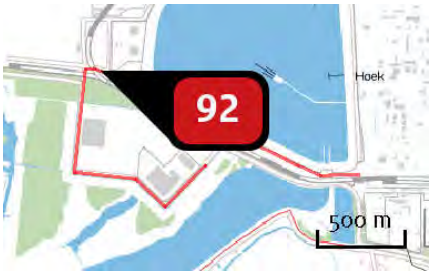
Name	Vrachtwagens
Location (X,Y)	44122, 372613
NOx	663.81 kg/y
NH3	1.61 kg/y

Type	Vehicle	Number of vehicles (/day)	Substance	Emission
Standard	Heavy Freight	767.0	NOx	663.81 kg/y
			NH3	1.61 kg/y



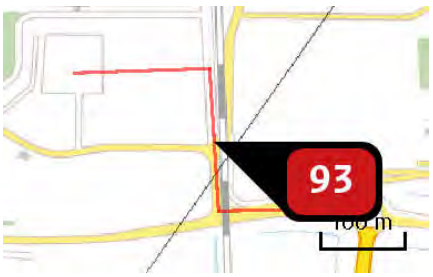
Name	Medewerkers op terrein
Location (X,Y)	43211, 372975
NOx	104.63 kg/y
NH3	8.47 kg/y

Type	Vehicle	Number of vehicles (/day)	Substance	Emission
Standard	Light Traffic	660.0	NOx	104.63 kg/y
			NH3	8.47 kg/y



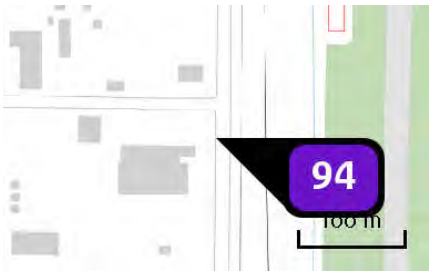
Name	Yard trekkers
Location (X,Y)	40974, 373659
NOx	1,880.06 kg/y
NH3	4.56 kg/y

Type	Vehicle	Number of vehicles (/day)	Substance	Emission
Standard	Heavy Freight	433.0	NOx	1,880.06 kg/y
			NH3	4.56 kg/y



Name	Medewerkers Boerengat
Location (X,Y)	44130, 372535
NOx	33.47 kg/y
NH3	2.71 kg/y

Type	Vehicle	Number of vehicles (/day)	Substance	Emission
Standard	Light Traffic	640.0	NOx	33.47 kg/y
			NH3	2.71 kg/y



Name	RTO D1008A
Location (X,Y)	44135, 373740
Height	20.0 m
Heat content	5.311 MW
Diurnal variation	Standard profile industry
NOx	8,595.00 kg/y

Disclaimer

Although the calculation is made with the utmost care, no responsibility will be taken with respect to the decisions taken based on the results of the calculation. The information provided can be used to substantiate a permit request. AERIUS accepts no responsibility for the content of information provided by third parties. The above data and corresponding results are valid till a new version of AERIUS is available. AERIUS is a registered trademark in Europe. All rights not expressly granted herein are reserved.

References for calculations

This calculation is based on:

AERIUS	version 2016L_20170907_447ff0b73d
Database	version 2016L_20170828_c3f058f00f

For more information about the methodology and data see:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0

Provincie Zeeland

bericht op mail van:	15 december 2015
uw kenmerk:	M01.05.2015B1
ons kenmerk:	15017795/NB.15.043
afdeling:	Water, Bodem en Natuur
bijlage(n):	1 (besluit NB.15.043)
behandeld door:	[redacted]
doorkiesnummer:	[redacted]
onderwerp:	Nogmaals verzenden van op 10-12-2015 verleende vergunning in kader van Natuurbeschermingswet 1998 i.v.m. onvolledige tabellen

Zeeland Refinery NV
Postbus 210
4380 AE VLISSINGEN

verzonden: 12 JAN. 2016

Middelburg, 8 januari 2016

Geachte [redacted],

Op 15 december 2015 ontvingen wij van u via e-mail een reactie met betrekking tot de op 10-12-2015 in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 aan Zeeland Refinery verleende vergunning.
In het verzonden exemplaar zijn de tabellen op bladzijde 7 en 10 van het besluit niet volledig afgedrukt. In het eerder verzonden ontwerpbesluit waar zienswijzen op kon worden ingediend en ter inzage gelegde exemplaren zijn deze tabellen wel volledig zichtbaar, in het verzonden definitieve besluit is echter de kolom "*Emissies lucht*[3]" op bladzijde 7 buiten het afdrukbereik gevallen. Dit was eveneens het geval bij de tabel op bladzijde 10 voor de kolom "*Toename Mol N/ha/jaar*".

Als bijlage bij deze brief zenden wij u en overige betrokkenen nogmaals het (ongewijzigde) definitieve besluit toe. Wij verzoeken u om in het bijgevoegde exemplaar te controleren of verzending deze keer wel volledig en juist heeft plaatsgevonden.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

drs. D.J.F. Lagendijk,
Hoofd afdeling Water, Bodem en Natuur.

PROVINCIE ZEELAND V3.5

Provinciehuis Middelburg
Bezoekadres: Abdij 6
4331 BK Middelburg

Postadres:
Postbus 6001
4330 LA Middelburg

www.zeeland.nl
T: 0118 - 631011
F: 0118 - 626949

Provincie Zeeland

bericht op brief van:	8 mei 2015
uw kenmerk:	M01.05.2015B1
ons kenmerk:	15017795 / NB.15.043
afdeling:	Water, Bodem en Natuur
bijlage(n):	-
behandeld door:	[redacted]
doorkiesnummer:	[redacted]
onderwerp:	Vergunning ex artikel 16/19d van de Natuurbeschermingswet 1998

Zeeland Refinery NV
t.a.v. [redacted]
Postbus 210
4380 AE VLISSINGEN

verzonden: 12 JAN. 2016

Middelburg, 11 januari 2016

Geachte [redacted]

Op 08 mei 2015 ontvingen wij uw brief, met daarin de aanvraag namens Zeeland Refinery voor een vergunning op basis van de Natuurbeschermingswet 1998 voor exploitatie van de huidige inrichting met zijn bestaande aciviteiten overeenkomstig de omgevingsvergunde situatie uit 2009, nabij het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De ontvangst van uw aanvraag is op 05/06/2015 (kenmerk 15008306) bevestigd. In deze brief geef ik u ons antwoord op de aanvraag.

Vergunning
Wij verlenen Zeeland Refinery vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 voor exploitatie van de huidige inrichting met zijn bestaande aciviteiten overeenkomstig de omgevingsvergunde situatie uit 2009. De vergunning bestaat uit deze brief met de zes toegevoegde delen. Leest u vooral deel 1 van deze vergunning zorgvuldig door; hierin staan de voorschriften die we aan de vergunning verbinden.

Geldigheid
De vergunning is geldig voor onbepaalde tijd.

Beroep
Tegen dit besluit kunt u schriftelijk beroep instellen. U dient uw beroepschrift te richten aan:

Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA DEN HAAG

In uw beroepschrift neemt u tenminste op:
- uw naam
- uw adres
- de datum
- tegen welk besluit u beroep instelt
- waarom u beroep instelt
- uw handtekening.

PROVINCIE ZEELAND

U moet het beroepschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending die u hierboven vermeld ziet. Overschrijding van de termijn kan er toe leiden dat met uw beroep geen rekening meer wordt gehouden.
Voor meer informatie kunnen wij u een informatiefolder toezenden. U kunt deze aanvragen via telefoonnummer (0118) 631260. Deze informatie is ook te downloaden via http://loket.zeeland.nl/bezwaar/beroep.

Voorlopige voorziening
Zodra iemand een beroep indient tegen deze vergunning, betekent dat niet dat de vergunning direct geschorst is. Om een mogelijke herziening van dit besluit te bespoedigen kan de indiener van een beroepschrift een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Dit kan wanneer de indiener van mening is dat er sprake is van 'onverwijlde spoed', gelet op de betrokken belangen (artikel 8.81, lid 1 van de Algemene Wet Bestuursrecht). Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd. Het verzoek kan gericht worden aan:

Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA DEN HAAG

Vragen
Heeft u vragen over de vergunning? Belt u dan met de heer W.N. Hage, bereikbaar via (0118) 631118 op werkdagen tussen 9.00 en 17.00 uur.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

drs. D.J.F. Lagendijk,
hoofd Afdeling Water, Bodem en Natuur.

Besluit - NB.15.043

De vergunning

Wij verlenen u (Zeeland Refinery N.V.) vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 voor exploitatie van de huidige inrichting gelegen aan de Luxemburgweg 1 te Nieuwdorp (kadastraal bekend als gemeente Borsele, sectie A, nummer 856), overeenkomstig de situatie volgens de op 3 maart 2009 afgegeven revisievergunning in kader van de Wet milieubeheer. Dit doen we op grond van artikel 16/19d, eerste lid in samenhang met 19kd van de Natuurbeschermingswet 1998.

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag inclusief alle bijgevoegde stukken. De eventuele negatieve effecten op beschermde natuurwaarden zijn uitsluitend beoordeeld op de te vergunnen activiteiten zoals die in de aanvraag beschreven zijn. De activiteiten dienen dan ook te worden uitgevoerd conform de aanvraag, voor zover niet in tegenspraak met de in deze vergunning geformuleerde voorwaarden. Wijzigingen in de activiteiten die wenselijk of noodzakelijk zijn en die geen extra of andere negatieve effecten op beschermde natuurwaarden teweegbrengen, kunnen tijdens de looptijd van de vergunning mogelijk wel doorgevoerd worden. Om te bepalen of de wijziging met of zonder een gewijzigde vergunning doorgevoerd kan worden dient altijd contact opgenomen te worden met het bevoegde gezag, de provincie Zeeland.

Hieronder leest u achtereenvolgens:
1. welke voorschriften wij aan deze vergunning verbinden
2. tot wanneer de vergunning geldig is
3. voor welke activiteiten u de vergunning precies krijgt
4. globale ligging van de inrichting
5. op welke argumenten wij onze beslissing hebben gebaseerd
6. de zienswijzen van verschillende belanghebbenden
7. het wettelijk kader en beleid.

1. Voorschriften

Om de natuur in Natura 2000-gebieden te beschermen, verbinden we aan de vergunning een aantal voorschriften. Tijdens het uitvoeren van uw activiteiten bent u dan ook verplicht zich aan onderstaande voorschriften te houden.

1. De activiteiten dienen strikt conform de vergunningaanvraag te worden uitgevoerd, voor zover niet in strijd met de voorschriften in deze vergunning.
2. De vergunning moet aanwezig zijn op het bedrijf. Medewerkers moeten op de hoogte zijn van de in de vergunning opgenomen voorschriften.
3. Materialen en afval dienen op een zodanige wijze opgeslagen te worden dat ze niet door verwaaiing, verspoeling of op andere wijze in Natura 2000-gebied verspreid kunnen raken.
4. De maximale emissies naar de lucht vanuit gekanaliseerde stationaire bronnen, diffuse emissies en mobiele bronnen, zijn overeenkomstig de vigerende omgevingsvergunning van 3 maart 2009 met kenmerk 09011656/8, en de brondata zoals gehanteerd in het emissie-onderzoek van de natuurtoetsing door Tauw bv. ("Zeeland Refinery: Toetsing Natuurbeschermingswet", projectnummer 1226786 - dd. 28 april 2015) welke onderdeel uitmaakt van de aanvraag voor deze vergunning.
5. De maximale stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden, als een indirect gevolg van de totale uitstoot van stikstofhoudende componenten, is overeenkomstig de berekende deposities volgens het depositieonderzoek welke onderdeel is van de aanvraag.

2. Geldigheid

Deze vergunning is voor wat betreft de aangevraagde situatie voor onbepaalde tijd van kracht. Zorgvuldig nakomen van de bovenstaande voorschriften, voorkomt dat we de vergunning voortijdig intrekken of wijzigen.

3. Uw activiteiten

U heeft op 1 mei 2015 vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 aangevraagd voor de exploitatie van de bestaande inrichting van Zeeland Refinery N.V. (destijds Total Raffinaderij Nederland, TRN). Zeeland Refinery is gevestigd aan de Luxemburgweg te Nieuwdorp in het Sloegebied.

De inrichting is bestemd voor het raffineren, kraken of vergassen van aardolie of aardoliefracties. De vergunning is aangevraagd voor de exploitatie overeenkomstig de vigerende omgevingsvergunning van 3 maart 2009.

4. Globale ligging van Zeeland Refinery N.V. ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden.

5. Onze overwegingen
Om tot deze vergunningverlening te komen, hebben we een aantal zaken zorgvuldig afgewogen. Hieronder leest u welke argumenten een rol speelden bij ons besluit.

**** Een vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is noodzakelijk***
Bij het verlenen van de revisievergunning van 3 maart 2009 hebben wij als het bevoegd gezag, op basis van een in het kader van de vergunningaanvraag uitgevoerde natuurtoets en de op dat moment heersende inzichten, beoordeeld dat geen vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 nodig was. Ontwikkelingen in wet- en regelgeving sinds de verlening van deze vergunning, en wijzigingen in inzichten van de negatieve effecten van stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden, resulteren in het gegeven dat de activiteiten van Zeeland Refinery nu in een ander beoordelingskader worden geplaatst.

Volgens artikel 19d lid 1 van de Nbw is het verboden om zonder vergunning projecten of andere handelingen te realiseren onderscheidenlijk te verrichten, die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.
Uit artikel 19d lid 3 juncto artikel 1m van de Natuurbeschermingswet volgt een uitzondering op het verbod indien sprake is van bestaand gebruik, waarbij bestaand gebruik is het gebruik dat op 31 maart 2010 bekend is of redelijkerwijze bekend had kunnen zijn bij het bevoegd gezag.

Uit de uitspraak van 31 maart 2010 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (zaaknummer 200903784/1/R2) volgt dat als niet kan worden uitgesloten dat het 'bestaande gebruik' effecten heeft op de instandhoudingsdoelen dat gebruik in beginsel vergunningplichtig is.
De Afdeling heeft echter in deze uitspraak eveneens bepaald dat voor het verlenen van een vergunning het niet nodig is een passende beoordeling ex artikel 19f Nbw uit te voeren, indien:

- De activiteit al werd uitgeoefend ten tijde van de aanwijzing van het gebied voor de Vogelrichtlijn en/of aanmelding van het gebied voor de Habitatrichtlijn;
- Voor de activiteit wel toestemming is verleend via een melding / vergunning krachtens de Wet milieubeheer of de daaraan voorafgaande Hinderwet;
- Deze activiteit na deze referentiedatum is voortgezet;

- Vaststaat dat het effect van die activiteit (al dan niet gewijzigd) niet in enig Natura 2000-gebied toeneemt ten opzichte van de referentiedatum.

De definitie van bestaand gebruik is laatstelijk gewijzigd bij wetswijziging van 31 december 2011. Het criterium 'en sedertdien niet of niet in betekende mate is gewijzigd' is toen uit de definitie van bestaand gebruik gehaald.
Uit de uitspraak van 3 juli 2013 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (zaaknummer 201113299/1/R2) volgt dat door deze wetswijziging niet langer een beroep op de uitzondering van de vergunningplicht voor bestaand gebruik kan worden gedaan indien na 31 maart 2010 het gebruik is gewijzigd, ook niet als die verandering met zich meebrengt dat de wijziging tot een verlaging van de emissies heeft geleid.

Gelet op die uitspraak van 3 juli 2013 is de conclusie dat ten aanzien van de huidige activiteiten van Zeeland Refinery niet langer gesproken kan worden over bestaand gebruik zoals dat feitelijk bestond op 31 maart 2010. Dat betekent dat geen beroep kan worden gedaan op de uitzondering van de vergunningplicht van artikel 19d lid 3 van de Natuurbeschermingswet 1998. Dit gegeven en de gewijzigde inzichten met betrekking tot negatieve effecten van stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden, leiden er toe dat de activiteiten van Zeeland Refinery vergunningplichtig zijn op grond van artikel 19d lid 1 Natuurbeschermingswet. Ondanks dat de activiteiten van Zeeland Refinery in het kader van de omgevingsvergunning van 3 maart 2009 beoordeeld zijn, blijkt uit bovenstaande dat alsnog een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 benodigd is.

**** Een beoordeling van de effecten is noodzakelijk***
De activiteiten van de inrichting vinden plaats in de (nabije) omgeving van diverse Natura 2000-gebieden. (significante) negatieve effecten van deze activiteiten op de beschermde natuurwaarden zijn op voorhand niet uit te sluiten. De activiteit is niet opgenomen in een beheerplan zoals bedoeld in artikel 19a of artikel 19b. Er is ook geen sprake van een activiteit die als bestaand gebruik zoals bedoeld in artikel 1 sub m kan worden gekwalificeerd. De werkzaamheden houden niet direct verband met en zijn niet nodig voor het beheer van het gebied. Dit betekent dat er sprake is van een project waarvan op objectieve wijze onderzocht en passend beoordeeld dient te worden wat de effecten van de activiteiten (kunnen) zijn.

De bestaande activiteiten worden ook niet langer meer aangemerkt als bestaand gebruik, maar worden aangemerkt als 'andere handelingen', waarop volgens de Raad van State artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn van toepassing is. Omdat artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 mede ter implementatie van artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn is bedoeld, moeten in de vergunningprocedure ook deze 'andere handelingen' worden beoordeeld. Dit houdt in dat moet worden nagegaan in hoeverre deze 'andere handelingen' de instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden in gevaar kunnen brengen.

Voorafgaand aan het indienen van de aanvraag heeft vooroverleg met u plaatsgevonden en heeft u adviesbureau Tauw bv. opdracht gegeven om onderzoek en toetsing uit te voeren naar de effecten van uw activiteiten op beschermde natuurwaarden. Tauw heeft aan de hand van de instandhoudingsdoelstellingen voor de binnen de beïnvloedingssfeer gelegen Natura 2000-gebieden onderzocht of de exploitatie van de raffinaderij negatieve effecten op deze gebieden kan veroorzaken.
De rapportage van de uitgevoerde natuurtoets "Zeeland Refinery: Toetsing Natuurbeschermingswet", projectnummer 1226786 - dd. 28 april 2015, heeft u als bijlage bij uw aanvraag gevoegd.

Voor wat betreft stikstofdepositie is - in lijn met jurisprudentie daarover - een vergelijking gemaakt tussen het vergunde gebruik op de referentiedata en het aangevraagde vergunde gebruik. Omdat het effect van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiedatum niet toeneemt wordt een beroep gedaan op artikel 19kd van de Natuurbeschermingswet 1998.
De vergunde situatie op de referentiedatum kan ontleend worden aan hetgeen is vergund krachtens de Wet milieubeheer. Voor vogelrichtlijngebieden is deze referentiedatum de datum waarop het aanwijzingsbesluit van kracht werd, tenzij die datum voor 10 juni 1994 ligt. In die situaties geldt 10 juni 1994 als referentiedatum. Voor Habitatrichtlijngebieden is de referentiedatum 7 december 2004.
De vigerende omgevingsvergunning voor Zeeland Refinery is uit 2009. Deze vergunning staat minder emissies toe dan de milieuvergunningen verleend in 2004 en daarvoor, en is tevens de (referentie)situatie waarvoor de vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 wordt aangevraagd.

Naar ons oordeel bevat uw vergunningaanvraag, op details aangevuld met kennis en expertise die binnen de provincie Zeeland beschikbaar zijn, de benodigde objectieve informatie om de effecten van de activiteiten te kunnen beoordelen.

**** Provincie Zeeland is bevoegd vergunning te verlenen***
Wanneer er sprake is van een activiteit of uitzondering zoals genoemd in het Besluit vergunningen Natuurbeschermingswet 1998, is niet Gedeputeerde Staten het bevoegde gezag om de vergunningaanvraag te behandelen, maar de Minister van Economische Zaken. De activiteiten van Zeeland Refinery waar vergunning voor is aangevraagd worden niet genoemd in het Besluit vergunningen Natuurbeschermingswet 1998.

Indien een aanvraag van een vergunning als bedoeld in de artikelen 16, eerste lid en 19d, eerste lid, betrekking heeft op een project dat of andere handeling die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor een deel van een Natura 2000-gebied dat is gelegen binnen de grenzen van één provincie, beslissen Gedeputeerde Staten van de provincie waarin dat deel van het Natura 2000-gebied is gelegen over de aanvraag. Wanneer het beschermde gebied in meerdere provincies is gelegen, zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar het grootste deel van het gebied is gelegen het bevoegde gezag om de vergunningaanvraag te behandelen, voor zover de vergunningaanvraag mede betrekking heeft op delen van het gebied gelegen in andere provincies. De aanvraag dient in dat geval in overleg met de andere provincie(s) te worden behandeld.
Gedeputeerde Staten beslissen niet op een aanvraag als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, dan in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van overige provincies indien een project of handeling tevens gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden gelegen in die provincies.

Overige effecten anders dan stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden in naburige provincies zijn uitgesloten. Omdat in deze vergunning een beroep wordt gedaan op artikel 19kd van de Natuurbeschermingswet, het uitzonderingsartikel op 19d, is geen instemming van andere provincies vereist. Er is namelijk geen sprake van significante gevolgen (door stikstofdepositie) als bedoeld in artikel 19d, eerste lid.

Dit betekent dat Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland bevoegd zijn deze vergunningaanvraag te behandelen.

**** Geen strijdigheid met algemene doelen en kernopgaven***
Voor alle Natura 2000-gebieden zijn dezelfde vijf algemene doelen geformuleerd en per gebied zijn kernopgaven geformuleerd. Deze algemene doelen en kernopgaven zijn een hulpmiddel bij de formulering van de doelen op gebiedsniveau. Op dit gebiedsniveau geven de kernopgaven aan wat de belangrijkste verbeteropgaven zijn en wat de belangrijkste bijdrage van dat landschap aan het Natura 2000-netwerk is. De kernopgaven omvatten vaak verscheidene habitattypen en soorten die op landschapsniveau en op gebiedsniveau om een samenhangende aanpak vragen in het kader van beheer en inrichting. De in de besluiten van de Natura 2000-gebieden opgenomen instandhoudingdoelstellingen zijn de specifieke uitwerking van de algemene doelen en kernopgaven per Natura 2000-gebied. De effecten van de te vergunnen activiteiten op die instandhoudingdoelstellingen zijn beoordeeld. Die beoordeling is de kern van deze vergunning. Verderop in deze paragraaf 'Onze overwegingen' blijkt uit de beoordeling dat geen significant negatieve effecten op zullen treden. Het verlenen van een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 voor de exploitatie van de raffinaderij overeenkomstig de omgevingsvergunde situatie van 3 maart 2009, achten wij dan ook niet in strijd met de algemene doelen en kernopgaven opgesteld voor Natura 2000-gebieden.

**** Effecten zijn mogelijk op beschermde habitats, soorten en 'oude doelen'***
De activiteiten van Zeeland Refinery kunnen mogelijk een negatief effect hebben op de drie categorieën specifieke instandhoudingsdoelen: habitattypen, soorten en de zogenaamde oude doelen.

Zeeland Refinery is gelegen op een korte afstand (± 1 km.) van het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Als een gevolg daarvan zijn effecten op beschermde natuurwaarden op voorhand niet uitgesloten. Op basis van de externe werking van de Natuurbeschermingswet 1998 zijn ook indirecte effecten, bijvoorbeeld als een gevolg van emissies naar de lucht, op grotere afstand mogelijk en liggen meerdere Natura 2000-gebieden binnen het beïnvloedingsgebied van de activiteiten van Zeeland Refinery.

Voor Natura 2000-gebieden die vroeger een beschermd natuurmonument waren, gelden niet alleen instandhoudingsdoelen ter uitvoering van de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn, maar ook de oude doelen met betrekking tot natuurschoon of de natuurwetenschappelijke betekenis. Die zgn. oude doelen stammen uit de tijd dat het gebied een beschermd natuurmonument was. Een uitzondering geldt alleen wanneer de 'oude doelen' strijdig blijken te zijn met de instandhoudingsdoelstellingen; in dat geval zijn de laatste leidend.

**** Geen significant negatieve effecten op habitattypen en soorten***

Zeeland Refinery is gelegen buiten Natura 2000-gebied. Onder hoofdstuk 7 is een kaartbeeld van de ligging van de raffinaderij ten opzichte van Natura 2000-gebieden opgenomen. Van areaalverlies of 'versnippering' van Natura 2000-gebieden als gevolg van de aangevraagde activiteit is geen sprake zodat negatieve effecten van deze verstoringsfactor op voorhand kunnen worden uitgesloten.
In de aan de aanvraag toegevoegde natuurtoets is bepaald welke storingsfactoren wel relevant kunnen zijn en welke Natura 2000-gebieden binnen de reikwijdtes van deze storingsfactoren liggen. Tevens is bepaald of deze gebieden gevoelig zijn voor deze storingsfactoren.

Daaruit blijkt dat van vijf storingsfactoren op vier Natura 2000-gebieden effecten niet op voorhand zijn uitgesloten:

Natura 2000-gebied	Lozing afvalwater	Geluid	Licht	Optische verstoring	Emissies lucht[3]
Westerschelde & Saeftinghe	X	X	X	X	X
Veerse Meer					
Oosterschelde					X
Manteling van Walcheren					X
Yerseke en Kapelse Moer					
Vogelkreek					
Vlakte van de Raan					
Groote Gat					
Zwin & Kievittepolder					X

Legenda

	Effecten uitgesloten omdat gebied niet gevoelig is of niet binnen de reikwijdte ligt
X	**Effecten niet op voorhand uitgesloten want het gebied is gevoelig en ligt binnen de reikwijdte**

Per storingsfactor is in de natuurtoets bezien of er mogelijke effecten optreden en of er sprake is van een toename in effecten ten opzichte van de referentiesituatie.
In 2009 zijn aan Zeeland Refinery (destijds TRN) vergunningen op grond van de Wet milieubeheer en Wet verontreiniging oppervlaktewater verleend. Deze vergunningen staan minder emissies naar lucht en water toe en minder geluidsverstoring dan de vergunningen tot dan toe. De effecten van de in de vergunningen uit 2009 toegestane activiteiten zijn daarom in de natuurtoets beoordeeld en is de (referentie)situatie waarvoor deze vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet is aangevraagd.

- Lozing afvalwater

Zeeland Refinery kent drie lozingspunten. De voornaamste afvalwaterstroom wordt extern biologisch nagezuiverd. Slechts incidenteel, ingeval van extreme hoeveelheden neerslag, wordt direct geloosd op de Westerschelde. Het normale lozingspunt van regenwater en enkele, niet met olie gecontamineerde, waterstromen van de raffinaderij is op de Van Cittershaven, deze staat in open verbinding met de Westerschelde. Afvalwater van de Borsele Jetty (zeesteiger) wordt gemiddeld 12x per jaar via een observatiebassin verpompt naar de Westerschelde. Diverse voorzieningen en lozingsvoorschriften op grond van de Wet milieubeheer en Wet verontreiniging oppervlaktewater voorkomen dat sprake is van eutrofiëring, of andere negatieve effecten door chemische of thermische verontreiniging op habitattypen of leefgebieden van vogels en andere diersoorten.
Significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe als een gevolg van afvalwaterlozing door Zeeland Refinery zijn uitgesloten.

Bij de verlading van schepen zijn eveneens maatregelen getroffen welke gericht zijn op het minimaliseren van de kans op verontreinigingen van het oppervlaktewater. De zeesteiger leidt, door zijn vorm en de ligging aan diep vaarwater, niet tot beïnvloeding van de dynamiek van de Westerschelde of tot afslag van schorren.

- Geluid

De activiteiten van Zeeland Refinery binnen de inrichting zorgen niet voor een geluidsverstoring onder water die kan leiden tot negatieve effecten op de drie aangewezen trekvis soorten (fint, rivierprik, zeeprik) of de gewone zeehond binnen het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe.
Scheepvaartbewegingen van en naar Zeeland Refinery kunnen voor een geluidsverstoring onder water zorgen. Vanaf de haven en de zeesteiger gaat het scheepvaartverkeer echter snel op in het heersende verkeersbeeld van de hoofdvaarroutes. Zeehonden zullen deze vaarroutes veelal mijden. De Westerschelde is enkele kilometers breed zodat er voor de zeehonden voldoende uitwijkmogelijkheden zijn en voldoende onverstoord gebied resteert. Op basis daarvan en de geringe bijdrage van het scheepvaartverkeer ten gevolge van de activiteiten van Zeeland Refinery, kan (significante) verstoring worden uitgesloten.
De geluidsverstoring boven water reikt niet tot de op ruime afstand gelegen leef- en rustgebieden van zeehonden. De geluidsbelasting op deze zandplaten in de Westerschelde wordt voornamelijk bepaald door de scheepvaart en de heersende achtergrondbelasting waarin de geluidsbijdrage van Zeeland Refinery niet onderscheidend aanwezig is.
Het haven- en industrieterrein waarop Zeeland Refinery is gelegen, is in de zin van de wet geluidhinder een gezoneerd industrieterrein (zonebeheerssysteem Vlissingen-Oost) waarbij het door Zeeland Refinery geproduceerde geluid past binnen die zonering.
In de beoordeelde situatie produceert de raffinaderij een constant geluidsniveau. Dit vindt plaats op of net boven het maaiveld op een afstand van ruim 1 kilometer van het Natura 2000-gebied. Het Natura 2000-gebied wordt ter plaatse begrensd door een zeedijk. Deze dijk heeft een afschermende werking voor de vogels die zich in het Natura 2000-gebied bevinden. Sinds de aanwijzing Van Westerschelde in het kader van de Vogelrichtlijn (24 maart 2000) hebben zich tussen de raffinaderij en de Westerschelde meerdere bedrijven gevestigd. Hierdoor wordt de Westerschelde nog meer afgeschermd van het geluid vanuit de raffinaderij.
De beide fakkels op het terrein van de raffinaderij zijn zodanig aangepast dat ze minder geluid produceren. In bepaalde gevallen wennen vogelsoorten aan geluidsbelasting, dit is in het bijzonder bij constant geluid. Daar komt bij dat de raffinaderij al 40 jaar op deze locatie gevestigd is en de activiteiten de aanwijzing als speciale beschermingszone niet in de weg hebben gestaan.
Tijdens bijzondere situaties zoals het in of uit gebruik nemen van procesinstallaties kunnen fluctuaties in geluidsniveau optreden. Dit kan in theorie leiden tot een toename van de geluidsbelasting binnen het leefgebied van vogels. Dit doet zich gemiddeld eens in de twee jaar voor. Er worden dan geluidsmetingen buiten het terrein uitgevoerd. Indien overschrijdingen worden geconstateerd dan worden direct acties ondernomen om dit tegen te gaan. Voor vogels in het gebied is het in deze sporadisch voorkomende situaties eenvoudig om uit te wijken naar alternatieve locaties om te foerageren / rusten.
Significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe door geluid veroorzaakt door activiteiten van Zeeland Refinery zijn uitgesloten.

- Optische verstoring

Optische verstoring kan veroorzaakt worden door menselijke aanwezigheid maar ook door verkeer en scheepvaart. De bewegingen van mensen en wegverkeer binnen de inrichting, en met een bestemming van en naar Zeeland Refinery, zijn niet zichtbaar in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Alleen het scheepvaartverkeer welke aanwezig is binnen de begrenzing van het Natura 2000-gebied kan in theorie tijdens het aan- en afmeren in de Van Cittershaven of aan de zeesteiger enige verstoring van foeragerende vogels tot gevolg kan hebben. Geconcludeerd wordt dat het effect op de kwalificerende vogelsoorten verwaarloosbaar is omdat de vaargeulen naar de haven en de steiger zich op voldoende afstand bevinden van de foerageer- en broedgebieden.
Verder maakt het scheepvaartverkeer gebruik van bestaande vaargeulen en scheepvaartroutes. De scheepvaartbewegingen van en naar Zeeland Refinery gaan daarmee op in het heersend verkeersbeeld.
Significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe door optische verstoring van activiteiten van Zeeland Refinery zijn uitgesloten.

- Licht

Tussen het terrein van Zeeland Refinery en het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe liggen andere bedrijven en een weg die eveneens verlicht worden. Gelet hierop en de kwadratische afname van licht met de afstand en het geringe effect op beschermde vogels, zeehonden en vissen, is de invloed van verlichting verwaarloosbaar.
De verlichting van de inrichting en de bij de inrichting behorende installaties, alsmede van de afgemeerde schepen, veroorzaken geen hinderlijke uitstraling buiten de inrichting. De armaturen zijn daartoe zoveel mogelijk zodanig gepositioneerd dat licht verticaal naar beneden schijnt. Bovendien houdt vergunninghouder de lichtsterkte zo laag mogelijk in verband met de nautische veiligheid. Mede daardoor is de uitstraling van Zeeland Refinery naar de omgeving gering.
Significant negatieve effecten op het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe door lichthinder van Zeeland Refinery zijn uitgesloten.

- Emissies naar de lucht

Wat betreft de emissie van stikstofhoudende componenten naar de lucht wordt in een aparte paragraaf een effectbeoordeling gegeven omdat hierop een apart toetsingskader van toepassing is (geen passende beoordeling vereist).

Naast stikstofoxiden en ammoniak kan ook de emissie van zwaveldioxiden leiden tot verzurende depositie. Anders dan stikstofoxiden of ammoniak heeft zwaveldioxide niet zozeer vermestende als wel verzurende effecten. Dat komt doordat de zwaveldioxide in de lucht reageert tot zwavel(ig) zuur. De zuurionen kunnen vervolgens in Natura 2000-gebieden deponeren ('zure depositie') en hebben daar een verzurend effect, een effect dat overigens ook van nature optreedt.
Of een verandering van de mate van verzuring invloed heeft in de vegetatie wordt bepaald door de (deels natuurlijke) verzuring die al heeft plaatsgevonden, de dikte van de door planten doorwortelde bodemlaag en de mate waarin buffering met kalkrijk materiaal plaatsvindt. Verzuring is in feite een natuurlijk proces, dat echter door menselijke invloed kan worden versneld. De reikwijdte van zure depositie is vergelijkbaar met die van stikstofdepositie.
In de door Tauw uitgevoerde natuurtoetsing is de reikwijdte en omvang (depositie in mol/ha/jaar) van de aangevraagde situatie op Natura 2000-gebieden berekend.
Emissiebeperkende maatregelen en aangescherpte emissienormen hebben tot een forse daling van de concentratie van zwaveldioxide in de atmosfeer geleid en daarmee ook tot een forse daling van de zure depositie. Tegenwoordig is de bijdrage van stikstof in de verzurende depositie dominant.
Uit gevalideerde gegevens van milieujaarverslagen van Zeeland Refinery is duidelijk af te leiden dat vanaf 2000 strengere eisen gelden voor de emissie van stikstofdioxide. Het getal vermeld bij 2010 is de jaargemiddelde concentratie op basis van de omgevingsvergunning van 2009 welke overeenkomstig de aangevraagde situatie voor deze vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet is.

Jaar	**SO_2 in mg/Nm^3**
1995	1678
2000	915
2004	934
Vanaf 2010	Max. 490

Omdat sprake is van een sterke daling van de emissie van zwaveldioxide door Zeeland Refinery ten opzichte van de omgevingsvergunde situatie op de referentiedatum, zijn significant negatieve effecten op Natura 2000-gebieden door verzuring als gevolg van de emissie van zwaveldioxide door Zeeland Refinery uitgesloten.

Op de site van Zeeland Refinery is één emissiepunt aanwezig waar (ook) zware metalen worden geëmitteerd. Zware metalen komen vrij bij het stoken van olie in de CDU en/of de boilers. Deze units zijn aangesloten op de centrale schoorsteen van de afdeling Proces 1. Volgens de vigerende omgevingsvergunning mag (sinds juli 2009) niet meer dan 7,5 ton olie per uur worden verstookt. De maximale emissies van zware metalen naar de lucht die daarvan het gevolg zijn staan vermeld in de navolgende tabel.

In de door Tauw uitgevoerde natuurtoetsing is met behulp van het rekenmodel OPS voor deze zeven verschillende zware metalen de deposities berekend op zes binnen de beïnvloedingssfeer gelegen Natura 2000-gebieden. De berekende deposities in deze Natura 2000-gebieden zijn vergeleken met uit internationaal onderzoek bekende kritische depositiewaarden[1,2]. Bij deposities boven deze waarden kunnen deze zware metalen tot schade aan ecosystemen leiden.

1 *Hettelingh, J.P., J. Sliggers, eds., 2000, Heavy Metal Emissions, Depositions, Critical Loads and Exceedances in Europe.*

2 *J. Slootweg, J.P. Hettelingh, M. Posch (eds.), S. Dutchak, I. Ilyin (EMEP/MSC-E), 2005. Critical Loads of Cadmium, Lead and Mercury in Europe. Report 259101015/2005. ISBN: 90-6960-119-2. Working Group on Effects of the Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (WGE).*

Metaal	Emissie Zeeland Refinery (kg/jaar)	Critical load (mmol/ha/jaar)	Maximale depositie Zeeland Refinery op Natura 2000 (mmol/ha/jaar)	Overschrijding critical load
		Min. - Max.		
Cadmium	3,5	18 - 27	0,022	Nee
Kwik	3	0,5 - 1,0	0,010	Nee
Chroom	67	1538 - 1923	0,900	Nee
Nikkel	970	1363 - 1704	11,6	Nee
Selenium	14	2 - 3	0,124	Nee
Vanadium	1400	-	19,2	Geen CL
Arseen	14	534 - 801	0,131	Nee

Uit de berekeningen blijkt dat van geen van de zware metalen waarvoor een kritische depositiewaarde is berekend, op enige locatie binnen Natura 2000-gebieden de kritische depositiewaarde wordt overschreden.
De depositie van zware metalen als gevolg van de aangevraagde activiteiten door Zeeland Refinery is niet van dien aard dat daardoor schade aan het ecosysteem van Natura 2000-gebieden zou kunnen ontstaan. Significante negatieve effecten op Natura 2000-gebieden zijn uitgesloten.

Geen significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitattypen en soorten
De uitstoot van stikstofdioxiden door Zeeland Refinery leidt tot depositie van stikstof op diverse Natura-2000 gebieden. De gevoeligheid van Natura 2000-gebieden voor stikstofdepositie verschilt sterk per gebied. De gevoeligheid van (leefgebied van) soorten en habitattypen wordt uitgedrukt in kritische depositiewaarden (KDW). De KDW verschillen per habitattype of leefgebied van soorten. Wanneer de hoeveelheid stikstofdepositie boven deze waarde komt is een significant effect daarvan niet uit te sluiten[3].
Hoewel de stikstofdepositie al tientallen jaren daalt, is de depositie in een groot aantal Natura 2000-gebieden nog steeds te hoog om het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor stikstofgevoelige leefgebieden van planten en dieren en habitattypen te kunnen waarborgen. Om hier een oplossing voor te vinden wordt het stikstofprobleem 'programmatisch' aangepakt op nationaal niveau. Hiervoor is op 1 juli 2015 de PAS (Programmatische Aanpak Stikstof) in werking getreden. Vergunningverlening onder de Natuurbeschermingswet met betrekking tot stikstof is daarmee in een ander wettelijk kader geplaatst. Omdat de aanvraag van Zeeland Refinery voor een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet heeft plaatsgevonden voor inwerkingtreding PAS, is op basis van het overgangsrecht (artikel 19km, lid 4) sprake van een beoordeling volgens het kader van voor inwerkingtreding PAS.

Artikel 19kd eerste lid van de Natuurbeschermingswet 1998, zoals in werking getreden op 25 april 2013, voorziet in een separaat regime voor de beoordeling van stikstofdepositie. Op grond van dit wetsartikel worden onder significante gevolgen als bedoeld in de artikelen 19d, eerste lid, en 19j, tweede lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 niet verstaan de gevolgen van een handeling, onderscheidenlijk de in een plan voorziene activiteiten, door het veroorzaken van stikstofdepositie op voor stikstofgevoelige habitats in een Natura 2000-gebied in de volgende gevallen:

a. de handeling is gebruik dat op de referentiedatum werd verricht, onderscheidenlijk het plan was van toepassing op de referentiedatum en is sedertdien niet of niet in betekenende mate gewijzigd, en heeft sedertdien per saldo geen toename van stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied veroorzaakt;
b. de handeling is een activiteit die na de referentiedatum is begonnen, of een gebruik dat na de referentiedatum in betekenende mate is gewijzigd, onderscheidenlijk het plan is van toepassing geworden na de referentiedatum, of is nadien in betekenende mate gewijzigd, waarbij is verzekerd dat, in samenhang met voor die activiteit getroffen maatregelen, de stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied als gevolg van die activiteit of dat gebruik of dat plan, per saldo niet is toegenomen of zal toenemen.

[3] *Dobben, H.F. van, R. Bobbink, D. Bal & A. van Hinsberg, 2012, Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000. Alterra-rapport 2397, Wageningen.*

Onder de relevante referentiedatum zoals bedoeld in artikel 19kd wordt verstaan:

- In geval van een Habitatrichtlijngebied: 7 december 2004 of de datum waarop het gebied op de lijst van communautair belang is geplaatst.
- In geval van een Vogelrichtlijngebied: de datum waarop het gebied als zodanig is aangewezen. In overeenstemming met de uitspraak van de Raad van State van 7 september 2011 (zaaknummer 201003301/1) geldt voor Vogelrichtlijngebieden die zijn aangewezen voor de omzettingstermijn van de Habitatrichtlijn de referentiedatum van 10 juni 1994.

Een uitzondering op deze referentiedata wordt evenwel gevormd wanneer sprake is van een tussentijds gewijzigde vergunning, die een lagere stikstofdepositie c.q. stikstofemissie kent dan de vergunde situatie ten tijde van de relevante referentiedatum. Dit volgt uit de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 13 november 2013 in zaaknummer 2012111640/1.

Zoals uit onderstaande tabel is af te leiden daalt, overeenkomstig de landelijke trend, de feitelijke emissie van stikstofoxiden vanuit Zeeland Refinery al enkele tientallen jaren[4].

Jaar	**NO_x in ton/jaar**
1995	1720
2000	1670
2005	1342
2010 (op basis vergunning 3 maart 2009)	536

Aanpassingen en reducerende maatregelen hebben geleid tot een sterke daling van de uitstoot waardoor de laatst en laagst vergunde situatie, welke als de juiste referentiesituatie moet worden aangemerkt, de huidige omgevingsvergunde situatie van 3 maart 2009 is.
In deze situatie is sprake van een emissie overeenkomstig de aangevraagde situatie.

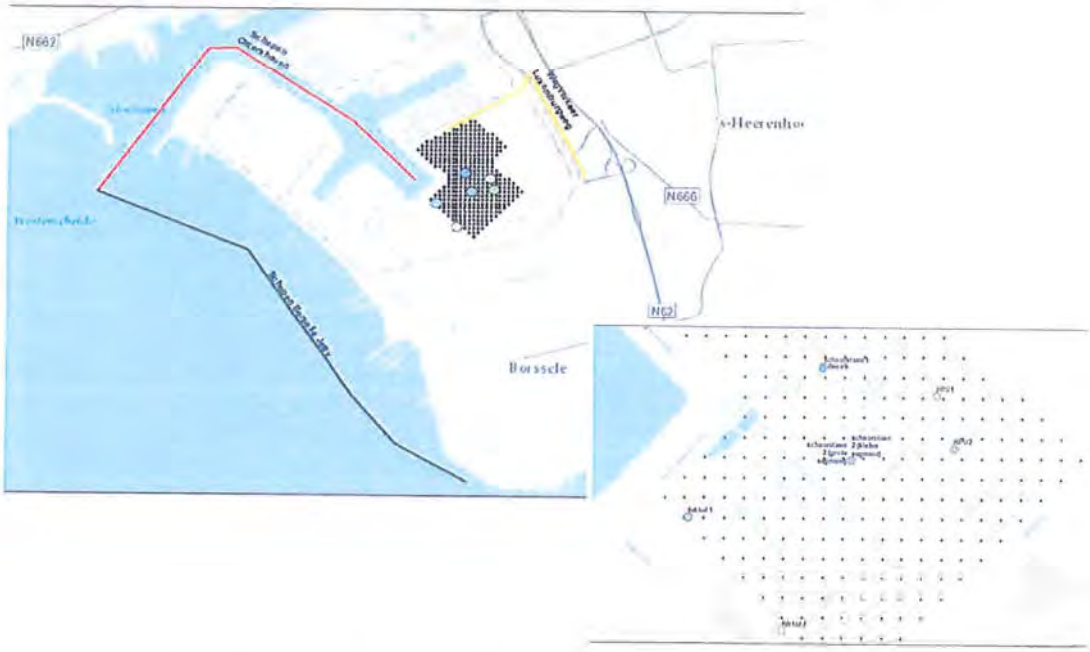
De omvang van de stikstofdepositie is in de aangeleverde natuurtoetsing door Tauw voor alle Natura 2000-gebieden in de wijde omgeving modelmatig doorgerekend.
Voor de stationaire gekanaliseerde bronnen is uitgegaan van de maximale emissie overeenkomstig de omgevingsvergunning van 3 maart 2009, deze jaarvracht bedraagt maximaal 867 ton NO_x.
Een bijdrage van de scheepvaart van en naar Zeeland Refinery is meegenomen tot waar de scheepvaart bewegingen opgaan in het 'heersend vaarbeeld', tevens is de bijdrage van stilliggende schepen aan de steiger meegenomen. Ten gevolge van werktuigen en mobiele bronnen op het terrein is aan de hand van het dieselverbruik en emissiefactoren de NOx emissie bepaald[5]. Een bijdrage afkomstig van verkeersbewegingen door motorvoertuigen is op basis van emissiefactoren zowel binnen de inrichting als op de openbare weg (tot opgaan in heersend verkeersbeeld) vastgesteld. Dit resulteert in de volgende emissie-jaarvrachten:

Bron	**Stikstofoxiden (kg/jaar)**
Gekanaliseerde stationaire bronnen	867.000
Zeescheepvaart (varend)	3.556
Zeescheepvaart (stilliggend)	33.615
Binnenvaart (varend)	14.898
Binnenvaart (stilliggend)	12.572
Mobiele werktuigen	15.190
Verkeersbewegingen (motorvoertuigen)	628

[4] *http://www.emissieregistratie.nl/erpubliek/erpub/default.nl.aspx*

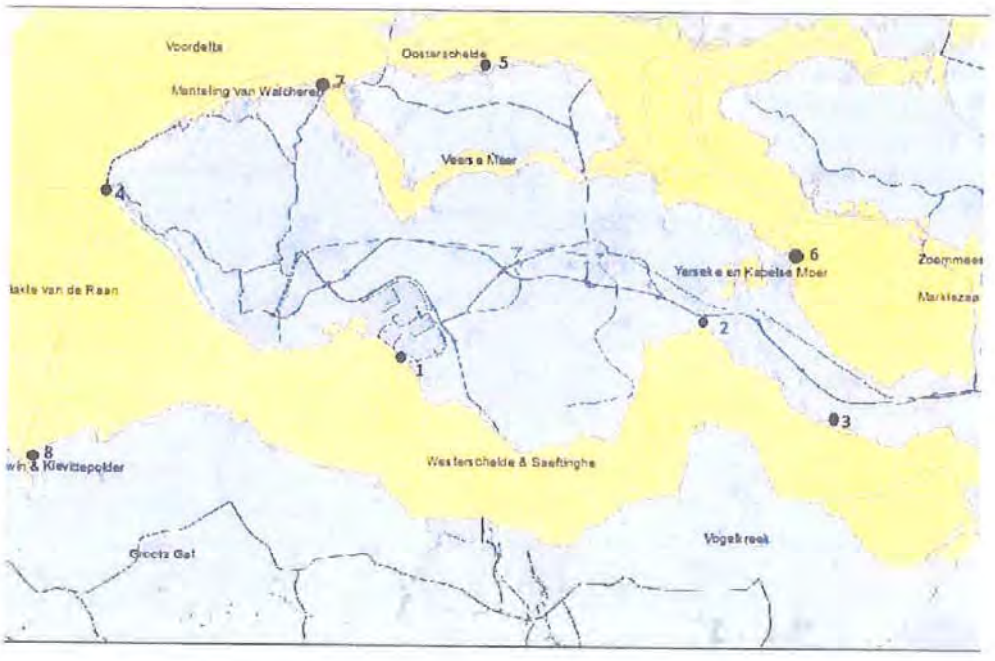
[5] *In het rekenmodel is voor de bijdrage van (mobiele) werktuigen en verkeersbewegingen op het terrein, de emissie gelijkmatig over 386 puntbronnen op het terrein verspreid.*

In onderstaande figuur is een locatieoverzicht van de gehanteerde bronnen gegeven.



De depositieberekeningen zijn uitgevoerd met het OPS-model versie 4.4.3. Er is gerekend op een grid en op rekenpunten in de betreffende Natura 2000-gebieden voor zowel de referentiesituatie als (overeenkomstig) de aangevraagde situatie. Dit levert het volgende resultaat:

Nr. op kaart	Natura 2000-gebied	Referentiesituatie mol N/ha/jaar	Aangevraagde situatie mol N/ha/jaar	Toename mol N/ha/jaar
1	Westerschelde & Saeftinghe	2,9	2,9	0
2	Westerschelde & Saeftinghe	1,6	1,6	0
3	Westerschelde & Saeftinghe	0,9	0,9	0
4	Westerschelde & Saeftinghe	0,4	0,4	0
5	Oosterschelde	1,3	1,3	0
6	Oosterschelde	1,0	1,0	0
7	Manteling van Walcheren	0,9	0,9	0
8	Zwin & Kievittepolder	0,5	0,5	0



Geconcludeerd kan worden dat voor geen enkele locatie binnen deze Natura 2000-gebieden sprake is van een toename in de stikstofdepositie omdat de aangevraagde situatie overeenkomstig is met de vergunde situatie op de referentiedatum. Dit betekent bovendien dat gesteld kan worden dat nergens in enig Natura 2000-gebied een toename zal plaatsvinden.

Omdat uit toetsing van de door u aangevraagde activiteiten blijkt dat er op basis van het uitzonderingsartikel (19kd) geen sprake is van significante negatieve gevolgen veroorzaakt door stikstofdepositie op daarvoor gevoelige habitats, kunnen wij op dit onderdeel op grond van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 de vergunning verlenen.

**** Geen significant negatieve effecten op buitenlandse Natura 2000-gebieden***
Belgische Natura 2000-gebieden vallen niet onder de reikwijdte van artikel 19d Natuurbeschermingswet 1998. In voorkomend geval dat een project op Nederlands grondgebied negatieve effecten kan hebben op één of meer buitenlandse Natura 2000-gebieden, dient evenwel te worden beoordeeld of vergunningverlening in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn (zie uitspraak AbRvS in zaaknummer 200902744/1/R2). Artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn bepaalt dat voor elk plan of project dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied een passende beoordeling moet worden gemaakt en slechts toestemming voor het plan of project wordt gegeven wanneer de zekerheid is verkregen dat het de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zal aantasten.
Op basis van de resultaten van de met de aanvraag ingediende natuurtoets, kan met zekerheid gesteld worden dat de aangevraagde activiteiten niet zullen leiden tot een toename van stikstofdepositie op Belgische Natura 2000-gebieden ten opzichte van de stikstofdepositie op deze gebieden waarvoor op de daarvoor geldende referentiedata toestemming bestond op grond van de op die data voor Zeeland Refinery vigerende vergunning verleend onder de Wet Milieubeheer. Van de mogelijkheid op negatieve effecten anders dan stikstofdepositie is op basis van het afstandscriterium geen sprake. Daarmee is voldoende zekerheid verkregen dat de natuurlijke kenmerken van de betreffende Belgische Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast.

**** Er is geen aantasting van de wezenlijke kenmerken van de 'oude doelen'***
Beschermde Natuurmonumenten, die geen deel uitmaken van een Natura 2000-gebied, en waarop de oude doelen van toepassing zijn, zijn gelegen op ruime afstand van meer dan 25 kilometer van Zeeland Refinery. Ten aanzien van stikstofdepositie in relatie tot de oude doelen worden de kritische depositiewaarden aangehouden van de daar aanwezige habitattypen. Aantasting van de oude doelen is daarmee niet van toepassing omdat significante (negatieve) gevolgen zijn uitgesloten.

**** In combinatie met andere activiteiten veroorzaakt uw activiteit geen significant negatieve effecten.***
Omdat geen sprake is van een toename van stikstofdepositie of overige negatieve effecten maar het vergunnen van het omgevingsvergunde gebruik op de juiste referentiedatum, zijn significante (negatieve) gevolgen op basis van cumulatie met andere projecten uitgesloten.

**** Provinciaal beleid***
Uw activiteit is niet in strijd met het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018. De bestaande activiteiten van Zeeland Refinery worden zodanig uitgevoerd dat er geen significante aantasting plaatsvindt van de wezenlijke kenmerken of waarden van de Zeeuwse beschermde natuur en onvermijdelijke verstoringen zo klein mogelijk worden gehouden. Naar ons oordeel is er dus geen strijdigheid met het omgevingsplan Zeeland 2012-2018.

**** Conclusie***
De aangevraagde vergunning voor de exploitatie van Zeeland Refinery overeenkomstig de omgevingsvergunde situatie uit 2009 is geen activiteit die direct verband houdt met en niet nodig is voor het beheer van Natura 2000-gebieden.
Op voorhand kan niet worden uitgesloten dat het aangevraagde project en/of andere handeling, afzonderlijk, of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen zou kunnen hebben voor de betrokken Natura 2000-gebieden.
We hebben uw activiteiten getoetst aan de zogenaamde instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden welke bestaan uit doelstellingen voor habitattypen en habitats van soorten, en de doelstellingen van beschermde natuurmonumenten.
Op grond van de ons ter beschikking staande informatie en de bij ons zelf aanwezige kennis hebben wij de zekerheid verkregen dat de activiteiten waar de vergunning voor is aangevraagd geen significante negatieve gevolgen hebben voor de natuurlijke kenmerken van de betrokken gebieden. In deze vergunning worden namelijk voorschriften opgenomen die de natuurwaarden van het gebied beschermen. Op die wijze wordt voorkomen dat er significante negatieve effecten optreden.

Daarnaast is van belang het gestelde in artikel 19e van de Natuurbeschermingswet 1998. Artikel 19e schrijft voor dat Gedeputeerde Staten bij het verlenen van een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, rekening houden:

a. met de gevolgen die een project of andere handeling, waarop de vergunningaanvraag betrekking heeft, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, met uitzondering van de doelstellingen, bedoeld in artikel 10a, derde lid, kan hebben voor een Natura 2000-gebied;
b. met een op grond van artikel 19a of artikel 19b vastgesteld beheerplan, en
c. vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale bijzonderheden.

Deze in artikel 19e van de Nb-wet 1998 genoemde aspecten verzetten zich niet tegen de verlening van dit besluit; evenmin zijn er andere vereisten relevant die weigering zouden rechtvaardigen.

Tevens hebben wij uw activiteit getoetst aan het geldende provinciale beleid zoals opgenomen onder punt 7 van deze vergunning. Onder punt 7 staat ook waar u meer informatie over Natura 2000-gebieden en de instandhoudingsdoelstellingen kunt lezen.

Wij zijn op grond van bovenstaande overwegingen van oordeel dat de vergunning onder oplegging van voorschriften kan worden verleend.

6. Zienswijzen van belanghebbenden

Op het moment dat wij uw vergunningaanvraag binnen kregen, hebben wij een afschrift hiervan verstuurd naar:

- de Minister van Economische Zaken
- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Borsele.

Ze kregen op die manier de gelegenheid om hun zienswijze te geven op uw aanvraag.

Een ontwerpbesluit hebben wij tevens gestuurd aan de Zeeuwse Milieufederatie (ZMf).
Daarnaast hebben wij het ontwerpbesluit 6 weken openbaar ter inzage gelegd zodat ook overige belanghebbenden de mogelijkheid hebben gehad een zienswijze in te dienen. Ook u heeft een ontwerpbesluit ontvangen met de mogelijkheid hier een reactie op te geven.

Op het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen door belanghebbenden ingediend.

7. Wettelijk kader en beleid

Wetgeving

Op de website: http://wetten.overheid.nl vindt u relevante wetgeving en de op de aanvraag van toepassing zijnde wetsartikelen uit de Natuurbeschermingswet 1998.

Omdat de aanvraag voor de vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is ingediend voor op 1 juli 2015, is op basis van het overgangsrecht volgens artikel 19km lid 4, de aanvraag beoordeelt volgens het toetsingskader voorafgaand aan de inwerkingtreding van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS).

Als toetsingskader voor de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden gelden de aanwijzingsbesluiten, als zijnde de best beschikbare informatie gebaseerd op de meest recente ecologische inzichten.
Op de website van het ministerie van Economische Zaken (http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/) staat alle, voor u relevante informatie over de Natura 2000-gebieden met daarbij de gebiedsbeschrijving en de instandhoudingdoelen.

Omgevingsplan Zeeland 2012-2018

In 2012 heeft Provinciale Staten van Zeeland het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 vastgesteld. Het omgevingsplan gaat voor een krachtig Zeeland, waarvoor economische groei, ontwikkeling en innovatie nodig zijn. Het omgevingsplan zet in op een sterke economie, een goed woon- en werkklimaat, maar ook kwaliteit van water en landelijk gebied.
De doelstelling op het gebied van natuur is: bescherming, beheer en ontwikkeling van typisch Zeeuwse natuurwaarden, waarmee een bijdrage wordt geleverd aan het behoud van de (inter)nationale biodiversiteit en de omgevingskwaliteit. De Provincie beschermt alle bestaande natuurgebieden en de agrarische gebieden van ecologische betekenis (EHS; Ecologische Hoofd Structuur en Natura 2000). Voor deze gebieden is nationale en internationale wetgeving van kracht zoals de Natuurbeschermingswet 1998. Voor elk Natura 2000 gebied wordt een beheersplan en een handhavingsplan opgesteld.

In het omgevingsplan zijn de volgende acties benoemd:

- Bescherming en kwaliteitsverbetering bestaande natuur
- Voltooien herijkte Zeeuwse EHS (aankoop en inrichting ontbrekende gebieden)
- Beheer natuurgebieden (beheer coördineren en toegankelijkheid verbeteren)
- Natuur- en milieueducatie ondersteunen.

De relevante wetgeving, de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000-gebieden en het beleid dat u hierboven hebt kunnen lezen, zijn voor ons het toetsingskader voor de vergunning.

Archiefexemplaar

Provincie Zeeland

Dow Benelux B.V.
T.a.v. [redacted]
Postbus 48
4530 AA TERNEUZEN

onderwerp	kenmerk	behandeld door	verzonden
Besluit Wet natuurbescherming Dow Benelux B.V.	ZK17000054 / 17018739	[redacted] +31 118-631118	- 5 SEP. 2017

Middelburg, 4 september 2017

Geachte [redacted]

Op 15 februari 2017 hebben wij van u een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van artikel 2.7 lid 2, van de Wet natuurbescherming. De aanvraag heeft betrekking op de realisatie van een nieuwe stoomboiler binnen de inrichting van Dow Benelux B.V., gelegen in de nabijheid van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De ontvangst van deze aanvraag is op 1 maart 2017 (kenmerk ZK17000054/ 17004483 bevestigd. In deze brief geef ik u ons antwoord op uw aanvraag.

Wij verlenen u vergunning op grond van artikel 2.7 tweede lid, van de Wet Natuurbescherming voor de realisatie van een nieuwe stoomboiler binnen de inrichting van Dow Benelux B.V.
Leest u vooral bijlage 1 bij het besluit zorgvuldig door, hierin staan de voorschriften die wij aan de vergunning verbinden.

BESLUIT WET NATUURBESCHERMING, zaaknummer ZK17000054

Overeenkomstig de overwegingen in bijlage 2 en gelet op de Aerius Register bijlage bij besluit (bijlage 3) besluiten wij:

I. de aangevraagde vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming voor onbepaalde tijd te verlenen.
II. De aangevraagde vergunning voor de realisatiefase direct in werking te laten treden, en de vergunning voor wat betreft de exploitatiefase pas in werking te laten treden na overdracht van de ELSTA warmtekrachtcentrale aan DOW.
III. de voorschriften, zoals opgenomen in bijlage 1 te verbinden aan deze vergunning;
IV. de volgende documenten deel uit te laten maken van de vergunning tenzij voorschriften in deze vergunning anders bepalen:
   a. Aanvraag van 15 februari 2017 (geregistreerd onder kenmerk 17003408)
   b. Bijlagen bij de aanvraag zoals aangeleverd, waaronder:
      - Voortoets in kader Wet natuurbescherming en notitie met nadere toelichting op de aanvraag opgesteld door Royal HaskoningDHV Nederland B.V. met kenmerk I&BBD6643N006F02;
      - Vergunning ex artikel 19d Natuurbeschermingswet 1998 afgegeven door provincie Zeeland op 27 mei 2008 met kenmerk 08006564/NB.07.058/49/18;
      - Aerius Calculator project- en verschilberekeningen van 14 februari 2017 alsmede de op 14 maart 2017 aangeleverde aanvullende Aerius berekeningen op basis van de nieuwe Calculator release (2e herziening PAS op basis M16).
      - Bijlage 3: Uittreksel Overeenkomst ELSTA – Dow.

De vergunning staat op naam van Dow Benelux B.V., gelegen aan de Herbert H. Dowweg 5, 4542 NM te Hoek, en geldt enkel voor de realisatie van stoomketel E4T en exploitatie van deze stoomketel na overname van ELSTA warmtekachtcentrale door DOW.

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag inclusief alle bijgevoegde stukken. De eventuele negatieve effecten op beschermde natuurwaarden zijn uitsluitend beoordeeld op de te vergunnen activiteiten zoals die in de aanvraag beschreven zijn. De werkzaamheden dienen dan ook te worden uitgevoerd conform de aanvraag, voor zover niet in tegenspraak met de in deze vergunning geformuleerde voorschriften. Wijzigingen in de uitvoering die wenselijk of noodzakelijk zijn en die geen extra of andere negatieve effecten op beschermde natuurwaarden teweegbrengen, kunnen tijdens de looptijd van de vergunning mogelijk wel doorgevoerd worden. Om te bepalen of de wijziging met of zonder een gewijzigde vergunning doorgevoerd kan worden dient altijd contact opgenomen te worden met het bevoegde gezag, Gedeputeerde Staten.

Zienswijzen
Belanghebbenden hebben de mogelijkheid gehad op dit ontwerpbesluit hun zienswijze kenbaar te maken.

Het ontwerpbesluit heeft van 5 juli 2017 t/m 16 augustus 2017 ter inzage gelegen bij de Provincie Zeeland, Abdij 6 in Middelburg. Tevens heeft publicatie van het ontwerpbesluit plaatsgevonden via http://www.zeeland.nl/publicaties-en-bekendmakingen/provinciaal-blad-en-bekendmakingen en op http://www.overheid.nl\

Op het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen door belanghebbenden ingediend.

Beroep
Tegen dit besluit kunt u schriftelijk beroep instellen. U dient uw beroepschrift te richten aan:

Rechtbank Zeeland-West Brabant
locatie Breda, team bestuursrecht
Postbus 90006
4800 PA Breda

In uw beroepschrift neemt u tenminste op:
- uw naam;
- uw adres;
- de datum;
- tegen welk besluit u beroep instelt;
- waarom u beroep instelt;
- uw handtekening.

U moet het beroepschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending die u hierboven vermeld ziet. Overschrijding van de termijn kan er toe leiden dat met uw beroep geen rekening meer wordt gehouden.
Voor meer informatie kunnen wij u een informatiefolder toezenden. U kunt deze aanvragen via telefoonnummer (0118) 631 260. Deze informatie is ook te downloaden via http://loket.zeeland.nl/bezwaar/beroep.

Voorlopige voorziening
Zodra iemand een beroep indient tegen deze vergunning, betekent dat niet dat de vergunning direct geschorst is. Om een mogelijke herziening van dit besluit te bespoedigen kan de indiener van een beroepschrift een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Dit kan wanneer de indiener van mening is dat er sprake is van 'onverwijlde spoed', gelet op de betrokken belangen (artikel 8:81, lid 1 van de Algemene wet bestuursrecht).

Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd. Het verzoek kan gericht worden aan:

Rechtbank Zeeland-West Brabant
locatie Breda, team bestuursrecht
Postbus 90006
4800 PA Breda

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,

dhr. drs. D.J.F. Lagendijk,
hoofd afdeling Water, Bodem en Natuur

Bijlage 1.

VOORSCHRIFTEN

1. Op de bedrijfslocatie aan de Herbert H. Dowweg 5 te Hoek dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven.

2. Om kolonisatie van het bouwterrein door de rugstreeppad te voorkomen dient indien bouwwerkzaamheden in het voortplantingsseizoen plaatsvinden (maart t/m augustus), het bouwterrein voor aanvang van de werkzaamheden te worden afgeschermd met amfibiescherm conform de voorwaarden in de Leidraad faunavoorzieningen 2013.

3. Starten van de werkzaamheden gedurende het broedseizoen is alleen mogelijk wanneer door een ter zake deskundige is vastgesteld dat in het projectgebied geen broedende vogels of nesten met jongen voorkomen.

4. Met betrekking tot de zorgplicht voor de zeldzame plantensoorten bijenorchis en hondskruid dienen voor aanvang van de werkzaamheden mitigerende en/of voorzorgsmaatregelen te worden vastgelegd in een met het bevoegd gezag afgestemd ecologisch werkprotocol.

5. In verband met het intern salderen voor de effecten van stikstof is de vergunning voor de exploitatiefase van de stoomketel alleen geldig na definitieve overname van ELSTA door Dow. Voor in gebruik name van de stoomketel dient Dow hiervan een bewijslast aan het bevoegd gezag te overleggen.

6. Op geen enkel moment mag sprake zijn van een (toekomstige) bedrijfssituatie waarbij de nieuwe stoomketel (E4T) en drie gastturbine installaties (GT1, GT2 en GT3) gelijktijdig in bedrijf zijn omdat deze bedrijfssituatie geen onderdeel uitmaakt van de aanvraag en het effect daarvan niet is beoordeeld.

7. De maximale emissievrachten zoals vermeld in onderstaande tabel mogen niet worden overschreden.

<table>
<tr><th>Bedrijfssituatie</th><th>Emissiepunten (overeenkomstig Aerius berekeningen)</th><th>Maximale NOx jaarvracht per emissiepunt</th><th>Maximale NOx jaarvracht totaal</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Maximaal 3 GT-installaties in bedrijf</td><td>GT1</td><td rowspan="3">260,00 ton/jaar</td><td rowspan="3">780,00 ton/jaar</td></tr>
<tr><td>GT2</td></tr>
<tr><td>GT3</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Maximaal 2 GT-installaties én stoomketel in bedrijf</td><td>GT1 en/of GT2 en/of GT3</td><td>260,00 ton/jaar</td><td rowspan="2">773,46 ton/jaar</td></tr>
<tr><td>Stoomketel E4T</td><td>253,46 ton jaar</td></tr>
</table>

8. Op de bedrijfslocatie dient door de houder van deze vergunning door middel van een registratie op ieder moment te kunnen worden aangetoond dat de in voorschrift 7 genoemde emissie jaarvrachten niet worden overschreden.

9. U dient minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden te melden wanneer u begint met uw werkzaamheden. U doet dit via het emailadres handhaving.groen@rud-zeeland.nl onder vermelding van kenmerknummer ZK17000054.

Bijlage 2.

OVERWEGINGEN

A. Weergave van de feiten

A1. Vergunningaanvraag

Dow Benelux B.V. (hierna Dow) heeft een aanvraag voor een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming voor onbepaalde tijd ingediend, voor de realisatie en exploitatie van een nieuwe stoomketel (boiler).
Dow is voornemens om voor haar inrichting, gelegen aan de Herbert H. Dowweg 5 te Hoek, gemeente Terneuzen, een nieuwe, energie-efficiënte stoomketel te realiseren. De stoomketel heeft een vermogen van circa 300 MWth en wordt gestookt met proces off-gas van Dow, daarnaast kan, bij een tekort aan off-gas, aardgas worden ingezet.

Aanleiding van dit initiatief is gelegen in een wijziging in de toekomstige energievoorziening van Dow. Op dit moment wordt een groot deel van de benodigde stoom en elektriciteit betrokken van de aangrenzende Warmtekrachtcentrale (WKC) van de Electricity and Steam Association (ELSTA). Per september 2018 zal Dow deze WKC van ELSTA overnemen, waarmee deze inrichting onderdeel wordt van de inrichting van Dow. De overname is aanleiding om de toekomstige energieproductie te optimaliseren ten aanzien van kosten en leveringszekerheid.

Het project waar vergunning voor is aangevraagd wordt gerealiseerd op een aangrenzend terrein van ELSTA, nu nog gelegen buiten de inrichting van Dow. De inrichtingsgrens van Dow zal na de overname van ELSTA worden uitgebreid.

De aanvraag is ondertekend en ingediend op 15 februari 2017, en bij ons geregistreerd onder kenmerk 17003408. Vanaf dat moment was sprake van een ontvankelijke aanvraag welke verder in behandeling is genomen onder zaaknummer ZK17000054.
Dow heeft op 14 maart 2017 nog aanvullende Aerius Calculator berekeningen aangeleverd welke uitgevoerd zijn met de meest recente versie van Aerius Calculator (nieuwe release in kader van 3e herziening PAS op basis van M16L).

A2. Vergunningplicht

Uit de aanvraag blijkt dat Dow voornemens is op braakliggend terrein wat toegevoegd wordt aan de inrichting een nieuwe stoomketel te realiseren. Voor het ontwerp en de realisatie van de nieuwe installatie heeft Dow een overeenkomst gesloten met E.ON Energy Projects GmbH en zijn dochterondernemingen (E.ON). In verband met de voorgenomen activiteit wordt een Milieueffectrapport (MER) opgesteld en een omgevingsvergunning aangevraagd in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Het voornemen betreft een ruimtelijke ingreep op nu nog braakliggend terrein en gaat mogelijk gepaard met extra emissie van stikstof en geluid en met verlichting en trilling gedurende de bouw en/of gebruiksfase. Het voornemen dient daarom getoetst te worden aan de Wet natuurbescherming (Wnb) op de onderdelen soorten- en gebiedsbescherming.

Voor het aspect stikstof verloopt de depositieberekening en vergunningverlening op grond van de Programmatische Aanpak Stikstof (hierna PAS) die per 1 juli 2015 als onderdeel van de Natuurbeschermingswet 1998, inmiddels Wnb, in werking is getreden. De overige aspecten zijn apart beoordeeld in een door Royal HaskoningDHV (hierna RHDHV) uitgevoerde voortoets.

Voor antwoord op de vraag of op grond van de Programmatische Aanpak Stikstof (verder PAS) sprake is van een vergunningplicht, dient gekeken te worden naar de beoogde bedrijfssituatie. Op basis van de bij de aanvraag gevoegde Aerius Calculator projectberekening hebben wij vastgesteld dat voor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe en enkele andere verder weggelegen gebieden sprake is van een stikstofdepositie die hoger is dan de voor de gebieden geldende grenswaarde van 1 mol/ha/jaar, c.q. de verlaagde grenswaarde van 0,05 mol/ha/jaar, overeenkomstig artikel 2.12, eerste lid van het Besluit natuurbescherming.
Voor de overige in de Aerius Calculator berekening genoemde Natura 2000 PAS-gebieden is op grond van het bepaalde in artikel 2.12 geen sprake van vergunningplicht, omdat de berekende depositie op deze gebieden beneden de grenswaarde ligt.

A3. Bevoegd gezag

Op basis van de bepalingen in artikel 1.3, eerste lid van de Wet natuurbescherming zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waarin de aangevraagde activiteit zich bevindt, het bevoegde gezag om een besluit te nemen over de vergunningaanvraag.

In onze besluitvorming nemen wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. Het gaat daarbij om effecten op gebieden in andere provincies en/of buiten Nederland (artikel 1.3, derde lid van de Wet natuurbescherming). Op grond van dit artikel wordt overeenstemming van Gedeputeerde Staten van die betreffende provincies gevraagd om voorliggende vergunning te verlenen.

A4. Procedure

In overeenstemming met andere provincies is besloten om op alle besluiten op grond van de Wet natuurbescherming die onder de PAS vallen, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (verder Awb) toe te passen. In dit verband hebben wij op grond van artikel 5.1, tweede lid van de Wet natuurbescherming besloten de termijn waarbinnen u een beslissing op de aanvraag tegemoet kunt zien te verlengen met zeven weken. Wij hebben u hierover bericht op 24 mei 2017 (kenmerk 17011533).

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken voor een ieder ter inzage gelegen bij het provinciehuis te Middelburg en is verstuurd naar belanghebbenden. Gedurende deze termijn hebben belanghebbenden schriftelijk als mondeling hun zienswijze op dit ontwerp kenbaar kunnen maken. Voorafgaand aan de terinzagelegging heeft kennisgeving van het ontwerpbesluit plaatsgevonden via:
http://www.zeeland.nl/publicaties-en-bekendmakingen/provinciaal-blad-en-bekendmakingen
en het provinciaal blad op http://www.overheid.nl\
Vervolgens hebben wij, nadat geen zienswijzen op het ontwerpbesluit zijn ingediend, een definitief besluit op de aanvraag genomen. Tegen dit besluit staat beroep open bij de Rechtbank Zeeland-West-Brabant. Wij maken u erop attent dat alleen beroep tegen het uiteindelijke besluit kan worden ingediend als de indiener ook een zienswijze heeft ingebracht tegen het ontwerpbesluit en men belanghebbende is.

Het definitieve besluit en de kennisgeving van het besluit kunnen eveneens worden geraadpleegd via de bovengenoemde media.

A5. Activiteit

Dow beschikt over een vergunning Natuurbescherming 1998 (thans Wnb) afgegeven door provincie Zeeland op 27 mei 2008 (kenmerk 08006564/NB.07.058/49/18) voor de activiteiten van de bestaande inrichting. Deze vergunning is geldig tot 31 december 2017. In 2017 zal een nieuwe vergunning worden aangevraagd voor voortzetting van bestaande activiteiten binnen de inrichting Dow Terneuzen.
De aangevraagde activiteit betreft een activiteit, ook wel bekend onder de projectnaam "Energy for Terneuzen" (E4T), waar niet eerder een Wet natuurbescherming vergunning voor is verleend c.q. aangevraagd. Binnen dit project wordt op momenteel niet bebouwd terrein realisatie en exploitatie van een nieuwe stoomketel beoogd, zie figuur 1.

Figuur 1: weergave ligging locatie voorgenomen activiteit.

Op dit moment wordt een groot deel van de door Dow benodigde stoom en elektriciteit geleverd door de aangrenzende warmtekrachtcentrale (WKC) van ELSTA. Omdat ELSTA heeft aangegeven na afloop van het leveringscontract in 2018 te stoppen met het bedrijven van de WKC en de levering van stoom en elektriciteit aan de aangrenzende inrichting van Dow, heeft Dow dientengevolge besloten om de centrale van ELSTA per september 2018 over te nemen. Om deze reden wordt in de besluitvorming op de aangevraagde activiteit wordt tevens betrokken de op 16 februari 2016 aan Elsta B.V. & Co. C.V. verleende vergunning (kenmerk NB.15.109) voor het opwekken van elektriciteit met behulp van de installaties binnen de inrichting gevestigd aan de Herbert H. Dowweg 5d te Hoek.

Bij de overname van de inrichting van ELSTA, zal Dow de Provincie Zeeland verzoeken om een wijziging van tenaamstelling van deze vergunning, waarna de bestaande installaties van ELSTA onderdeel uitmaken van de inrichting van Dow. Als onderdeel (bijlage 3) van de aanvraag heeft Dow een uitreksel van de overeenkomst met ELSTA opgenomen waaruit blijkt dat Dow de aangrenzende inrichting van ELSTA overneemt.
Dit biedt Dow de mogelijkheid om de stikstofemissie van de nieuwe stoomketel te zijner tijd te compenseren met de huidige emissie van ELSTA (zgn. intern salderen).
Na realisatie van de nieuwe stoomketel zullen de bestaande gasturbines die nu nog onderdeel uitmaken van ELSTA, minder intensief worden ingezet en een van de gasturbines zal bij inzet van de stoomketel uit bedrijf worden genomen. Bovenstaande zal er toe leiden dat in de toekomstige situatie (na overname ELSTA en realisatie nieuwe stoomketel) per saldo geen toename optreedt van de NOx emissie.

Figuur 2 geeft de projectlocatie weer van de nieuwe stoomketel met aan de zuid- en westzijde de huidige WKC van ELSTA.

Figuur 2: Locatie projectgebied nieuwe stoomketelinstallatie (en nieuwe toegangsweg).

Tabel 1 geeft enkele bronspecifieke gegevens weer van de nieuwe stoomketel zoals ook gehanteerd in de projecteffectberekeningen met Aerius Calculator voor het bepalen van de stikstofdepositie.

Onderdeel	Eenheid	Waarde
x, y-coördinaten	m	43.058, 372.795
Hoogte schoorsteen	m	65
Bedrijfsuren	uur / jaar	8.500
Stoomproductie bij 35 bar/340°C	ton/uur	350
Rookgastemperatuur	°C	93,1
Rookgasdebiet (werkelijk O_2 gehalte, 0°C, vocht)	Nm^3/s, vocht	95,7
Warmte-emissie	MW	10,0
Emissiegrenswaarde NOx	mg/m^3	100
NOx-vracht	kg/u	29,8

Tabel 1: Bronspecifieke invoergegevens stoomketel.

B. Toetsing

B1 Passende beoordeling effecten

Voor ieder project of andere handeling dat niet is vrijgesteld van de vergunningplicht, moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 2.7, derde lid van de Wet natuurbescherming.

Voor onderbouwing van de effecten van de aangevraagde activiteit, is door RHDHV een toetsing aan de Wet natuurbescherming op de aspecten gebiedsbescherming en soortenbescherming uitgevoerd. Deze voortoets (excl. stikstofdepositie) met als kenmerk I&BBD6643N006F02 is als onderdeel van de vergunningsaanvraag ingediend.

Voor passende beoordeling van de effecten van stikstofdepositie is door RHDHV een notitie met toelichting en uitgangspunten opgesteld, daarnaast wordt voor de onderbouwing van de effecten gebruik gemaakt van de passende beoordeling die voor het Programma aanpak stikstof 2015-2021 (PAS) is opgesteld. De stikstofdepositiebijdrage als gevolg van de aangevraagde activiteit, is zowel voor de beoogde situatie als de gehanteerde referentiesituatie berekend met het in kader van de PAS ontwikkelde rekenmodel Aerius. Voor de beoordeling van de effecten van de ammoniakemissie van de aangevraagde activiteit op alle Natura 2000-gebieden wordt een beroep gedaan op de PAS.

B2. Algemene doelen en kernopgaven Natura 2000

Voor alle Natura 2000-gebieden zijn dezelfde vijf algemene doelen geformuleerd en per gebied zijn kernopgaven geformuleerd. Deze algemene doelen en kernopgaven zijn een hulpmiddel bij de formulering van de doelen op gebiedsniveau. Op dit gebiedsniveau geven de kernopgaven aan wat de belangrijkste verbeteropgaven zijn en wat de belangrijkste bijdrage van dat landschap aan het Natura 2000-netwerk is. De kernopgaven omvatten vaak verscheidene habitattypen en soorten die op landschapsniveau en op gebiedsniveau om een samenhangende aanpak vragen in het kader van beheer en inrichting. De in de aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden opgenomen instandhoudingdoelstellingen zijn de specifieke uitwerking van de algemene doelen en kernopgaven per Natura 2000-gebied. De effecten van de te vergunnen werkzaamheden op die instandhoudingdoelstellingen zijn beoordeeld. Die beoordeling is de kern van deze vergunning. Verderop in deze paragraaf blijkt uit de beoordeling dat geen significant negatieve effecten op zullen treden.

De realisatie en exploitatie van de nieuwe stoomketel door Dow, op een locatie in de directe nabijheid van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe, achten wij dan ook niet in strijd met de algemene doelen en kernopgaven[1].

B3. Beoordeling van effecten

B3.1 Soortenbescherming

Ruimtelijke ingrepen moeten getoetst worden aan de Wnb, onderdeel soortenbescherming (voorheen Ff-wet). De Wnb regelt in hoofdstuk 3 de bescherming van soorten, de verbodsartikelen en de mogelijkheid om vrijstelling te verlenen.
Omdat de nieuwe ketel wordt gerealiseerd op een nu nog braakliggend terrein, en voor de bereikbaarheid van de nieuwe installatie een nieuwe toegangsweg wordt gerealiseerd, is door RDHV middels een quickscan getoetst of het voornemen leidt tot gevolgen voor beschermde flora- en fauna, of mitigerende maatregelen getroffen moeten worden en/of een ontheffing benodigd is.

Voor de soortgroepen; planten, broedvogels, (grondgebonden) zoogdieren, vleermuizen, amfibieen, reptielen, en overige beschermde soorten heeft een inventarisatie en effectbeoordeling plaatsgevonden waaruit geconcludeerd kan worden dat geen verbodsbepalingen worden overtreden zodat geen ontheffing in kader van de Wnb benodigd is. Wel zijn enkele mitigerende en voorzorgsmaatregelen noodzakelijk om negatieve effecten en overtreding van verbodsbepalingen te voorkomen.

Op dit moment komt de rugstreeppad niet voor in het projectgebied en is geen ontheffing voor het voornemen benodigd. Om kolonisatie van het bouwterrein te voorkomen, de rugstreeppad is een typische pionierssoort die voorkomt in de omgeving, is een voorzorgsmaatregel als voorschrift 2 in dit besluit opgenomen.

---

[1] *De kernopgaven en instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebieden staan vermeld op http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000*

De omvang van het projectgebied is klein en direct omsloten door gebouwen en infrastructuur. Dit maakt het gebied voor bodembroeders over het algemeen minder geschikt. Het beschadigen van nesten tijdens het broedseizoen is verboden, door voorzorgsmaatregelen te treffen (maaibeleid en regelmatig verstoren) kan overtreding van verbodsbepalingen worden voorkomen. De geplande aanvang van de werkzaamheden is buiten het broedseizoen, in voorschrift 3 is vastgelegd dat starten van de werkzaamheden gedurende het broedseizoen alleen mogelijk is wanneer door een ter zake deskundige is vastgesteld dat in het projectgebied geen broedende vogels en jongen voorkomen.

De huidige natuurwaarden van het braakliggend bedrijventerrein zijn tijdelijk. Vanaf begin stond vast dat dit perceel grond bestemd was voor de uitbreiding van de centrale en te zijner tijd zonder verder belemmeringen als bedrijfsterrein in gebruik zou worden genomen. Door de gehanteerde aanpak, met aangepast maaibeheer, hebben zeldzame orchideeën een kans gekregen om zich te ontwikkelen en te verspreiden, hetgeen een positieve invloed heeft op de plaatselijke flora en fauna.
Uit inventarisatie naar het voorkomen van beschermde plantensoorten is gebleken dat binnen het projectgebied bijenorchissen en enkele exemplaren van het hondskruid voorkomen. Via de oude Flora- en faunawet waren deze soorten wettelijk beschermd. In de Wnb zijn deze soorten komen te vervallen.

De nieuwe installatie betekent vernietiging van een (groot) deel van de bijenorchissen en mogelijk vernietiging van hondskruid. Ongeveer de helft van het terrein wordt bebouwd voor de nieuwe ketelinstallatie, de andere helft wordt tijdens de bouw gebruikt als tijdelijk bouwterrein.
Doordat de aanleg van de installatie voornamelijk buiten het groeiseizoen is voorzien (vanaf oktober 2017), kan de vernietiging en beschadiging van planten beperkt blijven tot de plaats waar de installatie is voorzien.
De voorgenomen werkzaamheden betekent geen overtreding van een verbodsbepaling. Wel is de zorgplicht van toepassing, met name voor het zeldzame hondskruid (Rode lijst soort).
Door het treffen van mitigerende maatregelen zoals bijvoorbeeld opgenomen in goedgekeurde gedragscodes kan vernielen of beschadigen van planten worden voorkomen of beperkt, en kan de populatie in de nabije omgeving van de installatie stand houden. Op grond van de zorgplicht is als voorschrift 4 in deze vergunning opgenomen dat voor aanvang van de werkzaamheden mitigerende en/of voorzorgsmaatregelen dienen te worden vastgelegd in een goedgekeurd ecologisch werkprotocol.

B3.2 Gebiedsbescherming
Het voornemen gaat mogelijk gepaard met extra emissie van stikstof en geluid en met verlichting en trilling gedurende de bouw en/of gebruiksfase. Het voornemen dient daarom tevens getoetst te worden aan de Wnb voor het onderdeel gebiedsbescherming.
In 2008 is een Nb-wet vergunning verleend door de provincie Zeeland voor alle activiteiten van Dow die van invloed zijn op het naast gelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden die ten aanzien van de aspecten geluid en licht die eveneens relevant zijn in verband met de nieuwe stoomketel.

De nieuwe installatie ligt op minimaal 1,5 km vanaf het Natura 2000 Westerschelde & Saeftinghe. De uitstraling van de verlichting van het terrein en van de installatie reikt zeker niet tot in het Natura 2000-gebied. Daarbij is de installatie van beperkte hoogte en wordt deze afgeschermd door overige installaties op het bedrijvencomplex van Dow. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de bouw van de installatie niet leidt tot extra verlichting van Natura 2000 Westerschelde & Saeftinghe.

De geluidbelasting als gevolg van het voornemen is door DGMR berekend. Uit de berekeningen volgt dat na afronding op gehele dB's de geluidbelasting voldoet aan de in de Nbwet-vergunning vermelde waarde van 40 dB(A). Hieruit kan de conclusie worden getrokken dat de stoomketelinstallatie past binnen de voorschriften van de huidige Nb-wet (inmiddels Wnb) vergunning.
In de bouwfase neemt de geluidbelasting evenmin toe. De funderingspalen worden niet geheid maar geboord. De geluidsbelasting van het boren en de overige brongeluiden bij de bouw zijn beperkt en reiken niet tot in het Natura 2000-gebied (>1,5 km afstand). Hieruit kunnen we concluderen dat de bouw van de installatie niet leidt tot extra geluidbelasting van Natura 2000 Westerschelde & Saeftinghe.

B3.3 Effecten van stikstof
Voor het aspect stikstof verloopt de beoordeling en vergunningverlening via de PAS die per 1 juli 2015 als onderdeel van de Nb-wet, inmiddels Wnb, in werking is getreden. In een aparte notitie van RHDHV die als onderdeel van de aanvraag is ingediend wordt nadere toelichting gegeven op de gehanteerde uitgangspunten, de stikstofdepositieberekeningen met het Aerius rekenmodel en de effectbeoordeling.
Voor de effecten van stikstof van de nieuwe stoomketel zal na in bedrijfname worden gecompenseerd met de huidige emissie van ELSTA (zgn. salderen).

Extern salderen is in beginsel verboden na inwerkingtreding PAS. Alleen in uitzonderlijke gevallen kan het bevoegd gezag voor vergunningverlening met betrekking tot bepaalde activiteiten besluiten dat externe saldering kan plaatsvinden. In tegenstelling tot extern salderen blijft intern salderen op grond van het PAS programma mogelijk voor alle activiteiten. Intern salderen betekent dat door aanpassing van activiteit(en) binnen een inrichting gecompenseerd wordt voor de effecten van stikstofdepositie. Na overname van ELSTA door Dow is sprake van één inrichting waarbinnen (interne) saldering plaats zal vinden.

Na realisatie van de nieuwe stoomketel zullen de bestaande gasturbines die nu nog onderdeel uitmaken van ELSTA, minder intensief worden ingezet of uit bedrijf worden genomen. Omdat Dow zo flexibel mogelijk wil blijven in het gebruik van de installaties, zijn in de toekomst meerdere (maximale) bedrijfssituaties mogelijk zijn, namelijk:

- Scenario 1: de nieuwe stoomketel is in bedrijf, terwijl 1 van de bestaande ELSTA gasturbines buiten bedrijf is.
- Scenario 2: de nieuwe stoomketel is niet in bedrijf, maar alle bestaande ELSTA installaties zijn in bedrijf.

Bovenstaande zal er toe leiden dat in de toekomstige situatie (na overname ELSTA en realisatie nieuwe stoomketel) per saldo in ieder geval in beide scenarios geen toename optreedt van de NOx emissie.

De 'worst case' situatie voor stikstofemissie is scenario 2, hetgeen overeenkomt met de op 16 februari 2016 aan Elsta vergunde situatie. Het verschil (bestaand – nieuw) aan stikstofdepositie is in dat geval 0. Echter in scenario 1 met de nieuwe stoomketel is weliswaar sprake van een lagere emissie naar de lucht, door andere bronkenmerken kan dit lokaal leiden tot een beperkte depositietoename. Als een gevolg van een andere verspreiding van de emissie, resulteren de depositieberekeningen met Aerius Calculator in de Natura 2000-gebieden Westerschelde & Saeftinghe en Oosterschelde lokaal in een (beperkte) toename waarvoor een beroep op ontwikkelingsruimte stikstof in kader van de PAS noodzakelijk is. Op alle overige Natura 2000-(PAS)gebieden is geen sprake van een depositietoename waarvoor een beroep op ontwikkelingsruimte dient te worden gedaan.
Deze tweede verschilberekening is aan de aanvraag van 15 februari 2017 toegevoegd en opgenomen is het Aerius Register, de module voor boekhouden ontwikkelingsruimte bevoegd gezag. Vanwege de tijdelijke sluiting van het Aerius Register in verband met 3e herziening PAS op grond van M16L (inclusief toetsing in Aerius op leefgebieden van soorten), was het niet mogelijk de bijlage uit het Register aan het ontwerpbesluit toe te voegen. Deze bijlage is wel aan het definitieve besluit toegevoegd.
In de bijlage 3 het ontwerpbesluit is volstaan met enkele screendumps uit het Aerius Register waarmee wel inzicht is gegeven in de hoeveelheid en beschikbaarheid van de benodigde ontwikkelingsruimte.

De volgende paragraaf B4 geeft nadere uitleg over toepassing van de PAS en de effecten van de gehanteerde saldering op grond waarvan significante negatieve effecten door stikstof kunnen worden uitgesloten.

B4. Programmatische Aanpak Stikstof

Op 1 juli 2015 is de Programmatische Aanpak Stikstof in werking getreden. Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te creëren voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. De aanpak voorziet er in dat telkens voor een periode van zes jaar een programma wordt vastgesteld dat concrete maatregelen bevat om de stikstofdepositie terug te dringen, negatieve effecten van stikstof te voorkomen en waar nodig natuurherstel te realiseren.

Het Programma aanpak stikstof 2015-2021 is passend beoordeeld. In deze passende beoordeling is getoetst of uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden. De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen, monitoring, etc.) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met uitvoering van het programma de stikstofgevoelige Natura-2000 doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden en er ontwikkelingsruimte beschikbaar is voor economische ontwikkelingen.
In de gebiedsanalyses is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, er in de 1e programma periode geen verslechtering optreedt van alle stikstofgevoelige habitats en habitats van soorten. Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde van 2015. In deze achtergrondwaarde zijn alle voor aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN).
In de passende beoordeling is vastgesteld dat uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden[2].

[2] *Programma aanpak stikstof, 1e herziening december 2015.*

Door Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland is op 14 april 2015 ingestemd met de PAS als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling. Bij de beoordeling van deze aanvraag kan op grond van deze passende beoordeling van het Programma aanpak stikstof worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast.

B4.1 Relevante gebieden

De passende beoordeling van de PAS geldt alleen voor gebieden die zijn opgenomen in het programma. Eventuele stikstofdepositie op overige gebieden leidt niet tot beperkingen voor het behoud of de ontwikkeling van een of meerdere doelstellingen in deze gebieden. Daarnaast wordt in de monitoring op basis van de PAS deze gebieden wel meegenomen. Als uit deze monitoring blijkt dat er toch sprake is van een overschrijding van de KDW of als niet langer aan één van de andere uitsluitingscriteria wordt voldaan, dan worden deze gebieden alsnog passend beoordeeld en aan de PAS toegevoegd.

Op basis van de Wet natuurbescherming betrekken wij bij ons besluit door het uitvoeren van stikstofdepositie berekeningen met Aerius Calculator ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden buiten onze landsgrenzen. Wij constateren dat de aangevraagde situatie op geen enkel habitat op buitenlands grondgebied een toename van stikstofdepositie veroorzaakt met kans op significant negatieve effecten. Nadere toetsing van effecten en toestemming van het buitenlands bevoegd gezag is daarom niet noodzakelijk.
Met behulp van bij de aanvraag gevoegde Aerius Calculator berekeningen hebben wij vastgesteld voor welke Natura 2000-gebieden de aanvraag relevant is.
Op basis van Aerius Monitor16 heeft een (2e) herziening van het PAS programma plaatsgevonden die op 17 maart 2017 in werking is getreden. En op basis van Aerius Monitor M16L heeft een (3e) partiele herziening plaatsgevonden. Aerius Calculator is overeenkomstig de meest recente data en wetenschappelijke inzichten van Monitor16L aangepast per 1 september 2017. Besluitvorming op aanvragen na deze wijzigingen die vallen onder het toetsingskader van de PAS worden dan ook genomen op basis van resultaten voortvloeiend uit Aerius Calculator berekeningen volgens de meest recente Aerius Calculator release (op basis van M16L).
Herberekening van de aangevraagde activiteit met de (gewijzigde) Aerius Calculator op basis van Aerius Monitor 2016L (3e herziening PAS), levert beperkte wijziging van de resultaten van depositieberekeningen op. De aangevraagde activiteit heeft hoofdzakelijke gevolgen op het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe waar de hoogst berekende mogelijke toename van stikstofdepositie op kwalificerend en stikstofgevoelig habitattype 2,17 mol/ha/jaar bedraagt. Voor een volledige opsomming van relevante gebieden en effecten op stikstofgevoelige habitattypen, verwijzen wij naar bijlage 3 op grond waarvan de toetsing heeft plaatsgevonden.

Voor de beoordeling van de effecten van de ammoniakemissie van de aangevraagde activiteit op alle Natura 2000-gebieden wordt een beroep gedaan op de PAS. Op grond van de passende beoordeling van de PAS kan geconcludeerd worden dat er geen afname van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden of een significant verstorend effecten op de soorten is waarvoor deze gebieden zijn aangewezen.

B4.2 Ontwikkelingsruimte

Een vergunningaanvraag als bedoeld in 2.7, tweede lid van de Wet natuurbescherming, kan tevens aangemerkt worden als een verzoek om toedeling van de daarvoor benodigde ontwikkelingsruimte als bedoeld in artikel 2.7, eerste lid van het Besluit natuurbescherming, indien sprake is van toename van stikstofdepositie.

Voor de aangevraagde activiteit dient te worden beoordeeld of en zo ja hoeveel ontwikkelingsruimte benodigd is. Daarbij dient voorts beoordeeld te worden of de benodigde ruimte aanwezig is en of voldaan wordt aan onze provinciale Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2017, zoals vastgesteld op 14 februari 2017.

Voor het bepalen van benodigde ontwikkelingsruimte voor een aangevraagde activiteit mag rekening worden gehouden met door de bestaande activiteit veroorzaakte depositie (artikel 2.4, vijfde lid van de Regeling PAS). In de aanvraag van Dow betreft dit de maximale stikstofdepositie die is toegestaan op grond van de op 16 februari 2016 door provincie Zeeland aan ELSTA verleende vergunning in kader van de Nb-wet. Op basis van vooroverleg en de bij de aanvraag gevoegde 'Letter Agreement' is voldoende zekerheid verkregen dat voor ingebruikname van de nieuwe stoomketel, Dow de warmtekrachtcentrale van ELSTA zal overnemen en interne saldering mogelijk is. Door opname van voorschrift 5 in deze vergunning is voldoende geborgd dat op geen enkel moment sprake kan zijn van gelijktijdige emissie vanuit drie gasturbine installaties binnen de huidige inrichting van ELSTA en de nieuwe stoomketel.

Bij de vergunningaanvraag is een Aerius Calculator projectberekening van de nieuwe stoomketel (kenmerk RUVU4cBtPt4A) ingediend en een verschilberekening (kenmerk RraPHo1V54aT) waaruit blijkt dat bij de hoogste emissie (scenario 2) geen ontwikkelingsruimte benodigd is. Beide berekeningen zijn herrekend op basis van de nieuwe Aerius release (M16L) op basis van de 3e herziening PAS.
Daaraan is toegevoegd een verschilberekening van het scenario (1) dat de nieuwe stoomketel is in bedrijf, terwijl één van de bestaande ELSTA gasturbines buiten bedrijf is (kenmerk RXND7ia6ung6). Voor dit scenario is een beperkte hoeveelheid ontwikkelingsruimte nodig binnen de Natura 2000-gebieden Westerschelde & Saeftinghe en Oosterschelde.

Op grond van bovenstaande zijn wij van mening dat de door de aangevraagde activiteit veroorzaakte stikstofdepositie op basis van de onderbouwing in de door RHDHV opgestelde notitie en de aanvullende Aerius Calculator verschilberekening op een juiste wijze is aangetoond.
Voor de beoordeling van de effecten mag na overname ELSTA door Dow, de vergunde situatie aan ELSTA als referentiesituatie worden gehanteerd. Voor deze vergunde (referentie) situatie is geen ontwikkelingsruimte nodig omdat de stikstofdepositie van deze activiteit al plaatsvond voor de aanvang van de PAS.
Voor een toekomstige bedrijfssituatie dat de nieuwe stoomketel in bedrijf is terwijl één van de bestaande ELSTA gasturbines buiten bedrijf is wordt een beroep gedaan op ontwikkelingsruimte in kader van de PAS van maximaal 0,15 mol/ha/jaar binnen het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe en maximaal 0,06 mol/ha/jaar binnen het gebied Oosterschelde.

B5. Omgevingsplan Zeeland 2012-2018

In 2012 heeft Provinciale Staten van Zeeland het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 vastgesteld. Het omgevingsplan gaat voor een krachtig Zeeland waarvoor economische groei, ontwikkeling en innovatie nodig zijn. Het omgevingsplan zet in op een sterke economie, een goed woon- en werkklimaat maar ook kwaliteit van water en landelijk gebied.
De doelstelling op het gebied van natuur is: bescherming, beheer en ontwikkeling van typisch Zeeuwse natuurwaarden, waarmee een bijdrage wordt geleverd aan het behoud van (inter)nationale biodiversiteit en de omgevingskwaliteit. De Provincie beschermt alle bestaande natuurgebieden en de agrarische gebieden van ecologische betekenis (Nationaal Natuurnetwerk en Natura 2000). Voor deze gebieden is nationale en internationale wetgeving van kracht zoals de Wet natuurbescherming. Voor elk Natura 2000 gebied wordt een beheerplan en een handhavingsplan opgesteld.

In het omgevingsplan zijn de volgende acties benoemd
- Bescherming en kwaliteitsverbetering bestaande natuur
- Voltooien herijkte Zeeuwse EHS (aankoop en inrichting ontbrekende gebieden)
- Beheer natuurgebieden (beheer coördineren en toegankelijkheid verbeteren)
- Natuur- en milieueducatie ondersteunen

Naar ons oordeel is er geen strijdigheid met het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018.

B6. Toetsingskader

De aanvraag is getoetst aan het wettelijk kader van de Wet natuurbescherming, specifiek de artikelen 1.10 en § 2.3 voor de beoordeling van effecten ten aanzien van gebiedsbescherming, en § 3.1 t/m § 3.3 ten aanzien van soortenbescherming. Ten aanzien van de effecten van stikstofdepositie verwijzen wij naar hoofdstuk 2, titel 2.1 Programmatische aanpak stikstof en hoofdstuk 2, titel 2.2 Grenswaarden stikstof en externe saldering van het Besluit natuurbescherming. Verder zijn de Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2017, en het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 meegenomen in de toetsing.

C. Conclusies

C1. Algemeen

Wij zijn op grond van bovenstaande overwegingen van oordeel dat de vergunning onder oplegging van voorschriften (bijlage 1) kan worden verleend. In bijlage 3, Aerius Register bijlage bij besluit, is de relatie tot toekenning van benodigde ontwikkelingsruimte weergegeven.

C2. Provinciaal beleid

De benodigde ontwikkelingsruimte voor deze aanvraag hebben we eveneens getoetst aan het Omgevingsplan Zeeland 20112-2018 en de Beleidsregel toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2017.
We hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelingsruimte de maximum hoeveelheid binnen één PAS-periode niet overschrijdt en dat eveneens geen sprake is van strijdigheid met het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018.

C3. Kader artikel 1.10

Uw activiteiten levert geen strijdigheden op met de in artikel 1.10 van de Wet natuurbescherming genoemde doelen.

D. Zienswijzen

D1. Aanvraag

Belanghebbenden hebben de mogelijkheid gehad op dit ontwerpbesluit hun zienswijze kenbaar te maken.

Het ontwerpbesluit heeft van 5 juli 2017 tot en met 16 augustus 2017 ter inzage gelegen bij het informatiecentrum van de Provincie Zeeland, Abdij 6 in Middelburg. Tevens heeft publicatie van het ontwerpbesluit plaatsgevonden via onder A4 van dit besluit genoemde digitale media.

Op het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen binnengekomen zodat wij het ontwerpbesluit inhoudelijk ongewijzigd hebben vastgesteld.

Bijlage 3.

AERIUS REGISTER BIJLAGE(N) BIJ BESLUIT

- Aerius Register Bijlage bij besluit met kenmerk RraPHo1V54aT (aanvraag toegekend) voor bedrijfssituatie volgens scenario 1. Geen toename emissie en geen toename depositie omdat aangevraagde situatie overeenkomstig is aan huidige aan ELSTA vergunde situatie.

- Aerius Register Bijlage bij besluit met kenmerk RXND7ia6ung6 (aanvraag toegekend) voor bedrijfssituatie volgens scenario 2 . Afname emissie en lokaal beperkte toename depositie. Deze bijlage is in tegenstelling tot bij het ontwerpbesluit wel aan het definitieve besluit toegevoegd. Reden hiervoor is dat wegens tijdelijke sluiting van het Aerius Register als gevolg van de nieuwe release de bijlage niet beschikbaar is was op het moment dat het ontwerpbesluit ter inzage is gelegd. Voor een indruk van de benodigde en beschikbare ontwikkelingsruimte is in het ontwerpbesluit volstaan met onderstaande afbeelding.

Depositie PAS-gebieden

Westerschelde & Saeftinghe	1,88	2,17	+ 0,29	2,91	●	0,15	✔
Oosterschelde	0,99	1,08	+ 0,08	1,15	●	0,06	✔

Provincie Zeeland
Vergunningenteam Wet natuurbescherming
T.a.v. [redacted]
Postbus 6001
4330 LA Middelburg

Uw brief van	uw kenmerk	ons kenmerk	Datum
		Aanvr. P&U. 2017_natuur nieuwe stoomketel	15 februari 2017

Aanvraag vergunning Wet natuurbescherming voor nieuwe stoomketel Dow

Geachte [redacted],

Hierbij ontvangt u de aanvraag voor een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming voor het realiseren van een nieuwe stoomketel.

Voor vragen over deze aanvraag kunt u contact opnemen met [redacted] tel.nr. [redacted]@dow.com.

Wij hopen u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben en zien uw reactie graag tegemoet.

Met vriendelijke groeten,

Dow Benelux B.V.

[redacted]
Responsible Care Excellence Center

Let op! Dit aanvraagformulier wordt regelmatig als gevolg van gewijzigde inzichten aangepast; raadpleeg voor de meest recente versie daarom www.zeeland.nl

FORMULIER

Bezoekadres
Abdij 6
4331 BK Middelburg

Postadres
Postbus 6000
4330 LA Middelburg

E provincie@zeeland.nl
I www.zeeland.nl

Aanvraag
Wet natuurbescherming - Basismodule

Heeft u de checklist ingevuld?

Er zijn drie soorten checklists beschikbaar (gebiedsbescherming, soortenbescherming en houtopstanden). Een ingevulde checklist geeft antwoord op de vraag of u een vergunning en/of ontheffing moet aanvragen.

Juiste bevoegd gezag?

Controleer voordat u een aanvraag/melding indient of de provincie Zeeland het bevoegd gezag is om uw aanvraag te beoordelen.

Juiste bestuursorgaan[1]
De provincie is het bevoegd gezag voor het verlenen van een vergunning/ontheffing dan wel het indienen van een melding voor:

Gebiedsbescherming:
- het realiseren van een project of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen;

Soortenbescherming:
- de verboden als bedoeld in artikel 3.1 of artikel 3.2, zesde lid, van de Wet natuurbescherming ten aanzien van vogels van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van hun nest, rustplaatsen of eieren;
- de verboden als bedoeld in artikel 3.4, eerste lid, van de Wet natuurbescherming;
- de verboden als bedoeld in de artikelen 3.5 en 3.6, tweede lid, van de Wet natuurbescherming, ten aanzien van dieren of planten van daarbij aangewezen soorten, dan wel ten aanzien van de voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren van daarbij aangewezen soorten;
- het verbod als bedoeld in artikel 3.9, eerste lid, van de Wet natuurbescherming;
- de verboden als bedoeld in artikel 3.10, eerste en tweede lid, van de Wet natuurbescherming.

Houtopstanden:
- het gestelde in artikel 4.3, eerste lid en tweede lid, van de Wet natuurbescherming, ten behoeve van herbeplanting op andere grond;
- het gestelde in artikel 4.2, eerste lid, of artikel 4.3, eerste, tweede of vijfde lid, van de Wet natuurbescherming;
- het gestelde in artikel 4.1 lid 1 van de Wet natuurbescherming, zijnde het vooraf melden van het geheel of gedeeltelijk vellen of doen vellen van een houtopstand, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout.

[1] In bepaalde situaties is de minister het bevoegd gezag. Zie hiervoor de toelichting.

Juiste provincie
Wanneer de locatie van uw project of de handeling die wordt gerealiseerd zich bevindt binnen de provincie Zeeland, dan is de provincie Zeeland het juiste bevoegd gezag.

Als het project of handelingen tevens nadelige gevolgen heeft op een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied, dan wel vogels, dieren of planten van soorten die beschermd worden door de Wet natuurbescherming die zich bevinden in een andere provincie, dan zal door de provincie Zeeland overeenstemming plaatsvinden met deze andere provincie. Dit is ook het geval als het project of de handeling in verschillende provincies plaatsvindt. Als het project of de handeling in hoofdzaak zich bevindt in de provincie Zeeland, is de provincie Zeeland het bevoegd gezag. De aanvraag voor een vergunning en/of ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming wordt alsnog ingediend bij de provincie waar het project of de handeling (in hoofdzaak) plaatsvindt.

Juiste formulier(en)?

Voor het indienen van een aanvraag voor een vergunning en/of ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming dient u altijd deze basismodule in te vullen (onderdelen 1 t/m 7) in combinatie met één of meerdere (sub)modules. Welke (sub)modules u dient in te vullen is afhankelijk van welke verbodsbepalingen worden overtreden. De modules zijn als volgt:

Module 1: Gebiedsbescherming; Module 2: Soortenbescherming; Module 3: Houtopstanden.

Toelichting op algemeen deel aanvraagformulier

Bij dit onderdeel van het aanvraagformulier hoort een toelichting, waarbij per vraag achtergrondinformatie is opgenomen om de vragen afdoende te kunnen beantwoorden. Wij adviseren om voorafgaand aan het invullen van het aanvraagformulier de toelichting goed door te lezen.

1. STATUS AANVRAAG

Bestudeer bij iedere vraag de bijbehorende toelichting.

Status van uw aanvraag		
Concept	**Definitief**	**Module**
☐	☒	1. Gebiedsbescherming
☐	☐	2. Soortenbescherming
☐	☐	3. Houtopstanden

2. CONTACTGEGEVENS

2.1 Contactgegevens van de initiatiefnemer	
Naam organisatie / bedrijf:	Dow Benelux B.V.
Adres:	Herbert H. Dowweg 5
Postcode en woonplaats:	4542 NM Hoek
Postadres:	Postbus 48
Postcode en woonplaats:	4530 AA Terneuzen
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoonnummer contact:	[redacted]
Emailadres contact:	[redacted]@dow.com
Uniek bedrijfsnummer (UBN) Voor zover van toepassing	

2.2 Contactgegevens van de adviseur	
Naam organisatie / bedrijf:	
Adres:	
Postcode en woonplaats:	
Postadres:	
Postcode en woonplaats:	
Contactpersoon:	
Telefoonnummer contact:	
Emailadres contact:	

2.3 Contactgegevens van de gemeente(n)	
Naam gemeente:	Terneuzen
Postadres:	Postbus 35
Postcode en woonplaats:	4530 AA Terneuzen
Contactpersoon:	nvt
Telefoonnummer contact:	nvt
Emailadres contact:	nvt

2.4 Contactgegevens van het bevoegd gezag voor de (eventuele) omgevingsvergunning	
Naam gemeente / omgevingsdienst:	RUD Zeeland
Postadres:	Postbus 35
Postcode en woonplaats:	4530 AA Terneuzen
Contactpersoon:	[redacted]
Telefoonnummer contact:	[redacted]
Emailadres contact:	[redacted]@rud-zeeland.nl

3. ACTIVITEITEN

3.1 Wat is de naam van uw activiteit?

Industriële stoomketel Dow Teneuzen

3.2 Geef een korte beschrijving van uw voorgenomen activiteiten.

Realisatie van een nieuwe stoomketel binnen de inrichting van Dow Benelux B.V.
Zie voor een nadere toelichting op de voorgenomen activiteit en de stikstofbijdrage (PAS)
Bijlage 1 - M9 Toelichting aanvraag Nbw PAS E4T 14.02.17_F02

3.3 Op welke locatie of locaties worden de activiteiten uitgevoerd?

- Gemeente(n): Terneuzen
- Adres(sen): Herbert H. Dowweg 5
- Natura 2000-gebied(en): Westerschelde & Saeftinghe
- Kadastrale gegevens: Zie Bijlage 6 - M13 E4T Kadastrale tekening 23-03-2015
- (…..)

3.4 Voor welke duur wordt de vergunning en/of ontheffing aangevraagd?

☒	Onbepaalde tijd
☐	Bepaalde tijd. Tijdelijke vergunning en/of ontheffing voor de periode van … tot en met …

4. BIJLAGEN

Checklist bijlagen	
Welke bijlagen stuurt u mee? Kruis aan welke bijlagen u meestuurt. Zie de toelichting.	
Verplicht voor zover van toepassing	
☐	Kopie van het legitimatiebewijs van de aanvrager
☒	Uittreksel van de Kamer van Koophandel of een kopie van de statuten als de aanvrager een rechtspersoon is

☐	Ondertekend machtigingsformulier als u iemand wilt machtigen om de vergunning / ontheffing voor u aan te vragen

5. SAMENHANGENDE BESLUITEN

Samenhang met andere besluiten		
Welke van de volgende besluiten of rapportages zijn benodigd voor uitvoering van het project?		
☐	nieuw bestemmingsplan / wijziging bestemmingsplan (streep door indien n.v.t.)	
☒	milieueffectrapportage (MER) of -beoordeling	
☒	omgevingsvergunning milieu	
☒	omgevingsvergunning overig	
U bent voornemens om de toestemming(en) inzake de Wet natuurbescherming:		
Aan te laten haken bij de aanvraag Omgevingsvergunning	Als zelfstandige vergunning en/of ontheffing o.g.v. de Wet natuurbescherming aan te vragen	Module
☐	☒	1. Gebiedenbescherming
☐	☐	2. Soortenbescherming
☐	☐	3. Houtopstanden
Toelichting	Ten aanzien van soortenbescherming is geen vergunning / ontheffing nodig op grond van de Wet natuurbescherming. In Bijlage 3 - M8 Wnb soorten-toets E4T 14.02.2017_F2 is een soortentoets opgenomen waaruit dit volgt. Voor effecten anders dan stikstof is geen vergunning nodig op grond van de Wet natuurbescherming.. Dit volgt uit Bijlage 2 - M7 Voortoets Natura 2000 E4T 14.02.2017_F02	

6. VERBODSBEPALINGEN

Kruis aan welke verbodsbepalingen naar alle waarschijnlijkheid worden overtreden	
☒	Gebiedsbescherming, Natura 2000, artikel 2.7 tot en met 2.9 Wet natuurbescherming Ga door naar Module 1
☐	Soortenbescherming, artikel 3.1 tot en met 3.10 Wet natuurbescherming Ga door naar Module 2
☐	Houtopstanden, artikel 4.2, 4.3 en 4.5 Wet natuurbescherming Ga door naar Module 3

7. ONDERTEKENING

Ondertekening	
De aanvrager, ondergetekende of degene die bevoegd is namens de aanvrager te handelen verklaart:	
☒	Alle gegevens naar waarheid te hebben verstrekt;
☒	Bekend te zijn met het feit dat bij wijziging in de omstandigheden die van belang zijn voor de beoordeling van de aanvraag of het verzoek , dit zo spoedig mogelijk doorgegeven dient te worden aan de provincie Zeeland (natuurbeschermingswet@zeeland.nl) onder vermelding van het nummer waaronder de aanvraag of het verzoek in behandeling is;
☒	Dat de aanvrager alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordeling en controle benodigde gegevens terstond en naar waarheid zal verstrekken aan de met behandeling en controle van de aanvraag en vergunning belaste ambtenaren.

Naam in blokletters	Datum ondertekening	Plaats
[redacted]	15 februari 2017	Hoek
Functie / hoedanigheid ondertekenaar	**Machtiging***	**Handtekening**
Milieucoördinator Dow Benlux B.V.	☐JA ☐NEE	

**Machtiging bijvoegen indien de aanvraag niet door de aanvrager zelf is ondertekend.*

Graag ontvangen wij uw aanvraag digitaal via provincie@zeeland.nl, onder vermelding van de naam van de activiteit. Let er wel op dat wij uitsluitend ondertekende aanvragen in behandeling nemen.

De aanvraag kan ook per post worden gezonden naar:

Gedeputeerde staten van Zeeland
Afdeling Water, Bodem en Natuur
Postbus 6001
4330 LA MIDDELBURG

Toelichting aanvraagformulier

Heeft u de checklist ingevuld?

Er zijn drie soorten checklists beschikbaar (gebiedenbescherming, soortenbescherming en houtopstanden). Een ingevulde checklist geeft antwoord op de vraag of u een vergunning en/of ontheffing moet aanvragen.

Juiste bevoegd gezag?

Voor het indienen van een aanvraag is het van belang dat de aanvraag voor vergunning/ontheffing bij het juiste bevoegd gezag wordt ingediend.

Opsommingsgewijs is weergegeven voor welke verboden een vergunning/ontheffing kan worden verleend door de provincie middels dit aanvraagformulier.

In specifieke situaties ligt de bevoegdheid tot het verlenen van een vergunning/ontheffing in het kader van gebiedenbescherming, soortenbescherming en houtopstanden niet bij de provincie, maar bij de Minister. Deze specifieke situaties zijn opgenomen in de artikelen 1.3 tot en met 1.7 van het Besluit natuurbescherming. Voor de volledige weergave van de categorieën van handelingen en projecten, en handelingen en projecten die geheel of gedeeltelijk plaatsvinden in of gevolgen voor deze aangewezen categorieën van gebieden wijzen wij naar het Besluit natuurbescherming. Om een beeld te geven waar aan gedacht kan worden met betrekking de categorieën is hieronder een korte weergave gegeven van mogelijke situaties.

- aanleg, gebruik, beheer en onderhoud van: hoofdwegen, landelijke spoorwegen, hoofdvaarwegen, primaire waterkeringen, militaire terreinen en oefengebieden, militaire luchthavens, het landelijke gastransportnet en hoogspanningsverbindingen;
- activiteiten ten aanzien van: het voorkomen/tegengaan van verplaatsing van de kustlijn, landaanwinning in de territoriale zee, het winnen van delfstoffen;
- vluchten met opsporings- of reddingshelikopters, uitoefenen van bepaalde vormen van visserij;
- het vervoeren van zieke of gewonden dieren in een dierenambulance;
- de exclusieve economische zone van Nederland, andere niet-provinciaal ingedeelde gebieden.

Juiste formulier(en)?

Voor het indienen van een aanvraag voor een vergunning en/of ontheffing op grond van de Wet natuurbescherming (Wnb) dient u altijd deze basismodule in te vullen (onderdelen 1 t/m 7) in combinatie met één of meerdere (sub)modules. Welke (sub)modules u na deze basismodule dient in te vullen is afhankelijk van welke verbodsbepalingen worden overtreden. De modules zijn als volgt:

Module 1: Gebiedsbescherming; Module 2: Soortenbescherming; Module 3: Houtopstanden.

Dit aanvraagformulier is bedoeld voor het vragen van een vergunning en/of ontheffing voor het overtreden van de in de Wnb opgenomen verboden. Deze verboden hebben betrekking op gebiedsbescherming (Natura 2000), soortenbescherming en houtopstanden.

De activiteiten waarvoor een vergunning in verband met gebiedsbescherming noodzakelijk kan zijn, zijn zeer divers. Het kan gaan om een activiteit in of buiten het Natura 2000-gebied (link naar de gebieden).U kunt hierbij denken aan muziek- of sportieve evenementen in een Natura 2000-gebied, het bouwen van woningen in of direct grenzend aan een gebied of het oprichten of wijzigen van een agrarisch of industrieel bedrijf buiten een gebied. Activiteiten waarvoor een ontheffing in verband met soortenbescherming noodzakelijk kan zijn, kunnen gaan om beheer en schadebestrijding van soorten, ruimtelijke ingrepen, etc. Het komt zeer regelmatig voor dat voor de activiteit een vergunning én een ontheffing nodig is. In dat geval dient u beide

modules van de aanvraag in te vullen en in te dienen. Indien u een (sub)module vergeet kunnen wij, nadat wij u hierop hebben gewezen, de aanvraag buiten behandeling laten.

1. STATUS AANVRAAG

Geef per module (gebiedenbescherming, soortenbescherming en houtopstanden) aan of u uw aanvraag in concept of definitief wilt indienen. Wij adviseren u een aanvraag eerst in concept in te dienen, zodat wij tijdens een vooroverleg kunnen vaststellen of de aanvraag volledig is. Is de aanvraag volledig, dan kunt u een definitieve aanvraag indienen.

2. CONTACTGEGEVENS

2.1 Contactgegevens van de initiatiefnemer

Vul in ten behoeve van verder correspondentie. De initiatiefnemer is de (rechts)persoon die verantwoordelijk is voor plannen, activiteiten en werkzaamheden.

2.2 Contactgegevens van de adviseur

Vul in ten behoeve van verdere correspondentie. Als de adviseur de aanvraag namens de initiatiefnemer indient, moet een machtiging bijgevoegd worden.

2.3 Contactgegevens gemeente(n)

Vul hier de contactgegevens van de gemeente(n) in waarbinnen het voorgenomen project of handeling wordt uitgevoerd.

2.4 Contactgegevens omgevingsdienst

Vul hier de contactgegevens van de omgevingsdienst die de taken uitvoert met betrekking tot de omgevingsvergunning en/of Wet milieubeheer .

3. ACTIVITEITEN

3.1 Vermeld de (werk)naam waaronder uw initiatief bekend staat.

3.2 Geef een korte beschrijving van uw voorgenomen activiteiten. Een uitgebreide beschrijving van uw plannen/werkzaamheden kan worden opgenomen in één of meerdere (sub)modules.

3.3 Geef aan op welke locatie(s) uw initiatief zal plaatsvinden. Denk hierbij aan gemeente(n), Natura 2000-gebied(en) of kadastrale gegevens. Gedetailleerde kaarten van de locatie(s) dienen te worden bijgevoegd in één of meerdere (sub)modules.

3.4 Vraagt u een vergunning en/of ontheffing aan voor onbepaalde of bepaalde tijd? Indien u een tijdelijke vergunning en/of ontheffing aanvraagt, dient u te vermelden voor welke periode u een aanvraag indient.

4. BIJLAGEN

Als er gevraagd wordt om bepaalde bijlagen dient u deze samen met de aanvraag in te dienen.

5. SAMENHANGENDE BESLUITEN

Indien verschillende onderdelen van uw plannen, werkzaamheden en/of activiteiten onlosmakelijk met elkaar zijn verbonden, dient voor al deze onderdelen tegelijk toestemming gevraagd te worden. Waar mogelijk nemen wij daarover een besluit in samenhang.

6. VERBODSBEPALINGEN

Per 1 januari 2017 zijn de gebiedsbescherming (Natura 2000), bescherming van houtopstanden en de soortenbescherming gebundeld in één wet: de Wet natuurbescherming. Indien u plannen, werkzaamheden en/of activiteiten wilt ondernemen die mogelijk de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming overtreden, dient u vergunning of ontheffing aan te vragen.

7. ONDERTEKENING

Aanvragen worden uitsluitend in behandeling genomen indien deze zijn ondertekend.

Let op! Dit onderdeel van het aanvraagformulier wordt regelmatig als gevolg van gewijzigde inzichten aangepast; raadpleeg voor de meest recente versie daarom www.zeeland.nl

Provincie Zeeland

FORMULIER

Bezoekadres
Abdij 6
4331 BK Middelburg

Postadres
Postbus 6001
4330 LA Middelburg

E provincie@zeeland.nl
I www.zeeland.nl

Module 1A Programmatische aanpak stikstof (PAS)

Algemeen

1. Geef een korte omschrijving van de activiteiten (bijv. vastleggen bestaande/feitelijke situatie, uitbreiding middels nieuwbouw, uitbreiding dieraantallen/capaciteit in bestaande stallen/installatie) en de ligging van het bedrijf ten opzichte van relevante PAS-gebieden Maak hierbij onderscheid tussen de aanlegfase en de gebruiksfase en tussen tijdelijke activiteiten en activiteiten voor onbepaalde tijd. (zie toelichting)	
Het betreft de realisatie van een nieuwe, energie-efficiënte industriële stoomboiler binnen de inrichting van Dow Benelux B.V., gelegen aan de Herbert H. Dowweg 5 te Hoek. Voor een uitgebreide beschrijving van de activiteit wordt verwezen naar Bijlage 1 - M9 Toelichting aanvraag Nbw PAS E4T 14 02 17_F02. Voor effecten anders dan stikstof is geen vergunning nodig op grond van de Wet natuurbescherming. Dit volgt uit Bijlage 2 - M7 Voortoets Natura 2000 E4T 14.02.2017_F02	
☒	Beschrijving is als bijlage toegevoegd.

2. Prioritair of niet prioritair? (zie toelichting)	
Heeft uw aanvraag betrekking op:	
A ☐	Een prioritair project (segment 1), zoals genoemd op de lijst van prioritaire projecten uit de Regeling natuurbescherming.
B ☒	Niet prioritaire activiteiten (segment 2).
Indien u A heeft aangekruist, geef hieronder dan aan onder welke (project)naam uw activiteit is opgenomen op de prioritaire projectenlijst:	

3. Is voor het bedrijf al eerder een vergunning op grond van de Wet natuurbescherming verleend, een Verklaring van geen bedenkingen voor de Wet natuurbescherming bij een omgevingsvergunning afgegeven, of is eerder een melding onder de PAS ingediend?	
☐	Nee
☒	Ja, voorafgaand aan de PAS is een Wnb/Nbwet vergunning / Vvgb verleend met:
	Kenmerk: 08006564 en NB.15.109
	Zaaknummer: NB.07.058 en NB.15.109
	Datum: 27 mei 2008 en 15 februari 2016
	Voeg een kopie van de Wnb/Nbwet vergunning /Vvgb /melding bij de aanvraag.
	☐ (mogelijkheid uploaden vergunning)
☐	Ja, onder de PAS is een Wnb/Nbwet vergunning / Vvgb verleend met:
	Kenmerk:
	Zaaknummer:
	Datum:
	Voeg een kopie van de Wnb/Nbwet vergunning /Vvgb bij de aanvraag.
	☐ (mogelijkheid uploaden vergunning)
☐	Ja, onder de PAS is een melding ingediend met:
	Kenmerk:
	Zaaknummer:
	Datum: .
	Voeg een kopie van de melding bij de aanvraag.
	☐ (mogelijkheid uploaden vergunning)

Vaststellen vergunning- of meldingsplicht

4. Uw verzoek betreft	
A ☐	het vastleggen van de bestaande/feitelijke situatie. U dient onderdeel A in te vullen.
B ☒	de uitbreiding/wijziging van een bestaand bedrijf of van een andersoortige activiteit. U dient onderdeel B in te vullen.
C ☐	de oprichting van een nieuw bedrijf of van een andersoortige activiteit. U dient onderdeel C in te vullen.

A Vastleggen bestaande/feitelijke situatie

5. Wat is de met AERIUS Calculator[1] berekende stikstofdepositie die ten hoogste feitelijk op enig moment in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 werd veroorzaakt? (zie toelichting)	
1 ☐	Stikstofdepositie < 0,05 mol/ha/jaar. Een aanvraag om vergunning en/of melding is niet nodig. U hoeft dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening inclusief bewijsmiddelen wel in uw administratie paraat te hebben.
2 ☐	Stikstofdepositie ≥ 0,05 mol/ha/jaar en ≤ grenswaarde[2]. U hoeft dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Een aanvraag om vergunning en/of het doen van een melding is niet nodig. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening inclusief bewijsmiddelen wel in uw administratie paraat te hebben.
3 ☐	Stikstofdepositie > grenswaarde[3]. U heeft een vergunning voor het vastleggen van de bestaande/feitelijke situatie nodig. Hiervoor dient u vraag 6. in te vullen en daarna kunt u de aanvraag indienen. Bij de aanvraag dient u de onder vraag 6. genoemde bewijsstukken én de berekening uit AERIUS Calculator bij te voegen.

[1] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

[2] Op de website http://pas.bij12.nl/content/mededeling-over-de-ruimte-voor-meldingen kunt u zien of de grenswaarde voor het Natura 2000-gebied is verlaagd.

[3] Op de website http://pas.bij12.nl/content/mededeling-over-de-ruimte-voor-meldingen kunt u zien of de grenswaarde voor het Natura 2000-gebied is verlaagd.

6. Beschrijf hieronder de hoogste feitelijke situatie in de periode 2012-2014 en de milieu vergunde situatie op 1 januari 2015. Toon daarna aan de hand van bewijsstukken de feitelijke situatie en de milieu vergunde situatie op 1 januari 2015 aan. Voeg tevens de AERIUS-berekening toe die onder vraag 5 is gemaakt. (zie toelichting)	

Bewijsstukken met betrekking tot het vaststellen van de bestaande/feitelijke situatie	
☐	Berekening met AERIUS Calculator
	Kenmerk:
	Datum:
☐	Bewijsstukken feitelijke situatie (zie ook de toelichting)
	Soort:
☐	de op 1 januari 2015 geldende omgevingsvergunning of een vergunning of melding op grond van de Wet milieubeheer (Wm) of de Hinderwet.
	Soort:
	Datum:

B Uitbreiden/wijzigen bestaande (bedrijfs)situatie

7. Voor de vaststelling of er sprake is van een vergunnings- of meldingsplicht, is het van belang om onderscheid te maken tussen de situatie dat er nog niet eerder een vergunning op grond van de Wnb/Nbwet is verleend en de situatie waarin dat wel het geval is. Kruis onderstaand aan wat in uw situatie van toepassing is	
1 ☐	Er is nog niet eerder een Wnb/Nbwet vergunning verleend en/of een melding onder de PAS ingediend. U gaat verder naar vraag 8.
2 ☒	Er is al eerder een Wnb/Nbwet vergunning verleend en/of een melding onder de PAS gedaan. U gaat verder naar vraag 9.

8. Er is nog niet eerder een vergunning op grond van de Wnb/Nbwet verleend en/of een melding onder de PAS ingediend:		
In deze situatie dient bij de vaststelling van de vergunningplicht rekening te worden gehouden met de gehele bedrijfsvoering. Voer de beoogde bedrijfsvoering in AERIUS Calculator[4] in en kruis hieronder aan welke situatie van toepassing is		
1 ☐	Stikstofdepositie < 0,05 mol/ha/jaar. U hoeft dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening inclusief bewijsmiddelen wel in uw administratie paraat te hebben.	
2 ☐	Stikstofdepositie ≥ 0,05 mol/ha/jaar en ≤ grenswaarde. U dient met AERIUS Calculator een verschilberekening te maken van de feitelijke[5] en de beoogde situatie. Er is namelijk geen depositieruimte nodig voor de feitelijke situatie. U voert de gegevens van de feitelijke situatie en de beoogde situatie in. In AERIUS Calculator berekent u vervolgens het verschil in depositie. <u>Als uw activiteit onder de meldingsplichtige categorieën valt, dient u een melding in te dienen.</u> AERIUS zal in dat geval het verschil in depositieruimte afboeken. Bij de melding dienen de volgende stukken bijgevoegd te worden: • AERIUS verschilberekening; • Gegevens ter onderbouwing van het feitelijk gebruik; • De op 1 januari 2015 vigerende milieutoestemming.	
3 ☐	Stikstofdepositie > grenswaarde[6]. Uw activiteit is vergunningsplichtig. U dient een verschilberekening te maken met behulp van AERIUS Calculator om vast te kunnen stellen hoeveel depositie- of ontwikkelingsruimte nodig is. U voert de gegevens van de feitelijke situatie en de beoogde situatie in AERIUS Calculator. Voor het verschil in depositie is ontwikkelingsruimte nodig. Bij de aanvraag dienen de volgende stukken bijgevoegd te worden:	
	☐	AERIUS Calculator berekening beoogde bedrijfsvoering
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	AERIUS Calculator verschilberekening
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	Gegevens ter onderbouwing van het feitelijk gebruik
		Soort:
	☐	De op 1 januari 2015 vigerende milieutoestemming
		Soort:
		Datum:

[4] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

[5] De feitelijke situatie betreft de daadwerkelijk plaatsgevonden stikstofdepositie die in de periode 2012 tot en met 2014 ten hoogste werd veroorzaak, voor zover dit plaatsvond binnen de kaders van de omgevingsvergunning of een vergunning of melding op grond van de Wet milieubeheer of Hinderwet geldend op 1 januari 2015.

[6] Op de website http://pas.bij12.nl/content/mededeling-over-de-ruimte-voor-meldingen kunt u zien of de grenswaarde voor het Natura 2000-gebied is verlaagd.

9. Er is al eerder een vergunning op grond van de Wnb/Nbwet verleend en/of een melding onder de PAS gedaan	
Kruis aan wat in uw geval van toepassing is:	
1 ☒	Er is een Wnb/Nbwet vergunning verleend vóór de PAS. U gaat verder naar vraag 10.
2 ☐	Er is een Wnb/Nbwet vergunning verleend onder de PAS[7]. U gaat verder naar vraag 11.
3 ☐	Er zijn een of meerdere meldingen gedaan onder de PAS. U gaat verder naar vraag 12.

10. Er is een Nbwet vergunning verleend vóór de PAS		
Om te bepalen welke optie op uw aanvraag van toepassing is, dient u allereerst een berekening te maken in AERIUS Calculator[8] van de depositie van het effect van uw activiteit (projecteffect). In de toelichting wordt uitgelegd op welke wijze u dit kan vaststellen en berekenen. Kruis aan wat het effect is van uw activiteit		
1 ☐	Stikstofdepositie < 0,05 mol/ha/jaar. U hoeft u dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening inclusief bewijsmiddelen wel in uw administratie paraat te hebben.	
2 ☐	Stikstofdepositie ≥ 0,05 mol/ha/jaar en ≤ grenswaarde. U moet een melding indienen, indien uw activiteit behoort tot de meldingsplichtige categorieën. In deze situatie dient u in AERIUS Calculator een verschilberekening te maken tussen de Wnb/Nbwet vergunde situatie en de beoogde situatie. Voor het verschil boekt AERIUS depositieruimte af. Bij de melding dienen de volgende stukken bijgevoegd te worden: • AERIUS berekening van het “projecteffect”; • AERIUS verschilberekening van de beoogde situatie en de eerder verleende Wnb/Nbwet vergunning; • de verleende Wnb/Nbwet vergunning.	
3 ☒	Stikstofdepositie > grenswaarde. U dient een vergunning aan te vragen voor de beoogde situatie. Hierbij dient u een AERIUS verschilberekening te maken van de beoogde situatie en de eerder verleende Wnb/Nbwet vergunning om te bepalen hoeveel ontwikkelingsruimte nodig is. Bij de aanvraag dienen de volgende stukken bijgevoegd te worden:	
	☒	AERIUS berekening van het “projecteffect”
		Kenmerk: I&BBD6643N006F02 Zie Bijlage 1 - M9 Toelichting aanvraag Nbw PAS E4T 14.02.17_F02
		Datum: 14 februari 2017
	☒	AERIUS verschilberekening van de beoogde situatie en de eerder verleende Nbwet vergunning
		Kenmerk: I&BBD6643N006F02 Zie Bijlage 1 - M9 Toelichting aanvraag Nbw PAS E4T 14.02.17_F02
		Datum: 14 februari 2017
	☒	Verleende Nbwet vergunning
		Zaaknummer: NB.15.109
		Datum: 15 februari 2016

[7] Hieronder vallen de Nbwet-vergunningen die voor 1 juli 2015 zijn verleend en de Nbwet-vergunningen die na 1 juli 2015 zijn verleend op basis van het overgangsrecht van de Nbwet.

[8] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

11. Er is een Wnb/Nbwet vergunning verleend onder de PAS		
In dat geval is de uitbreiding/wijziging van uw activiteit altijd vergunningplichtig. Dit heeft te maken met de in artikel 2.12 (ontwerp-)Besluit natuurbescherming opgenomen cumulatiebepaling. U dient met AERIUS Calculator[9] een verschilberekening te maken tussen de Wnb vergunde situatie en de beoogde situatie, om te bepalen of er ontwikkelingsruimte nodig is. In de toelichting is uitgelegd op welke wijze u deze berekening doet. Kruis hieronder aan wat de uitkomst is van deze verschilberekening:		
1 ☐	Als het verschil > 0 vraagt u een vergunning aan voor de beoogde activiteit en vermeldt daarbij hoeveel ontwikkelingsruimte u nodig heeft. Ter onderbouwing voegt u bij de aanvraag:	
	☐	De verschilberekening uit AERIUS Calculator
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	De reeds verleende Wnb/Nbwet vergunning
		Kenmerk:
		Zaaknummer:
		Datum:
2 ☐	Als het verschil ≤ 0 vraagt u een vergunning aan voor de beoogde activiteit en vermeldt daarbij dat er geen ontwikkelingsruimte nodig is. Ter onderbouwing voegt u bij de aanvraag:	
	☐	De verschilberekening uit AERIUS Calculator
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	De reeds verleende Wnb/Nbwet vergunning
		Kenmerk:
		Zaaknummer:
		Datum:

[9] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

12. Er zijn één of meerdere meldingen gedaan onder de PAS		
Om te bepalen welke optie op uw aanvraag van toepassing is, dient u allereerst een berekening te maken in AERIUS Calculator[10] van de depositie van het effect van uw activiteit (projecteffect). In de toelichting wordt uitgelegd op welke wijze u dit kan vaststellen en berekenen. Kruis aan wat het effect is van uw activiteit:		
1 ☐	Stikstofdepositie < 0,05 mol/ha/jaar. U hoeft dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening inclusief bewijsmiddelen wel in uw administratie paraat te hebben.	
2 ☐	Stikstofdepositie ≥ 0,05 mol/ha/jaar en ≤ grenswaarde. Er dient bekeken te worden of de activiteit cumulatief nog steeds vergunningsvrij is. U dient in AERIUS Calculator een verschilberekening te maken tussen het voor de Wnb/Nbwet vergunde dan wel het feitelijk gebruik van voor 1 januari 2015 en de beoogde situatie. Indien het verschil onder de grenswaarde blijft, is de activiteit vrijgesteld van de vergunningplicht, maar wel meldingsplichtig indien de activiteit tot de meldingsplichtige categorieën behoort. Is dat laatste het geval dan dient u bij de melding de volgende stukken ter onderbouwing te voegen: • De AERIUS berekening van het “projecteffect”; • De AERIUS verschilberekening; • De eerder gedane melding(en).	
3 ☐	Stikstofdepositie > grenswaarde. U dient een vergunning aan te vragen voor de beoogde situatie. Hierbij dient u een verschilberekening te maken van de beoogde situatie en de eerder gedane melding(en), om te bepalen hoeveel ontwikkelingsruimte nodig is. Ter onderbouwing voegt u bij de aanvraag:	
	☐	AERIUS berekening van het “projecteffect”
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	De AERIUS verschilberekening
		Kenmerk:
		Datum:
	☐	De eerder gedane melding(en)
		Kenmerk:
		Datum:

C Oprichting van een bedrijf of een andersoortige activiteit

13. Indien u onder vraag 4 een oprichting van een bedrijf of andersoortige activiteit heeft aangekruist, wat is dan de berekende stikstofdepositie van de beoogde situatie?[11]		
1 ☐	Stikstofdepositie < 0,05 mol/ha/jaar. U hoeft dit aanvraagformulier niet verder in te vullen en op te sturen. Een aanvraag om vergunning en/of melding is niet nodig. Wij adviseren u om in verband met eventuele controles deze berekening wel in uw administratie paraat te hebben.	
2 ☐	Stikstofdepositie ≥ 0,05 mol/ha/jaar en ≤ grenswaarde. U kunt volstaan met het melden van de activiteit, indien deze onder de meldingsplichtige categorieën hoort. Deze melding kunt u indienen via de AERIUS Calculator. De melding komt dan automatisch terecht bij de juiste provincie.	
3 ☐	Stikstofdepositie > grenswaarde. U heeft een vergunning nodig. De nieuwe activiteit wordt in zijn geheel in AERIUS Calculator ingevoerd. Er hoeft geen verschilberekening te worden gemaakt. De berekende depositie voor de beoogde situatie is de benodigde ontwikkelingsruimte. Ter onderbouwing voegt u bij de aanvraag:	
	☐	Berekening uit AERIUS Calculator
		Kenmerk:

[10] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator
[11] www.aerius.nl/nl/over-aerius/producten/calculator

		Datum:

Prioritaire activiteiten

Voor projecten en andere handelingen die aanspraak kunnen maken op ontwikkelingsruimte in segment 1, is al op voorhand bij de inwerkingtreding van het Programma ontwikkelingsruimte gereserveerd (artikel 2.8 eerste lid Besluit natuurbescherming). Bij de beoordeling van deze aanvragen is het van belang dat de aangevraagde ontwikkelingsruimte past binnen de gereserveerde ontwikkelingsruimte voor deze activiteit.

14. Kruis aan of de berekende ontwikkelingsruimte waarvoor vergunning wordt gevraagd, past binnen de gedane reservering. Geef ook aan of uw activiteit valt onder het Haven Industrie Complex.	
1 ☐	De berekende ontwikkelingsruimte past binnen de gedane reservering
2 ☐	De berekende ontwikkelingsruimte past niet binnen de gedane reservering

Bijlagen

15. Checklist bijlagen	
Welke bijlagen stuurt u mee? Kruis aan welke bijlagen u meestuurt. Zie de toelichting.	
☐	Berekening met AERIUS Calculator van de beoogde situatie
☒	Berekening met AERIUS Calculator van het projecteffect
☒	Berekening met AERIUS Calculator van het verschil tussen de uitgangssituatie en de beoogde situatie
☐	Onderbouwing van het hoogste feitelijke gebruik binnen 2012, 2013 of 2014
☐	Kopie van de vigerende milieuvergunde situatie met bijbehorende tekening ten tijde van 1 januari 2015
☒	Kopie van de vigerende Wnb/Nbwet vergunning met bijbehorende tekening op grond van artikel 2.7, lid 2 en 3, van de Wet natuurbescherming

Toelichting aanvraagformulier

1 Toelichting activiteit

Geef een beschrijving van de beoogde activiteit. Denk daarbij aan dieraantallen, huisvesting, bouw nieuwe stal, ligging ten opzichte van relevante PAS-gebieden. Maak hierbij onderscheid tussen tijdelijke en permanente activiteiten.

Indien sprake is van een uitbreiding/wijziging op een afstand van 500 meter of minder van het PAS-gebied, geef dat dan duidelijk aan op het formulier. U dient dan tevens de module ‘1B Overige effecten’ te doorlopen.

2 Prioritair of niet prioritair?

Dit onderscheid is van belang, omdat voor prioritaire activiteiten bij aanvang van het PAS programma al een reservering is gedaan voor ontwikkelingsruimte. De vastgestelde lijst met prioritaire projecten is te vinden in de Regeling natuurbescherming, bijlage bij artikel 2.5.

3 Al eerder vergunning gehad?

Voor een juiste beoordeling van de aanvraag is het van belang om te weten of eerder een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet is verleend. Zie verder 9.

4 Vaststellen vergunning- of meldingsplicht

Onder 4 dient u aan te geven waarvoor u een vergunning wenst aan te vragen. Dit onderscheid is van belang voor:

- de vraag of er sprake is van een vergunning- of meldingsplicht;
- de vraag welke berekeningen in AERIUS Calculator moeten worden gemaakt, en;
- welke bewijsstukken dienen te worden meegestuurd met de vergunningaanvraag of melding.

A. Vastleggen bestaande/feitelijke situatie (5 en 6)

In deze situatie gaat het om het legaliseren van activiteiten die zonder toestemming op grond van de Wnb in het verleden zijn gerealiseerd. De emissies van deze activiteiten vonden al plaats vóór de aanvang van het programma aanpak stikstof en maken deel uit van de achtergronddepositie waarmee in het programma rekening is gehouden en die is beoordeeld in de passende beoordeling van het programma. Het gaat hier om de feitelijke stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt. Bij de toestemmingverlening voor deze activiteiten kunnen wij verwijzen naar de passende beoordeling die ten grondslag ligt aan het programma. Voor deze activiteiten wordt geen ontwikkelingsruimte toegekend.

Om de feitelijk veroorzaakte stikstofdepositie aan te kunnen tonen, mag worden uitgegaan van de hoeveelheid stikstofdepositie die in periode 2012 tot en met 2014 ten hoogste werd veroorzaakt als gevolg van hetgeen daadwerkelijk plaatsvond binnen de kaders van de op 1 januari 2015 geldende omgevingsvergunning of een vergunning of melding op grond van de Wet milieubeheer (Wm) of de Hinderwet. Voor landbouw geldt dat de feitelijke situatie moet passen binnen de op grond van de Wm toegestane diersoort. Als u gedurende genoemde periode 100 melkvee heeft gehouden, maar op grond van de Wm toestemming heeft voor 60 melkvee en 40 jongvee, dan mag u uitgaan van de op basis van de Wm toegestane maximale emissie behorend bij 60 melkvee en 40 jongvee. Als u echter 100 melkvee heeft gehouden, maar op grond van de Wm alleen toestemming heeft voor bv schapen, is de feitelijke situatie 0.

Voor **landbouw** mogen de volgende bewijsmiddelen worden gebruikt:

- Gecombineerde jaaropgave (Meitellingen) met hoogste veebezetting in de periode 2012-2014; en/of
- Bedrijfsregister (rundvee en schapen/geiten); en/of
- Vee saldokaarten; en/of

- Financiële boekhouding (grootboekrekeningen en jaarrekening); en/of
- Diertelgegevens op basis van artikel 3.120 activiteitenbesluit met ondersteunende aan en afvoergegevens; en/of
- Aan- en verkoop nota's; en/of
- Controlerapporten/bezoekverslagen Omgevingsdienst, NVWA, SKAL, Cross Compliance, Nb-wet handhaving (etc.); en/of
- Rapportages Meststoffenwet.

Van belang hierbij is dat het betreffende document is voorzien van een **accountantsverklaring**. Deze verplichting geldt **niet** voor de meitelling, diertelgegevens en de controlerapporten.

Zowel in de referentiesituatie als in de beoogde situatie kan de managementmaatregel 'Beweiden ten minste 720 uur in een kalenderjaar (PAS 2015.08-02)' worden toegepast. Bij vergunningaanvragen waarbij in de uitgangssituatie is uitgegaan van een reductie door beweiden, wordt geen aanvullende onderbouwing gevraagd. Dit geldt ook voor opstallen. Voor situaties waarin bij het feitelijk gebruik wordt uitgegaan van opstallen of beweiding van minder dan 720 uur en in de beoogde situatie wordt uitgegaan van beweiden ten minste 720 uur, geldt een uitzondering. In dat geval dient met de gecombineerde opgave met de gegevens van het jaar dat als referentie wordt gebruikt worden aangetoond dat er ten minste 720 uur is beweid. In onderstaand schema zijn de verschillende situaties en de benodigde bewijsmiddelen overzichtelijke weergegeven.

Referentie	Gewenste situatie	Bewijsmiddelen voor feitelijk gebruik
Beweiden met PAS-maatregel	Beweiden met PAS-maatregel	Geen aanvullend bewijs nodig
Opstallen	Opstallen	Geen aanvullend bewijs nodig
Beweiden met PAS-maatregel	Opstallen	Geen aanvullend bewijs nodig
Opstallen	Beweiden met PAS-maatregel	Aantonen dat er sprake is geweest van opstallen

Voor **industrie** mogen de onderstaande bewijsmiddelen worden gebruikt. Voor de industrie wordt daarbij onderscheid gemaakt tussen bedrijven die verplicht zijn een milieujaarverslag te maken en bedrijven die hiertoe niet verplicht zijn.

- *Bedrijven die verplicht zijn een milieujaarverslag te maken.*
  Veel bedrijven, waaronder bijvoorbeeld de procesindustrie, raffinaderijen en de elektriciteitscentrales dienen jaarlijks een milieujaarverslag op te stellen. Uit het milieujaarverslag kan rechtstreeks de stikstofemissie worden gehaald. Formeel heet dit het Integraal PRTR-verslag, en volgt deze verplichting uit de Europese PRTR-verordening. Uit de jaarverslagen over de periode 1 januari 2012 - 31 december 2014 kan dus worden afgeleid hoeveel stikstofdepositie in deze periode ten hoogste werd veroorzaakt.
  Voor zover uit deze jaarverslagen niet alle bronnen kunnen worden afgeleid, denk aan emissies van intern en extern transport, kan de stikstofemissie worden berekend aan de hand van bijvoorbeeld het aantal voertuigbewegingen en het daarbij behorende brandstofgebruik.

- *Bedrijven die niet verplicht zijn om een milieujaarverslag te maken.*
  Bedrijven die geen milieujaarverslag opstellen, kunnen aan de hand van de volgende gegevens de feitelijk veroorzaakte stikstofdepositie bepalen en aantonen:
  - Milieuverslag welke op basis van een voorschrift in de milieu-/omgevingsvergunning verplicht is.
  - Energiejaaropgave. Stikstofemissies zijn vrijwel altijd gerelateerd aan opwekking van energie in de vorm van elektriciteit, stoom, warmte of het gebruik van mobiele werktuigen. Bedrijven moeten jaarlijks over het energieverbruik rapporteren. Dat kan via deelname aan de Europese CO2-emissiehandel trade systeem (ETS) of deelname aan een van de twee energieconvenanten (MJA en MEE); en/of
  - Stookinstallaties; soms worden de stikstofemissies van de stookinstallaties gerapporteerd; is dat niet het geval dan kan deze berekend worden aan de hand van het brandstofverbruik; en/of

- Aantal voer- en werktuigen op het terrein van de inrichting; stikstofemissie kan worden berekend aan de hand van bijvoorbeeld het dieselverbruik; en/of
- Aantal schepen en voertuigen die de inrichting aandoen; en/of
- Vertaling vanuit geluidrapporten/vergunningaanvraag, en/of
- Vertaling aan de hand van de doorzet en/of omzet; en/of
- Boekhouding met accountantsverklaring
- Een reconstructie op basis van productiegegevens, procesactiviteiten, etc.
- Managementsystemen

Voor de vraag welke invoergegevens gebruikt moeten worden voor de berekening van het feitelijk gebruik verwijzen wij naar het onderdeel “Algemene invoergegevens” onder C.

B Uitbreiden/wijzigen bestaande (bedrijfssituatie) (7)

Voor de vaststelling of er sprake is van een vergunning-of meldingsplicht is het van belang om onderscheid te maken tussen de situatie dat er nog niet eerder een vergunning op grond van de Wnb is verleend of een melding onder de PAS ingediend en de situatie waarin dat wel het geval is.

8 Er is nog niet eerder een vergunning op grond van de Wnb verleend en/of een melding onder de PAS ingediend

In deze situatie dient voor de vaststelling van een eventuele vergunning-of meldingsplicht een berekening in Calculator te worden gemaakt van de totale stikstofdepositie in de beoogde situatie. Indien de omvang van de depositie in de beoogde situatie de grenswaarde overschrijdt, dient hiervoor een vergunningaanvraag bij het bevoegd gezag ingediend te worden. Wordt in de beoogde situatie de grenswaarde niet overschreden dan geldt de uitzondering op de vergunningplicht en geldt enkel voor de activiteiten die zijn opgenomen in de Regeling[12] een meldingsplicht.

Voor de vergunningaanvraag dan wel melding dient een verschilberekening te worden gemaakt met behulp van AERIUS Calculator. Er is namelijk geen depositieruimte nodig voor het feitelijk gebruik van voor 1 januari 2015.

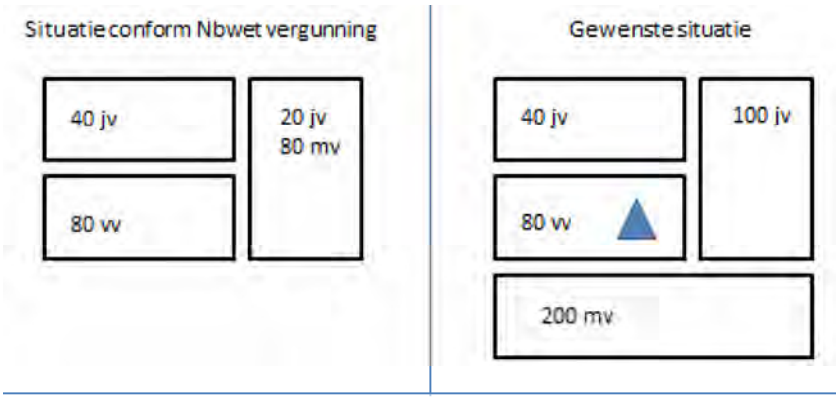
Bij de melding of aanvraag om vergunning dienen 2 berekeningen uit Calculator (beoogde situatie en een verschilberekening) én de gegevens waarop het feitelijk gebruik is gebaseerd te worden bijgevoegd.

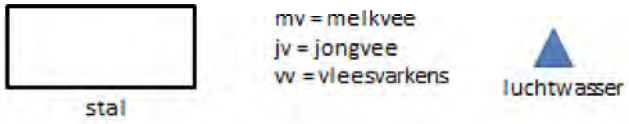
9 Er is vóór de PAS een Nbwet vergunning verleend voor de bestaande activiteit

Indien de wijziging/uitbreiding past binnen de reeds verleende Nbwet vergunning en daardoor geen sprake is van een nieuwe activiteit, is geen vergunning nodig. Mocht de wijziging/uitbreiding niet passen binnen de verleende vergunning dan dient allereerst bepaald te worden wat het zelfstandige effect is van de activiteit. De berekende depositie hiervan (we noemen dit “het projecteffect”) bepaalt of er sprake is van een vergunningplicht. Aan de hand van het volgende voorbeeld wordt dit toegelicht:

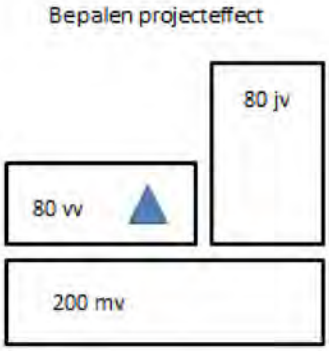
[12] Landbouw, industrie en infrastructuur; zie voor een volledige omschrijving artikel 2.7 van de Regeling.

Uitgangssituatie:

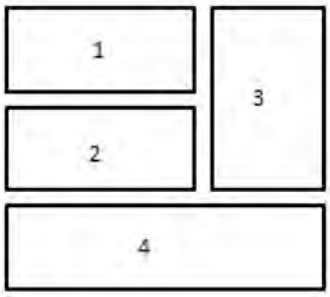




Middels AERIUS Calculator wordt het 'projecteffect' bepaald door het volgende in te voeren:



Verklaring:



Stal 1: Gelijk in beide situaties, geen wijziging, daarom niet meenemen.
Stal 2: Krijgt een fysieke aanpassing (wat een effect heeft op de emissie van alle dieren) en moet daarom geheel meegenomen worden bij de berekening van het projecteffect.
Stal 3: Stal krijgt andere veebezetting. De nog niet eerder vergunde dieren in de stal, namelijk 80 jongvee, worden meegenomen in het projecteffect. De overige 20 jongvee waren reeds vergund. De emissiekenmerken van deze 20 stuks jongvee veranderen niet, ze worden daarom niet meegenomen in het bepalen van het projecteffect.
Stal 4: Nieuwe stal, daarom geheel meenemen als projecteffect.

Indien de omvang van de depositie van de activiteit (het projecteffect) de grenswaarde overschrijdt, dient hiervoor een vergunningaanvraag bij het bevoegd gezag ingediend te worden. Wordt met de activiteit de grenswaarde niet overschreden, dan geldt de uitzondering op te vergunningplicht, en geldt enkel voor de activiteiten die zijn opgenomen in de Regeling een meldingsplicht.

Voor de vergunningaanvraag dan wel melding dient een verschilberekening te worden gemaakt met behulp van AERIUS Calculator. Er is namelijk geen depositieruimte nodig voor de reeds vergunde activiteit, en het kan zelfs

zo zijn dat er ten opzichte van de vergunde activiteit sprake is van een gelijkblijvende of afname van depositie. In dat geval is geen ontwikkelingsruimte nodig.

Bij de melding of de aanvraag om vergunning dienen de twee berekeningen uit AERIUS Calculator te worden gevoegd (berekening projecteffect én verschilberekening van beoogde situatie en de eerder verleende Nbwet vergunning), én de eerder verleende Nbwet vergunning te worden gevoegd.

10 Er is een Wnb/Nbwet vergunning verleend onder de PAS

Indien er reeds een vergunning is verleend onder de PAS dan is iedere toekomstige wijziging vergunningplichtig. Dit heeft te maken met de in artikel 2.12 (ontwerp)Besluit natuurbescherming opgenomen cumulatiebepaling. Voor de vrijstelling van de vergunningplicht is vereist dat de stikstofdepositie van activiteiten in cumulatie met andere projecten en handelingen van dezelfde inrichting in de periode waarvoor het programma geldt onder de grenswaarde blijft. Wanneer een initiatiefnemer binnen bijvoorbeeld de 1e PAS periode een vergunning heeft gekregen voor een activiteit die stikstofdepositie veroorzaakt die hoger is dan de grenswaarde, kan hij daarna binnen de 1e PAS periode voor de desbetreffende inrichting geen melding meer doen voor activiteiten, ook niet wanneer die activiteiten een stikstofdepositie veroorzaken die lager is dan of gelijk is aan de grenswaarde. In deze gevallen dient hiervoor altijd een vergunning te worden aangevraagd. Het feit dat de depositie gelijk blijft of afneemt, doet hieraan niet af. U dient met AERIUS Calculator een verschilberekening te maken tussen de Wnb/Nbwet vergunde situatie en de beoogde situatie om te bepalen of, en zo ja hoeveel, ontwikkelingsruimte nodig is.

11 Er zijn een of meerdere meldingen onder de PAS gedaan

Op basis van het effect van de activiteit (het projecteffect) dient bepaald te worden of er sprake is van een vergunningplicht.[13] Zie onder 9. Wanneer het effect van uw activiteit < 0,05 mol is, hoeft u niets te doen. Indien het effect van uw activiteit, samen met de eerder in de betreffende PAS-periode ingediende meldingen, groter of gelijk is aan de grenswaarde, dient hiervoor een vergunningaanvraag bij het bevoegd gezag ingediend te worden. Wordt met de totale stikstofdepositie van de meldingen de grenswaarde niet overschreden dan geldt de uitzondering op de vergunningplicht.

Om dit te bepalen dient een verschilberekening te worden gemaakt met behulp van AERIUS Calculator. De uitgangssituatie gebruikt voor de eerste melding (Nbwet vergund danwel het feitelijk gebruik) dient vergeleken te worden met de beoogde situatie. Indien de depositie nog onder de grenswaarde blijft dan geldt de vrijstelling van de vergunningplicht en eventueel de meldingsplicht. Zo niet dan geldt voor de huidige activiteit een vergunningplicht. U dient dus in deze situatie verschillende berekeningen in AERIUS Calculator te maken. De eerste is een berekening van het effect van uw activiteit. Afhankelijk van de uitkomst dient ook een verschilberekening te worden gemaakt tussen de uitgangssituatie van de eerste melding en de beoogde situatie.

C Oprichting van een bedrijf of een andersoortige activiteit

Afhankelijk van de omvang van de depositie van de beoogde situatie dient bepaald te worden of er sprake is van een vergunningplicht. Indien de omvang van de depositie van de beoogde situatie de grenswaarde overschrijdt, dient hiervoor een vergunningaanvraag bij het bevoegd gezag ingediend te worden. Wordt met de beoogde situatie de grenswaarde niet overschreden, dan geldt de uitzondering op de vergunningplicht, en geldt enkel voor de activiteiten die zijn opgenomen in de Regeling een meldingsplicht.

Vergunningplicht in combinatie met een meldingsplicht

Het zal vaak voorkomen dat een activiteit op dichtbijgelegen Natura 2000-gebieden een depositie veroorzaakt die boven de grenswaarde ligt en dat voor verder weg gelegen gebieden er sprake is van een depositie onder de grenswaarde. Indien dat het geval is, wordt alleen voor de gebieden waar de depositie boven de grenswaarde ligt een vergunning verstrekt. Deze vergunningaanvraag geldt dan als een melding voor de gebieden onder de grenswaarde blijven (= automatische melding). De initiatiefnemer hoeft voor deze gebieden geen aparte melding

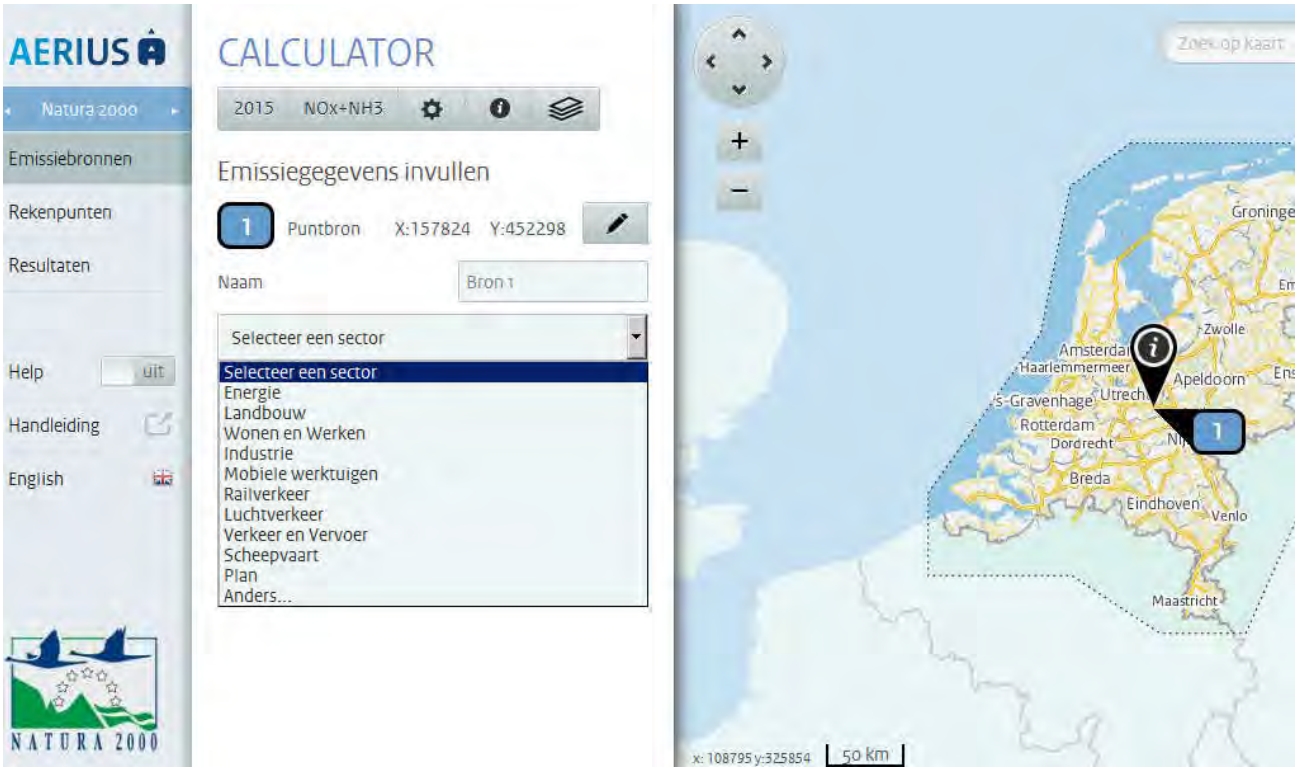
[13] Het te berekenen projecteffect is gelijk aan het projecteffect dat berekend moest worden voor inwerkingtreding van de PAS.

meer te doen. Op het moment dat de benodigde ontwikkelingsruimte in Register gereserveerd wordt voor de vergunning, wordt automatisch voor de gebieden waarvoor de toename onder de grenswaarde blijft de benodigde depositieruimte afgeschreven.

Algemene invoergegevens

Bij het invoeren van gegevens in AERIUS Calculator is de emissie van de betreffende activiteit het uitgangspunt. De emissiebronnen worden ingevoerd in AERIUS Calculator. Op basis hiervan wordt de stikstofdepositie bepaald. Het is dus van belang dat de invoerparameters duidelijk zijn; deze zijn namelijk van invloed op de wijze waarop stikstof zich verspreidt en dus ook op de hoeveelheid stikstofdepositie. Te denken valt aan de uitstoothoogte, de hoeveelheid bronnen op leefniveau, etc.. U kunt met punt-, lijn- of vlakbron(nen) de locatie(s) van de emissiebron(nen) invoeren aan de hand van de X- en Y-coördinaten, of door de locatie in te tekenen op de kaart. Een puntbron geeft een emissie vanuit één centraal punt weer (geldt voor de meeste bedrijven). Een lijnbron staat voor een constante emissie over een bepaalde lengte, zoals bij een weg of een kanaal. Een vlakbron geeft een constante emissie over een gebied weer, zoals bij grondgebruik.

De X- en Y coördinaten kunnen gebruikt worden voor puntbronnen, terwijl het intekenen van een bron met name voor lijn- en vlakbronnen handig is. Per emissiebron worden vervolgens diverse invulvelden weergegeven. Eerst dient de sector gekozen te worden (zie onderstaande afbeelding). Binnen de sector wordt vaak nog een keuze gegeven uit ‘specifieke sectoren’.



Binnen de specifieke sector moeten meestal verschillende kenmerken worden ingevoerd, het gaat dan bijvoorbeeld om uitstoothoogte, gebouwhoogte en warmte-inhoud (met behulp van de rekenoptie). Hier zijn vaak standaardwaarden ingevuld. **Echter, voor een ontvankelijke aanvraag dienen de waarden ingevuld te worden die op de betreffende activiteit van toepassing zijn!** Een praktische instructie, op basis waarvan onderbouwde keuzes voor de invoergegevens van AERIUS Calculator kunnen worden gemaakt, is te vinden op www.bij12.nl[14].

[14] http://pas.bij12.nl/content/instructie-aerius-calculator

Daarnaast dienen de emissies van NOx en NH3 ingevoerd te worden. Voor verkeer of stalsystemen worden om specifieke gegevens gevraagd, zoals categorieën van voertuigen of een RAV-code. AERIUS Calculator berekent in principe de depositie voor het huidige jaar (zichtjaar). Voor infrastructurele werken is het met name van belang om het zichtjaar aan te passen aan het jaar waarin de emissie plaats gaat vinden, omdat er voor de toekomstige jaren soms andere emissiefactoren voor verkeer zijn opgenomen in AERIUS Calculator.

Door gebruik te maken van de help-functie in Calculator kunt u extra informatie krijgen betreffende de knoppen in Calculator. Via de handleiding van Calculator[15] wordt nader toegelicht hoe de bronnen ingevoerd moeten worden.

Welke bronnen meenemen in de berekening
Om de depositiebijdrage van een activiteit te kunnen bepalen, moeten alle relevante emissiebronnen van een activiteit worden vastgesteld. Om de depositie van een activiteit te kunnen berekenen, zal beoordeeld moeten worden welke bronnen meegenomen worden en welke buiten beschouwing kunnen blijven. Onderstaande informatie is richtinggevend, per situatie kan de invoer van bronnen variëren. Bij twijfel of vragen neemt u contact op met het bevoegd gezag.

Onderstaand wordt aan de hand van de meest voorkomende sectoren landbouw, industrie en/of infrastructuur toegelicht welke emissiebronnen meegenomen moeten worden. Voor een robuuste onderbouwing van besluiten is het belangrijk dat de gemaakte keuzes transparant en goed onderbouwd zijn.

Landbouw
In Calculator kan voor de sector landbouw vervolgens een selectie worden gemaakt tussen de specifieke sectoren stalemissies, mestopslag, beweiding, mestaanwending of glastuinbouw. Bij een aanvraag die betrekking heeft op bijvoorbeeld een veehouderijbedrijf dienen puntbronnen ingevoerd te worden per emissiebron. Hierbij wordt het aantal gehouden dieren aan de hand van de RAV-code(s) via de ‘stalemissies’ ingevoerd. Mestopslag en eventuele beweiding zijn gedekt met de invoer van stalemissies, dit hoeft niet afzonderlijk in beeld gebracht te worden. Middels de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming Zeeland 2017 zijn de activiteiten het weiden van vee en het op of in de bodem brengen van meststoffen uitgezonderd van de vergunningplicht op grond van artikel 2.7, tweede lid, van de Wet natuurbescherming. Voor alle andere specifieke landbouwsectoren kan in AERIUS Calculator naast de bronkenmerken direct de emissie worden ingevoerd.

Industrie
Voor de industrie onderscheidt AERIUS Calculator diverse specifieke sectoren (bijvoorbeeld energie, mobiele werktuigen en industrie). Vervolgens is het mogelijk om in de sector industrie te kiezen voor de een subsector zoals afvalverwerking of bouwmaterialen. Voor alle sectoren betreffen de relevante emissiebronnen voornamelijk de stookinstallaties, mobiele werktuigen en verkeersbewegingen op het terrein van de inrichting (zie ook verkeersaantrekkende werking).

Infrastructuur
In AERIUS Calculator kan het onderscheid worden gemaakt tussen rail-, lucht-, wegverkeer en scheepvaart. Voor infrastructurele projecten geldt dat de aanpassing van een tracé netwerkeffecten kan hebben in een gebied buiten het projecttracé. Dit betekent dat bij het bepalen van de depositiebijdrage van het project in beginsel ook de effecten van veranderingen in verkeersbewegingen op overige tracévakken worden meegenomen. De netwerkeffecten van infrastructurele projecten worden in kaart gebracht met een verkeersmodel. Vervolgens is het mogelijk om de resultaten hiervan weer in AERIUS Calculator te laden om de stikstofeffecten te berekenen.

Verkeersaantrekkende werking van een inrichting

Nieuwe of wijziging van activiteiten binnen een inrichting kunnen ook leiden tot extra verkeer en vervoer (wegverkeer, railverkeer, scheepvaart) van en naar de inrichting. Bij activiteiten met een dergelijke

[15] Zie www.aerius.nl/manuals/calculator

verkeersaantrekkende werking, moeten ook de emissies buiten de inrichting worden meegenomen (indirecte effecten). Daarbij spelen de volgende factoren een rol:

- de afstand van een emissiebron tot een N2000-gebied;
- de omvang van de emissies.

Wanneer verkeer en vervoersbewegingen (over weg, water, spoor) van en naar de inrichting worden meegenomen als emissiebron, ligt de vraag voor of en tot hoever van de inrichting de effecten van wijzigingen in verkeer- en vervoerbewegingen worden meegenomen. Deze grens zal per project bepaald moeten worden en is afhankelijk van de project specifieke omstandigheden.[16]

Een algemeen criterium is dat de gevolgen voor het milieu van dit verkeer niet meer aan de inrichting worden toegerekend wanneer dit verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld[17]. Het berekenen van de depositie van de verkeersaantrekkende werking kan in AERIUS en hoeft niet middels een verkeersmodel.
Voor zeescheepvaart wordt een afstand aangehouden van 60 km uit de kust. Het kan zijn dat het schip verschillende inrichtingen aandoet. Bij de berekening mag hiermee rekening worden gehouden (zgn hopfactor). Dit moet dan wel duidelijk worden toegelicht in de aanvraag om verwarring te voorkomen.

12 Prioritaire activiteiten

Voor activiteiten die aanspraak kunnen maken op ontwikkelingsruimte in segment 1, is al op voorhand bij de inwerkingtreding van het Programma ontwikkelingsruimte gereserveerd (artikel 2.8, eerste lid Wnb). Deze activiteiten staan vermeld op de bij de Regeling vastgestelde lijst van projecten en andere handelingen of categorieën van projecten of andere handelingen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd (zie PAS.natura2000.nl). Het is van belang dat u duidelijk aangeeft waar uw activiteit onder valt. Bij de beoordeling van de aanvraag toetsen wij of de gevraagde ontwikkelingsruimte past binnen de gereserveerde ontwikkelingsruimte voor deze activiteit.

Het invullen van het aanvraagformulier en de procedure voor prioritaire activiteiten verschilt niet van die van “niet prioritaire activiteiten” (segment 2). Het verschil is alleen dat voor prioritaire activiteiten al een reservering is gedaan. Indien de gevraagde ontwikkelingsruimte past binnen de gereserveerde ontwikkelingsruimte, kunnen wij overgaan tot toekenning van ontwikkelingsruimte, mits aan de overige eventueel van toepassing zijnde voorwaarden is voldaan (eventuele instemming andere provincies). Past de gevraagde ontwikkelingsruimte niet binnen de gereserveerde ontwikkelingsruimte, dan treedt het bevoegd gezag in overleg met de initiatiefnemer. In dit overleg zal worden nagegaan of de activiteit zodanig kan worden gewijzigd, of dat op andere wijze geschoven kan worden met ontwikkelingsruimte binnen de (categorie van) prioritaire projecten, zodat deze toch binnen de gereserveerde ontwikkelingsruimte valt. Is dit niet mogelijk, dan is actualisatie van de lijst met prioritaire projecten nodig.

[16] Met betrekking tot de berekeningen betreffende verkeersaantrekkende werking kan gebruik worden gemaakt van de kengetallen van kennisgroep CROW.
[17] Verkeer kan worden geacht te zijn opgenomen in het heersend verkeersbeeld op het moment dat het aan- en afrijdende verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag nog niet dan wel niet meer onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden.

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Industry & Buildings

Aan:	Provincie Zeeland
Van:	Royal HaskoningDHV namens Dow
Datum:	14 februari 2017
Kopie:	Dow, E.ON
Ons kenmerk:	I&BBD6643N006F02
Classificatie:	Projectgerelateerd
Opsteller:	[redacted]
Onderwerp:	**Industriële boiler Dow, Terneuzen; toelichting vergunningaanvraag PAS**

Inleiding

Dow Benelux B.V. (hierna: Dow) is voornemens om voor haar inrichting, gelegen aan de Herbert H. Dowweg 5 te Hoek, gemeente Terneuzen, een nieuwe, energie-efficiënte stoomketel te realiseren. De stoomketel heeft een vermogen van circa 300 MWth en wordt gestookt met proces off-gas van Dow; daarnaast kan, bij een tekort aan off-gas, aardgas worden ingezet. De ketel wordt gerealiseerd op een aangrenzend terrein, nu nog gelegen buiten de inrichting van Dow. De inrichtingsgrens van Dow zal hiermee worden uitgebreid.

Aanleiding van dit initiatief is gelegen in een wijziging in de toekomstige energievoorziening van Dow. Op dit moment wordt een groot deel van de benodigde stoom (35 bar en 90 bar) en elektriciteit betrokken van de aangrenzende Warmtekrachtcentrale (WKC) van de Electricity and Steam Association (ELSTA). Per september 2018 zal Dow de WKC van ELSTA overnemen, waarmee deze onderdeel wordt van de inrichting van Dow. De overname is aanleiding om de toekomstige energieproductie te optimaliseren ten aanzien van kosten en leveringszekerheid.

Op dit moment heeft ELSTA twee gasturbines in bedrijf die zowel stoom als elektriciteit leveren. Dit is nodig vanwege hoge eisen aan de betrouwbaarheid van de stoomlevering. De gasturbines leveren echter meer elektriciteit dan nodig is voor het Industry Park Terneuzen. Dit leidt tot gedwongen forse levering van elektriciteit aan het net. Een additionele ketel leidt ertoe dat de vereiste leveringszekerheid ook behaald kan worden met één gasturbine als het niet economisch aantrekkelijk is om elektriciteit aan het net te leveren.

Dow heeft voor het ontwerp en de realisatie van de nieuwe installatie een overeenkomst gesloten met E.ON Energy Projects GmbH en zijn dochterondernemingen (E.ON). De dagelijkse operatie en onderhoud van de installatie zal door Dow/ELSTA personeel worden uitgevoerd.

In verband met de stikstofemissie van de installatie en de depositie hiervan op omliggende Natura-2000 gebieden, dient een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming (voorheen Natuurbeschermingswet) te worden aangevraagd. De vergunningaanvraag wordt in het kader van het Programma Aanpak Stikstof (PAS) gedaan, waarbij gebruik is gemaakt van het bijbehorende rekeninstrument AERIUS.

Uitgangspunten aanvraag en berekening projecteffect

Dow beschikt voor haar huidige activiteiten over een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet, verleend door Gedeputeerde Staten van Zeeland d.d. 27 mei 2008, kenmerk 08006564/NB.07.058/49/18.
Voor het stoomketelproject wordt in het kader van de PAS een afzonderlijke vergunning aangevraagd in het kader van de Wet Natuurbescherming.

Voor de voorgenomen activiteit is met de AERIUS calculator een berekening gemaakt van het **projecteffect**.
Binnen de PAS is het projecteffect gedefinieerd als “het zelfstandige depositie-effect van het project of de andere handeling waarvoor toestemming wordt gevraagd”. In dit geval vormen de activiteiten gerelateerd aan de voorgenomen stoomketel het projecteffect.

Uit de berekening van het projecteffect blijkt of de voorgenomen activiteit vergunningvrij, meldingsplichtig of vergunningplichtig is.

De berekening kent drie mogelijke uitkomsten:

- Depositie ≤ 0,05 mol/ha/jaar;
- 0,05 < depositie ≤ grenswaarde;
- Depositie > grenswaarde.

De **grenswaarde** voor de PAS-gebieden staat in principe op 1 mol/ha/jaar. Voor gebieden waar geldt dat de benutting van de grenswaardereservering groter is dan 95%, wordt de grenswaarde verlaagd van 1 mol/ha/jaar naar 0,05 mol/ha/jaar. Dankzij de online mogelijkheden van PAS is de lijst van deze gebieden dynamisch en kunnen er dagelijks wijzigen optreden. De uitkomsten van de projecteffectberekening worden ook op één moment getoetst op deze gebieden met een lagere grenswaarde.

Een ander belangrijk begrip in de PAS is de **ontwikkelingsruimte**. Dit is het deel van de depositieruimte per Natura 2000-gebied dat binnen de PAS beschikbaar wordt gesteld voor het realiseren van nieuwe of uitbreiding van bestaande (economische) activiteiten die een vergunning nodig hebben. Het bevoegde gezag gebruikt AERIUS Register voor het beheren van (de uitgifte van) de ontwikkelingsruimte van de PAS.

De voorgenomen activiteit van Dow heeft emissie van NOx tot gevolg. Deze wordt uitsluitend veroorzaakt door rookgasemissies van de stoomketel. In tabel 1 zijn de invoergegevens conform het luchtkwaliteitsonderzoek (referentie IEMBD6643-101-100R004D02) en overige uitgangspunten van de berekening met de AERIUS Calculator weergegeven.

Het rookgasdebiet en de rookgastemperatuur zijn gebaseerd op procesberekeningen van E.ON. De warmte-emissie is vervolgens berekend met behulp van de formule van het Nieuw Nationaal Model (NNM), waarbij ook de soortelijke dichtheid, specifieke warmte en temperatuur van de omgevingslucht worden beschouwd. De NOx-vracht is berekend aan de hand van de emissiegrenswaarden van het Activiteitenbesluit. Dit betreft een worst case benadering, waarmee een onderschatting van de depositie wordt voorkomen. In AERIUS zelf is tot slot het rekenjaar 2015 ingevoerd en standaard profiel industrie bij temporele variatie.

Tabel 1: Bronspecifieke invoergegevens stoomketel[1]

Onderdeel	Eenheid	Waarde
x, y-coördinaten	**m**	**43.058, 372.795**
Hoogte schoorsteen	**m**	**65**
Bedrijfsuren	uur / jaar	8.500
Stoomproductie bij 35 bar/340°C	ton/uur	350
Rookgastemperatuur	°C	93,1
Rookgasdebiet (werkelijk O_2 gehalte, 0°C, vocht)	Nm^3/s, vocht	95,7
Warmte-emissie	**MW**	**10,0**
Emissiegrenswaarde NOx	mg/m^3	100
NOx-vracht	**kg/u**	**29,8**

Resultaten berekening projecteffect

De resultaten van de AERIUS projecteffectberekening zijn in bijlage 1 opgenomen[2]. Om een indruk te geven van de omvang van de stikstofdepositie zijn in tabel 2 de 3 gebieden met het hoogste projecteffect weergegeven.

Binnen de invloedssfeer van de stoomketel liggen geen gebieden waarvoor de grenswaarde is verlaagd van 1 mol/ha/jaar naar 0,05 mol/ha/jaar.

Tabel 2: Resultaten stikstofdepositieberekening

Natura 2000-gebied	Hoogste projecteffect [mol N/ha/jaar]
Westerschelde & Saeftinghe	1,01
Oosterschelde	0,41
Brabantse Wal	0,38

Het projecteffect bedraagt maximaal 1,01 mol N/ha/jaar ter hoogte van het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied “Westerschelde & Saeftinghe”. Dit betekent dat de nieuwe activiteit vergunningsplichtig is in het kader van de PAS.

Referentiesituatie

Zoals eerder vermeld zal Dow per september 2018 de WKC van ELSTA overnemen, waarmee deze onderdeel wordt van de inrichting van Dow.

Op 15 februari 2016 is aan ELSTA voor haar activiteiten een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet verleend.
De beschikking omvat onder andere de gesommeerde emissie naar de lucht van maximaal 780 ton NOx per jaar, vanuit drie gekanaliseerde stationaire stikstofbronnen (gasturbines).

[1] Vetgedrukt = daadwerkelijk ingevoerd, niet vetgedrukt = nodig om invoer te berekenen
[2] De berekeningen zijn 24 maart 2016 uitgevoerd; op het moment van indienen van deze aanvraag bleek er een storing te zijn in het AERIUS programma waardoor het niet mogelijk was om een actuele herberekening uit te voeren. Aangezien de NOx-depositie volledig wordt gesaldeerd, is het effect per saldo nog steeds onveranderd ten opzichte van de berekeningen uitgevoerd op 24 maart 2016.

Bij de overname van de inrichting van ELSTA, zal Dow de Provincie Zeeland verzoeken om een wijziging van tenaamstelling van deze vergunning, waarna de bestaande installaties van ELSTA onderdeel uitmaken van de inrichting van Dow. In bijlage 3 is een uittreksel uit de overeenkomst van Dow met ELSTA opgenomen waaruit blijkt dat Dow de inrichting van ELSTA overneemt.

Na realisatie van de nieuwe stoomketel zullen de bestaande gasturbines die nu nog onderdeel uitmaken van ELSTA, weliswaar blijven bestaan, maar minder intensief worden ingezet. Dit biedt Dow de mogelijkheid om de stikstofemissie van de nieuwe stoomketel te zijner tijd te compenseren met de huidige emissie van ELSTA.

Door het uit bedrijf nemen van een van de gasturbines van ELSTA zal de maximale NOx-vracht namelijk dalen met 780/3 = 260 ton per jaar. De maximale vracht van de stoomketel bedraagt 29,8 kg/uur bij volle belasting, hetgeen overeenkomt met 253 ton per jaar bij 8.500 bedrijfsuren. De totale NOx-vracht van ELSTA en de nieuwe stoomketel samen zal in het worst case scenario dus nagenoeg gelijk blijven.

In bijlage 2 is de verschilberekening opgenomen van de huidige (aan ELSTA vergunde) situatie en de toekomstige (worst case) situatie[2]. De emissie die per saldo zal optreden is sterk afhankelijk van de totale vraag naar stoom en elektriciteit en daarmee de gewenste belasting van de gasturbine(s) en de stoomketel, maar zal in de toekomst (na realisatie nieuwe stoomketel) nooit groter zijn dan nu aan ELSTA vergund. Het resultaat van de verschilberekening is derhalve nul.

Bovenstaande leidt er dus toe dat er in de toekomstige situatie (na overname ELSTA en realisatie nieuwe stoomketel) per saldo geen toename optreedt van de NOx emissie.

Bijlage: 1

Titel: AERIUS Resultaten berekening projecteffect
Datum: 14 februari 2017
Ons kenmerk: I&BBD6643N006F02

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NO_x), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Reference gas 350 t/h

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dow Benelux B.V.	Herbert H. Dowweg 5, 4542 NM Hoek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
E4T	RUVU4cBtPt4A

Datum berekening	Rekenjaar
11 januari 2016, 16:58	2017

Totale emissie

	Situatie 1
NOx	253,46 ton/j
NH3	-

Depositie

Hectare met hoogste project-bijdrage (mol/ha/j)

Natuurgebied	Provincie
Westerschelde & Saeftinghe	Zeeland

Situatie 1
1,01

Toelichting

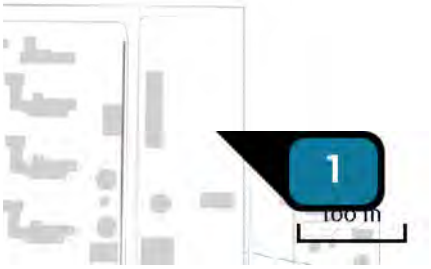
Reference gas 350 t/h, stack height 65 m

Locatie

Reference gas 350 t/h

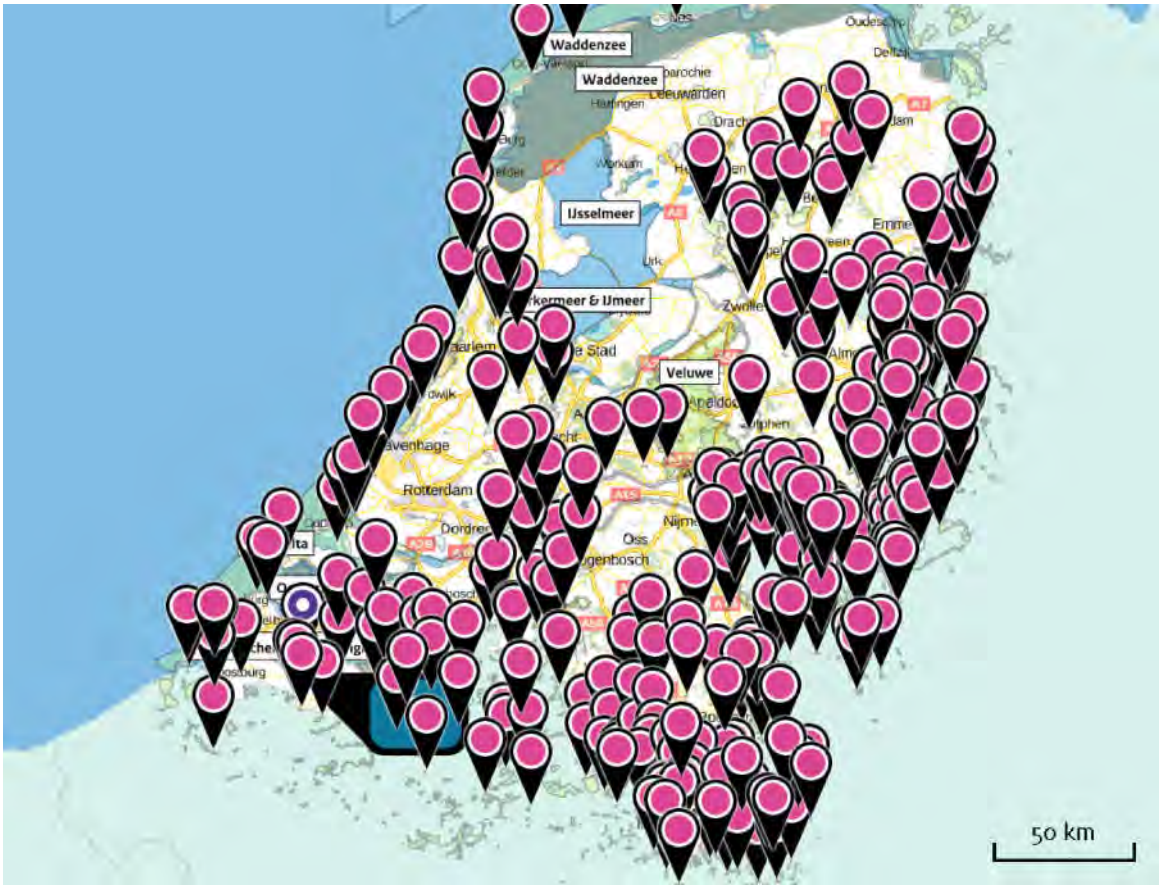
Emissie (per bron)

Reference gas 350 t/h



Naam	Stack E4T
Locatie (X,Y)	43058, 372795
Uitstoothoogte	65,0 m
Warmteinhoud	10,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	253,46 ton/j

Depositie natuur-gebieden



Hoogste projectbijdrage (Westerschelde & Saeftinghe)

Hoogste projectbijdrage per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Westerschelde & Saeftinghe	1,01	●	✓
Oosterschelde	0,40	●	✓
Brabantse Wal	0,38	●	✓
Krammer-Volkerak	0,26	●	✓
Grevelingen	0,26	●	✓
Kop van Schouwen	0,23	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,21	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,19	●	✓
Voornes Duin	0,18	●	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,18	●	✓
Langstraat	0,18	●	✓
Manteling van Walcheren	0,17	●	✓
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,17	●	✓
Kempenland-West	0,17	●	✓
Zwin & Kievittepolder	0,17	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,17	●	✓
Biesbosch	0,16	●	✓
Solleveld & Kapittelduinen	0,15	●	✓
Meijendel & Berkheide	0,15	●	✓

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,15	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,15	●	✓
Westduinpark & Wapendal	0,14	●	✓
Zouweboezem	0,13	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,13	●	✓
Kennemerland-Zuid	0,13	●	✓
Veluwe	0,12	●	✓
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,12	●	✓
Rijntakken	0,12	●	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,12	●	✓
Coepelduynen	0,12	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,12	●	✓
Uiterwaarden Lek	0,11	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,11	●	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,11	●	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,10	●	✓
Naardermeer	0,10	●	✓
Noordhollands Duinreservaat	0,10	●	✓
Sint Jansberg	0,10	●	✓

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Botshol	0,10	●	✓
Boschhuizerbergen	0,09	●	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,09	●	✓
Landgoederen Brummen	0,09	●	✓
Maasduinen	0,09	●	✓
Schoorlse Duinen	0,09	●	✓
Binnenveld	0,09	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,08	●	✓
Leudal	0,08	●	✓
Groote Peel	0,08	●	✓
Boetelerveld	0,08	●	✓
De Bruuk	0,08	●	✓
Polder Westzaan	0,08	●	✓
Meinweg	0,08	●	✓
Borkeld	0,08	●	✓
Zeldersche Driessen	0,08	●	✓
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,08	●	✓
Brunssummerheide	0,08	●	✓
Geleenbeekdal	0,08	●	✓

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,08	●	✔
Stelkampsveld	0,07	●	✔
Bekendelle	0,07	●	✔
Swalmdal	0,07	●	✔
Bunder- en Elslooërbos	0,07	●	✔
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,07	●	✔
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,07	●	✔
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,07	●	✔
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,07	●	✔
Geuldal	0,07	●	✔
Sarsven en De Banen	0,07	●	✔
Oeffelter Meent	0,07	●	✔
Duinen en Lage Land Texel	0,07	●	✔
Bemelerberg & Schiepersberg	0,07	●	✔
Noorbeemden & Hoogbos	0,07	○	-
Roerdal	0,07	●	✔
Savelsbos	0,07	●	✔
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,07	●	✔
Witte Veen	0,07	●	✔

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Holtingerveld	0,07	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,07	●	✓
Dwingelderveld	0,07	●	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,06	●	✓
Weerribben	0,06	●	✓
Korenburgerveen	0,06	●	✓
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,06	●	✓
Willinks Weust	0,06	●	✓
Wierdense Veld	0,06	●	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,06	●	✓
Fochteloërveen	0,06	●	✓
Lonnekermeer	0,06	●	✓
Kunderberg	0,06	●	✓
Eilandspolder	0,06	●	✓
De Wieden	0,06	●	✓
Duinen Vlieland	0,06	●	✓
Dinkelland	0,06	●	✓
Engbertsdijksvenen	0,06	●	✓
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,06	●	✓

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Wooldse Veen	0,06	●	✓
Duinen Terschelling	0,06	●	✓
Mantingerbos	0,06	●	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,06	●	✓
Lemselermaten	0,06	●	✓
Mantingerzand	0,06	●	✓
Aamsveen	>0,05	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	>0,05	●	✓
Duinen Ameland	>0,05	●	✓
Elperstroomgebied	>0,05	●	✓
Drentsche Aa-gebied	>0,05	●	✓
Drouwenerzand	>0,05	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	>0,05	●	✓
Bargerveen	>0,05	●	✓
Duinen Schiermonnikoog	>0,05	●	✓
Waddenzee	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per habitattype

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H1320 Slijkgrasvelden	1,01	○	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	1,01	●	✔
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,96	○	-
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,93	○	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,49	○	-
H2110 Embryonale duinen	0,31	○	-
H2120 Witte duinen	0,30	○	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,26	○	-
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,16	○	-

Oosterschelde

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,40	○	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,40	●	✔
H1320 Slijkgrasvelden	0,40	●	✔
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,40	○	-
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,20	●	✔

Brabantse Wal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H3160 Zure vennen	0,38	●	✔
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,36	●	✔
H2330 Zandverstuivingen	0,35	●	✔
H4030 Droge heiden	0,35	●	✔
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,32	●	✔
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	●	✔
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	●	✔
ZGH4030 Droge heiden	0,32	●	✔
ZGH3160 Zure vennen	0,31	●	✔
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,31	●	✔
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	●	✔

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,26	●	✔
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,25	○	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,23	○	-

Grevelingen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2160 Duindoornstruwelen	0,26	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,25	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,24	●	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,21	●	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,21	●	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,19	●	✓

Kop van Schouwen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,23	○	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,23	○	✓
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,22	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,22	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,21	○	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,21	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,21	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,18	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,17	●	✓
H2120 Witte duinen	0,17	○	✓
H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,17	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,16	●	✓
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,15	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,15	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,15	○	✓
H2110 Embryonale duinen	0,14	○	-

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9190 Oude eikenbossen	0,19	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,19	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,19	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,17	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	●	✓

Voornes Duin

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,18	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,18	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,18	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,18	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,18	●	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,18	○	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,18	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,17	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,17	○	✓
H2120 Witte duinen	0,17	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,16	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,15	○	✓

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,18	●	✓
H3160 Zure vennen	0,17	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,13	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	●	✓

Langstraat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,18	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,17	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,17	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,17	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,15	○	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,14	●	✓

Manteling van Walcheren

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,17	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,17	○	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,17	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,17	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,17	○	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,16	○	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,16	○	✓
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,16	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,16	●	✓
H2120 Witte duinen	0,15	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,15	○	✓
H9999:117 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B)	0,14	●	✓

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,17	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,17	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,16	●	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,16	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,15	●	✓
H2120 Witte duinen	0,15	○	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,14	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,14	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,14	●	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,14	○	-
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,14	●	✓
H2110 Embryonale duinen	0,13	○	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,12	○	-

Kempenland-West

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,17	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	●	✓
H3160 Zure vennen	0,14	●	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,13	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,12	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	●	✓

Zwin & Kievittepolder

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,17	●	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,17	○	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,17	○	✓
H2120 Witte duinen	0,16	●	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,16	○	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,16	○	-
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,16	●	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,15	○	-

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH3160 Zure vennen	0,17	●	✔
H9190 Oude eikenbossen	0,17	●	✔
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	●	✔
H3160 Zure vennen	0,16	●	✔
H4030 Droge heiden	0,15	●	✔
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	●	✔
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	●	✔
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	●	✔
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	●	✔
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,15	●	✔
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	●	✔
H2330 Zandverstuivingen	0,14	●	✔
H6410 Blauwgraslanden	0,13	●	✔
H7210 Galigaanmoerassen	0,12	●	✔

Biesbosch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,16	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,16	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	●	✔
H6120 Stroomdalgraslanden	0,14	○	-

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,15	●	✔
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,15	●	✔
H2160 Duindoornstruwelen	0,15	○	✔
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,15	●	✔
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,15	●	✔
H2150 Duinheiden met struikhei	0,14	●	✔
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,14	●	✔
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,14	○	✔
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,14	●	✔
H2120 Witte duinen	0,13	●	✔

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,15	●	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,15	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,15	●	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,15	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,14	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,14	○	✓
H2120 Witte duinen	0,14	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,14	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,14	○	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,14	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,14	○	✓
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,13	●	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,13	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,13	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,13	○	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,13	○	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,12	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,12	●	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,12	●	✓

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,15	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	○	-
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	○	-
H6120 Stroomdalgraslanden	0,12	○	-
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,12	●	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	●	✓
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,14	●	✓
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,14	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,12	●	✓

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,14	●	✔
H2160 Duindoornstruwelen	0,14	●	✔
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,13	●	✔
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,13	●	✔
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,13	●	✔
H2150 Duinheiden met struikhei	0,13	●	✔
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,13	●	✔
H2120 Witte duinen	0,13	●	✔

Zouweboezem

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,13	●	✔
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,13	●	✔
H6410 Blauwgraslanden	0,12	●	✔
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	○	-

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,13	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,13	●	✓
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,13	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,13	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	●	✓

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,13	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,13	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,12	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,12	●	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,12	○	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,12	○	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,12	○	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,11	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,11	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,10	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,10	●	✓
H2120 Witte duinen	0,10	●	✓
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,10	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,10	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,10	○	✓
H2110 Embryonale duinen	0,09	○	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,09	●	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,09	○	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	○	✓

Veluwe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,12	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,12	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,11	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	●	✓
H3160 Zure vennen	0,10	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,10	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,10	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,10	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,10	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	●	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,08	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,12	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,11	○	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,11	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,11	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,11	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	○	✓

Rijntakken

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	●	✓
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,11	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,10	●	✓
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,09	●	✓
ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,08	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	○	✓
ZGH91F0 Droge hardhoutooibossen	0,07	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,06	●	✓

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,12	●	✔
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	●	✔
H3160 Zure vennen	0,12	●	✔
H91D0 Hoogveenbossen	0,12	●	✔
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,12	●	✔
H9190 Oude eikenbossen	0,11	●	✔
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,11	●	✔
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,11	●	✔
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,11	●	✔
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,11	●	✔
H2330 Zandverstuivingen	0,11	●	✔
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	●	✔
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	●	✔
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	●	✔
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	○	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	●	✔
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,09	○	-
ZGH3160 Zure vennen	0,09	●	✔

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,08	●	✓

Coepelduynen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,12	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,11	○	✓
H2120 Witte duinen	0,11	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	○	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,12	●	✓

Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,11	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,11	●	✓

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,11	●	✔
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,11	●	✔
H91D0 Hoogveenbossen	0,11	●	✔
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,11	●	✔
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,11	●	✔
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	●	✔
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	○	✔
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	●	✔
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,10	●	✔
H6410 Blauwgraslanden	0,09	●	✔

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,11	●	✓
H4030 Droge heiden	0,11	●	✓
H3160 Zure vennen	0,10	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,10	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,10	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,10	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,10	●	✓
H4030 Droge heiden	0,10	●	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,10	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,10	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,10	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,10	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,10	●	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,10	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,09	●	✓

Naardermeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,10	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,10	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,10	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,10	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,10	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	○	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,09	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,09	●	✓

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,10	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,10	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,10	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,10	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,10	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,10	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,10	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,10	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,09	●	✓
H2120 Witte duinen	0,09	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,09	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,09	●	✓
H9999:87 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,08	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,08	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,07	○	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,07	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,10	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,08	●	✓

Botshol

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7210 Galigaanmoerassen	0,10	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,10	○	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,09	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,09	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,09	○	✓

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,09	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,09	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,07	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,09	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,09	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,09	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓

Maasduinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,09	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,09	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,09	●	✓
H4030 Droge heiden	0,09	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,09	●	✓
H3160 Zure vennen	0,09	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,09	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,09	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,08	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,08	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	●	✓

Schoorlse Duinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,09	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,09	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,09	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,09	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,08	●	✓
H2120 Witte duinen	0,08	○	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,08	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,08	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,07	●	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,07	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,07	○	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	○	✓
H2110 Embryonale duinen	0,06	○	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,06	○	✓

Binnenveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,09	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,09	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,09	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,08	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,07	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓

Leudal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,08	●	✓

Groote Peel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,07	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,08	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,08	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓

De Bruuk

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	0,08	●	✓

Polder Westzaan

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,08	○	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,08	○	-
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	●	✓

Meinweg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91D0 Hoogveenbossen	0,08	○	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	○	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	●	✓
H3160 Zure vennen	0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	○	-
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	○	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓

Borkeld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,08	●	✓
H4030 Droge heiden	0,08	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	●	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,08	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,08	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,08	●	✓

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91D0 Hoogveenbossen	0,08	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,08	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,08	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,07	○	✓

Brunssummerheide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91D0 Hoogveenbossen	0,08	○	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,07	○	-
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,07	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,07	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,07	○	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓

Geleenbeekdal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,08	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,08	○	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	●	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	○	-
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,06	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	●	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,08	●	✔
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,08	●	✔
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	●	✔
H9190 Oude eikenbossen	0,07	●	✔
H3160 Zure vennen	0,07	●	✔
H2330 Zandverstuivingen	0,07	●	✔
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✔
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✔
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✔
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✔
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✔
H6120 Stroomdalgraslanden	0,06	●	✔
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✔
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✔
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✔
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✔
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	●	✔

Stelkampsveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,06	●	✓

Bekendelle

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,07	●	✓

Swalmdal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	○	-
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,06	●	✓

Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	○	✓
H7220 Kalktufbronnen	0,07	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	○	✓
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	○	-

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,07	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,07	○	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,07	○	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,07	●	✓
H2120 Witte duinen	0,07	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,06	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,06	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	○	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,06	○	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,06	●	✓
H9999:85 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H6230)	0,06	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,06	●	✓

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH2120 Witte duinen	0,06	○	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	●	✓
H2110 Embryonale duinen	>0,05	○	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	●	✓

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,07	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,07	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,07	●	✓

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	○	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	○	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,07	○	✓
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,07	●	✓
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,06	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	○	-

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H2120 Witte duinen	0,06	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,06	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>0,05	●	✓
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	>0,05	●	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>0,05	●	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	>0,05	○	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,05	●	✓

Geuldal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	○	✓
H7220 Kalktufbronnen	0,07	○	✓
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,07	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,07	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	○	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,06	●	✓
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,06	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,06	○	-
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,06	○	-
H6130 Zinkweiden	>0,05	●	✓

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,07	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓

Oeffelter Meent

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6120 Stroomdalgraslanden	0,07	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,07	●	✓

Duinen en Lage Land Texel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,07	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,07	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,07	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,06	○	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	○	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,06	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,06	●	✓
H9999:2 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	>0,05	●	✓
H2120 Witte duinen	>0,05	○	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	○	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	>0,05	○	✓
H2160 Duindoornstruwelen	>0,05	○	✓

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,07	●	✔
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	●	✔
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	●	✔
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,07	●	✔
H6210 Kalkgraslanden	0,07	○	✔
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,06	○	✔
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,06	●	✔

Noorbeemden & Hoogbos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	○	-
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,06	○	-
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	○	-
H7220 Kalktufbronnen	>0,05	○	-

Roerdal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,07	●	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,06	○	-
H91D0 Hoogveenbossen	0,06	○	-

Savelsbos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,07	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,07	●	✓
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,07	○	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,07	○	-
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,06	○	-

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H3160 Zure vennen	0,07	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,07	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,07	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,07	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,07	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓

Witte Veen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	>0,05	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	>0,05	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	●	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9190 Oude eikenbossen	0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,07	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	>0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	>0,05	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,07	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,06	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓

Dwingelderveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,07	●	✓
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,06	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,06	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,06	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,06	●	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,06	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	●	✓

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,06	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	>0,05	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓

Weerribben

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91D0 Hoogveenbossen	0,06	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,06	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	○	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	○	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	>0,05	○	-
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	●	✓

Korenburgerveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,06	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,06	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	>0,05	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	>0,05	○	-

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	>0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	●	✓

Willinks Weust

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,06	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✓

Wierdense Veld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✔
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	●	✔
H4030 Droge heiden	>0,05	●	✔
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	●	✔

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✔
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✔
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✔
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	●	✔

Fochteloërveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✔
H4030 Droge heiden	0,06	●	✔
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✔

Lonnekermeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H3160 Zure vennen	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	>0,05	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	●	✓

Kunderberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,06	●	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,06	○	-

Eilandspolder

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓

De Wieden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	○	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,06	○	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,06	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,06	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,06	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,06	●	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,06	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	>0,05	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	○	✓

Duinen Vlieland

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	●	✓
H2120 Witte duinen	0,06	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	○	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,06	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,06	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,06	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	>0,05	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	>0,05	●	✓

Dinkelland

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	●	✓

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✓
H4030 Droge heiden	>0,05	●	✓

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91D0 Hoogveenbossen	0,06	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	>0,05	○	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	>0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,05	○	✓

Wooldse Veen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,06	●	✓
H6230 Heischrale graslanden	>0,05	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	>0,05	●	✓

Duinen Terschelling

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,06	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,06	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,06	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,06	○	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	○	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	>0,05	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	>0,05	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	>0,05	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	✓

Mantingerbos

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,06	●	✓

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,06	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,06	●	✓

Lemselermaten

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,06	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,06	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,06	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,05	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,05	●	✓

Mantingerzand

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,06	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	>0,05	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,05	●	✓

Aamsveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	>0,05	●	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	>0,05	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	●	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	>0,05	●	✓
H91F0 Droge hardhoutooibossen	>0,05	○	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	>0,05	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	>0,05	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	>0,05	○	✓

Duinen Ameland

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	○	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	>0,05	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	○	✓

Elperstroomgebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	>0,05	●	✓

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9190 Oude eikenbossen	>0,05	●	✓

Drouwenerzand

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	>0,05	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	>0,05	●	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H6410 Blauwgraslanden	>0,05	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	>0,05	●	✓

Bargerveen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	>0,05	●	✓

Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	>0,05	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	>0,05	○	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,05	○	✓

Waddenzee

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2120 Witte duinen	>0,05	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	>0,05	●	✓

- Geen overschrijding
- Wel overschrijding*
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie resterende gebieden

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Vogelkreek	0,66	○	-
Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0,52	○	-
Yerseke en Kapelse Moer	0,47	○	-
Krekengebied	0,46	○	-
Polders	0,45	○	-
Canisvliet	0,43	○	-
De Kalmthouse Heide	0,38	●	✓
Kalmthoutse Heide	0,38	●	✓
Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	0,33	○	-
Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0,32	○	-
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	0,32	○	-
Klein en Groot Schietveld	0,31	○	-
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,31	○	-
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,27	○	-
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,25	○	-
Groote Gat	0,24	○	-
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,24	○	-
Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelijk	0,24	○	-
Durme en Middenloop van de Schelde	0,22	○	-

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Kuifeend en Blokkersdijk	0,22	○	-
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,22	○	-
Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin.	0,21	○	-
Het Zwin	0,20	○	-
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,20	○	-
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,20	○	-
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,16	○	-
Haringvliet	0,16	○	-
Veerse Meer	0,16	●	✔
Poldercomplex	0,16	○	-
Voordelta	0,16	●	✔
De Demervallei	0,16	○	-
Demervallei	0,15	○	-
Ronde Put	0,15	○	-
Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.	0,15	○	-
Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0,14	○	-
De Zegge	0,13	○	-
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,13	○	-
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,13	○	-

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Spanjaards Duin	0,12	●	✓
Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist	0,12	○	-
Vijvercomplex van Midden Limburg	0,12	○	-
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	0,12	○	-
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,12	●	✓
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,12	●	✓
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,11	○	-
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,11	○	-
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,11	○	-
Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0,11	○	-
SBZ 3 / ZPS 3	0,11	○	-
Bokrijk en omgeving	0,11	○	-
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,10	○	-
Vlakte van de Raan	0,10	○	-
Reichswald	0,10	○	-
De Maten	0,10	○	-
De Maten	0,10	○	-
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,10	○	-

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,10	○	-
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,10	○	-
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,09	○	-
Overgang Kempen-Haspengouw	0,09	○	-
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,09	○	-
Uedemer Hochwald	0,08	○	-
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,08	○	-
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,08	●	✔
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,08	○	-
Elmpter Schwalmbruch	0,08	○	-
Lüsekamp und Boschbeek	0,08	●	✔
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,08	○	-
Fleuthkuhlen	0,08	○	-
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,08	●	✔
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0,08	○	-
Hangmoor Damerbruch	0,08	○	-
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,08	○	-
Teverener Heide	0,08	○	-
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,08	○	-
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,08	○	-

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Voerstreek	0,08	○	-
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	0,08	○	-
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,08	○	-
NSG Kranenburger Bruch	0,08	○	-
Grosses Veen	0,08	○	-
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,07	○	-
Schaagbachtal	0,07	○	-
Schwarzes Wasser	0,07	○	-
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,07	○	-
Dornicksche Ward	0,07	○	-
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,07	●	✓
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,07	○	-
NSG Emmericher Ward	0,07	○	-
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,07	●	✓
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,07	●	✓
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0,07	●	✓
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,07	○	-
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,07	○	-
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,07	○	-
Kaninchenberge	0,07	○	-

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Schwattet Gatt	0,07	○	-
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	0,07	○	-
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0,07	●	✔
Berkel	0,07	○	-
NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl	0,07	○	-
Stollbach	0,07	○	-
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,07	○	-
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,07	○	-
Itterbecker Heide	0,07	○	-
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	0,07	○	-
Wisseler Dünen	0,07	○	-
Dämmer Wald	0,07	○	-
Gartroper Mühlenbach	0,07	○	-
Grensmaas	0,07	○	-
Lichtenhagen	0,07	○	-
Steinbach	0,07	○	-
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,07	○	-
Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald	0,07	○	-
Brander Wald	0,07	○	-
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,07	○	-

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Üfter Mark	0,07	○	-
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	0,07	○	-
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,07	○	-
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,07	○	-
Liesner Wald	0,07	○	-
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,06	○	-
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	0,06	○	-
Hammerberg	0,06	○	-
Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer	0,06	○	-
Gildehauser Venn	0,06	○	-
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,06	○	-
Niederkamp	0,06	○	-
Rüenberger Venn	0,06	○	-
Postwegmoore u. Rütterberg-Nord	0,06	○	-
Lippeaue	0,06	○	-
Kranenmeer	0,06	○	-
Schlangenberg	0,06	○	-
Bachsystem des Wienbaches	0,06	○	-
Tillenberge	0,06	○	-
Tote Rahm	0,06	○	-

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,06	○	-
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,06	○	-
Bentheimer Wald	0,06	○	-
Wienbecker Mühle	0,06	○	-
Felsbachaue	0,06	○	-
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,06	○	-
Buchenwälder bei Zweifall	0,06	○	-
Engdener Wüste	0,06	○	-
Kalflack	0,06	○	-
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,06	○	-
Wehebachtäler und Leyberg	0,06	○	-
Heseper Moor, Engdener Wüste	0,06	○	-
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	0,06	○	-
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	0,06	○	-
Lindenberger Wald	0,06	○	-
Ems	0,06	○	-
VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'	0,06	○	-
Weißes Venn / Geisheide	0,06	○	-
Wald bei Haus Burlo	0,06	○	-
Herrenholz und Schöppinger Berg	0,06	○	-

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,06	○	-
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,06	○	-
Samerrott	0,06	○	-
Roruper Holz mit Kestenbusch	0,06	○	-
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,06	○	-
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,06	○	-
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0,06	○	-
NSG Grietherorter Altrhein	0,06	○	-
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	0,06	○	-
Münsterbachtal, Münsterbusch	0,06	○	-
Nette bei Vinkrath	0,06	○	-
Heidesee in der Kirchheller Heide	0,06	○	-
Harskamp	0,06	○	-
NSG Rheinaue Walsum	0,06	○	-
Köllnischer Wald	0,06	○	-
Indemündung	0,06	○	-
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	0,06	○	-
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,06	○	-
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,06	○	-
Esterfelder Moor bei Meppen	0,06	○	-

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,06	○	-
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,06	○	-
Untere Haseniederung	0,06	○	-
Ilvericher Altrheinschlinge	0,06	○	-
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	>0,05	○	-
Ueberanger Mark	>0,05	○	-
Tinner Dose, Sprakeler Heide	>0,05	○	-
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	>0,05	○	-
Noordzeekustzone	>0,05	○	-
STEKKENKAMP	>0,05	●	✓
NSG Reeser Schanz	>0,05	○	-
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	>0,05	○	-
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	>0,05	○	-
Rur von Obermaubach bis Linnich	>0,05	○	-
Fürstenkuhle im Weissen Venn	>0,05	○	-
Wacholderheide Hörsteloe	>0,05	○	-
Die Spey	>0,05	○	-
Bärenstein	>0,05	○	-
NSG Weseler Aue	>0,05	○	-
Stillgewässer bei Kluse	>0,05	○	-

Natuurgebied	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Sundern	>0,05	○	-
NSG Droste Woy und NSG Westerheide	>0,05	○	-
Emstal von Lathen bis Papenburg	>0,05	○	-

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per habitattype

Vogelkreek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,66	○	-

Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1042c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,52	○	-

Yerseke en Kapelse Moer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,47	○	-
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,47	○	-

Krekengebied

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1047c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,46	○	-

Polders

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1058c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,45	○	-

Canisvliet

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,43	○	-

De Kalmthouse Heide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1013c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,38	○	✓

Kalmthoutse Heide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1004c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,38	○	✓

Schorren en Polders van de Beneden-Schelde

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1049c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	○	-

Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1043c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,32	○	-

Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1012c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,32	○	-

Klein en Groot Schietveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1005c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,31	○	-

De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1015c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,31	○	-

Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1006c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,27	○	-

Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1007c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,25	○	-

Groote Gat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,24	○	-
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,23	○	-

Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1008c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	○	-

Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1059c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	○	-

Durme en Middenloop van de Schelde

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1048c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	○	-

Kuifeend en Blokkersdijk

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1046c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	○	-

Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1010c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	○	-

Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin.

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1057c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	○	-

Het Zwin

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1061c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	◯	-

Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1009c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	◯	-

Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1016c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	◯	-

Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1011c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	◯	-

Haringvliet

Veerse Meer

Poldercomplex

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1060c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	◯	-

Voordelta

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2110 Embryonale duinen	0,14	○	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,14	○	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,13	○	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,13	○	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,13	○	-

De Demervallei

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1041c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	○	-

Demervallei

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1055c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	○	-

Ronde Put

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1017c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	○	-

Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1054c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	○	-

Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1045c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	◯	-

De Zegge

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1014c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	◯	-

Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1019c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	◯	-

Militair domein en vallei van de Zwarte Beek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1037c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	◯	-

Spanjaards Duin

Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1062c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	◯	-

Vijvercomplex van Midden Limburg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1038c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	○	-

Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1021c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	○	-

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1040c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	○	✓

Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1022c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	○	✓

Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1036c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	○	-

Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1020c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	○	-

Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1039c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	◯	-

Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1028c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	◯	-

SBZ 3 / ZPS 3

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1098c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	◯	-

Bokrijk en omgeving

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1033c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	◯	-

Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1023c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	◯	-

Vlakte van de Raan

Reichswald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	○	-

De Maten

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1018c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	○	-

De Maten

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1034c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	○	-

Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1032c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	○	-

Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1024c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	○	-

Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1025c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	○	-

De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1035c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-

Overgang Kempen-Haspengouw

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1031c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	○	-

Uedemer Hochwald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1218c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1247c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	✓

Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1255c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Elmpter Schwalmbruch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1254c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Lüsekamp und Boschbeek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1258c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	✓

Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1246c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Fleuthkuhlen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1233c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Meinweg mit Ritzroder Dünen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1259c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	✓

Jekervallei en bovenloop van de Demervallei

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1030c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Hangmoor Damerbruch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1242c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1180c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Teverener Heide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1264c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1205c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Helpensteiner Bachtal-Rothenbach

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1262c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Voerstreek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1029c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1072c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

NSG Kranenburger Bruch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Grosses Veen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1204c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	○	-

Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1027c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Schaagbachtal

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1261c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Schwarzes Wasser

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1223c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1256c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Dornicksche Ward

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1171c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	✔

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1153c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	✓

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1157c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	✓

Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1076c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	✓

Wurmtal südlich Herzogenrath

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1267c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1226c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1260c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Kaninchenberge

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1227c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Schwattet Gatt

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1165c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1070c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1132c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	✓

Berkel

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1172c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1225c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Stollbach

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1229c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1026c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Itterbecker Heide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1078c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Wisseler Dünen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	◯	-

Dämmer Wald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1206c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	◯	-

Gartroper Mühlenbach

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1228c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	◯	-

Grensmaas

Lichtenhagen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1207c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	◯	-

Steinbach

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1231c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	◯	-

Graeser Venn - Gut Moorhof

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1156c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1239c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Brander Wald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1279c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1091c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Üfter Mark

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1208c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1069c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1155c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1158c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Liesner Wald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1167c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,07	○	-

Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1090c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1077c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Hammerberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1275c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1278c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Gildehauser Venn

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1143c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1185c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Niederkamp

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1234c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Rüenberger Venn

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1144c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Postwegmoore u. Rütterberg-Nord

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1230c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Lippeaue

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1214c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Kranenmeer

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1209c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Schlangenberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1277c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Bachsystem des Wienbaches

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1211c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Tillenberge

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1134c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Tote Rahm

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1244c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1184c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Staatsforst Rheurdt / Littard

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1243c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Bentheimer Wald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1137c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Wienbecker Mühle

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1210c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Felsbachaue

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1174c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1164c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Buchenwälder bei Zweifall

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1282c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Engdener Wüste

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1135c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Kalflack

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1196c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1219c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Wehebachtäler und Leyberg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1271c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Heseper Moor, Engdener Wüste

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1133c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1071c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Moorschlatts und Heiden in Wachendorf

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1130c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Lindenberger Wald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1266c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Ems

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1117c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1191c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Weißes Venn / Geisheide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1190c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Wald bei Haus Burlo

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1169c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Herrenholz und Schöppinger Berg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1168c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1188c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1220c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Samerrott

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1141c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Roruper Holz mit Kestenbusch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1175c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1186c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Wurmtal nördlich Herzogenrath

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1268c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1202c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

NSG Grietherorter Altrhein

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1197c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1129c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Münsterbachtal, Münsterbusch

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1276c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Nette bei Vinkrath

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1248c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Heidesee in der Kirchheller Heide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1241c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Harskamp

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1146c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

NSG Rheinaue Walsum

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1238c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Köllnischer Wald

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1240c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Indemündung

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1269c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1249c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1073c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1074c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Esterfelder Moor bei Meppen

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1127c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Amtsvenn u. Hündfelder Moor

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1154c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1075c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Untere Haseniederung

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1126c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Ilvericher Altrheinschlinge

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1257c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,06	○	-

Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1265c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	○	-

Ueberanger Mark

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1252c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	○	-

Tinner Dose, Sprakeler Heide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1124c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	○	-

NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1203c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	○	-

Noordzeekustzone

STEKKENKAMP

NSG Reeser Schanz

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1199c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	◯	-

NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1200c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	◯	-

NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1201c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	◯	-

Rur von Obermaubach bis Linnich

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1270c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	◯	-

Fürstenkuhle im Weissen Venn

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1173c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	◯	-

Wacholderheide Hörsteloe

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1166c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	◯	-

Die Spey

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1251c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	◯	-

Bärenstein

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1274c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	◯	-

NSG Weseler Aue

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1221c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	◯	-

Stillgewässer bei Kluse

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1122c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	◯	-

Sundern

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1176c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	◯	-

NSG Droste Woy und NSG Westerheide

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1224c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	○	-

Emstal von Lathen bis Papenburg

Habitattype	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1118c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	>0,05	○	-

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2015_20151211_3dec74e7e2
Database	versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2014-handboek

Bijlage:	**2**
Titel:	**AERIUS Resultaten verschilberekening**
Datum:	**14 februari 2017**
Ons kenmerk:	**I&BBD6643N006F02**

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor haar omgeving. Tot de omgeving behoren zowel Natura 2000-gebieden als beschermde natuurmonumenten. Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NOx), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Huidige situatie

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dow Benelux B.V.	Herbert H. Dowweg 5, 4542 NM Hoek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
E4T	RXCQ1wwQWGTz

Datum berekening	Rekenjaar
24 maart 2016, 09:37	2016

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	780,00 ton/j	780,00 ton/j	-
NH3	-	-	-

Depositie

Hectare met hoogste project-verschil (mol/ha/j)

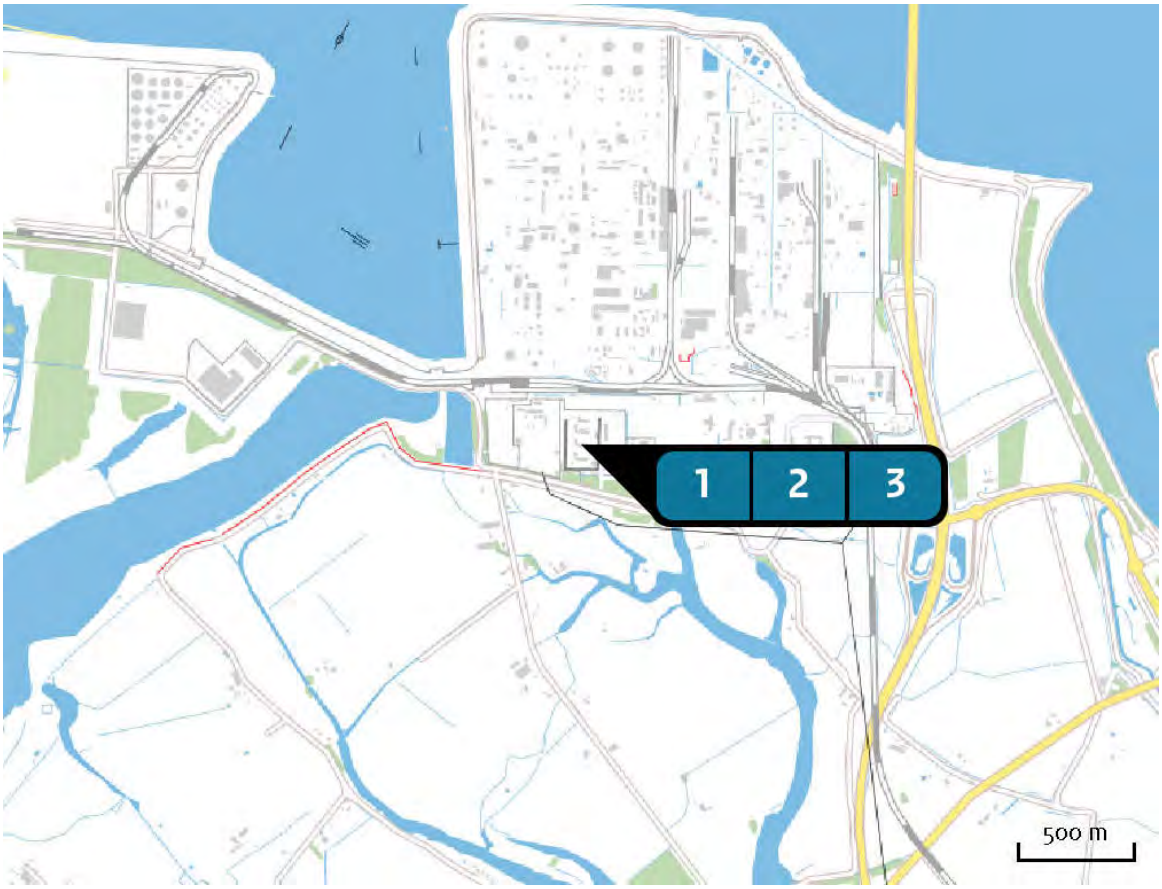
Natuurgebied	Provincie
-	-

Situatie 1
-

Toelichting

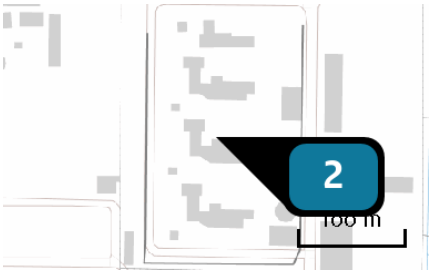
Huidige en toekomstige situatie ELSTA

Locatie
Huidige situatie



Emissie (per bron)
Huidige situatie

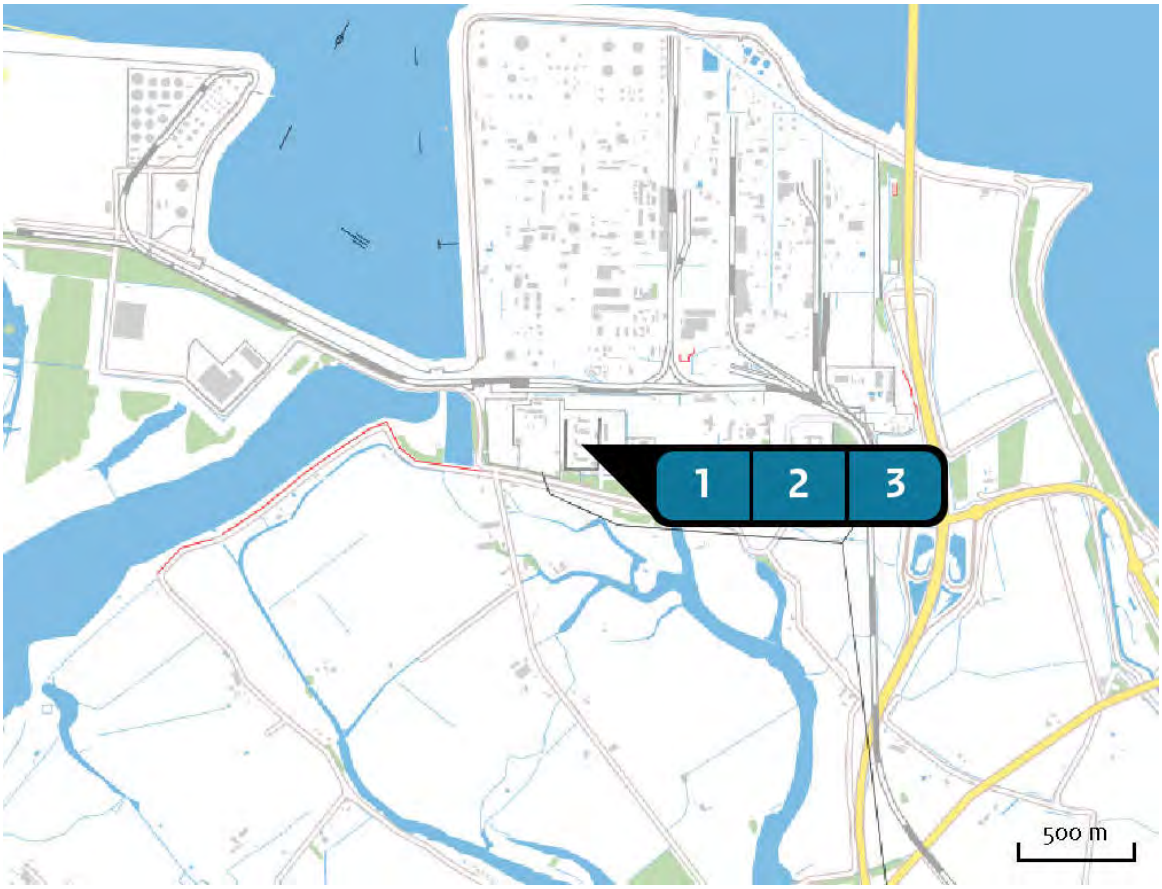
Naam	GT1
Locatie (X,Y)	42890, 372710
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	44,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	260,00 ton/j



Naam	GT2
Locatie (X,Y)	42890, 372775
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	44,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	260,00 ton/j

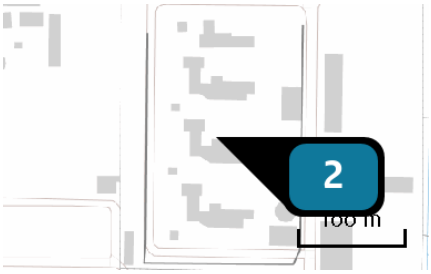
Naam	GT3
Locatie (X,Y)	42890, 372835
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	44,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	260,00 ton/j

Locatie
Toekomstige situatie



Emissie (per bron)
Toekomstige situatie

Naam	GT1
Locatie (X,Y)	42890, 372710
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	44,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	260,00 ton/j



Naam	GT2
Locatie (X,Y)	42890, 372775
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	44,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	260,00 ton/j

Naam	GT3
Locatie (X,Y)	42890, 372835
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	44,0 mw
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	260,00 ton/j

Depositie natuur-gebieden

Hoogste projectverschil

Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Brabantse Wal	0,80	0,80	0,00	1,02	●	✓
Krammer-Volkerak	0,56	0,56	0,00	0,73	●	✓
Westerschelde & Saeftinghe	0,53	0,53	0,00	2,29	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,53	0,53	0,00	0,63	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,53	0,53	0,00	0,62	●	✓
Kempenland-West	0,43	0,43	0,00	0,52	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,43	0,43	0,00	0,53	●	✓
Oosterschelde	0,43	0,43	0,00	1,04	●	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,43	0,43	0,00	0,55	●	✓
Langstraat	0,43	0,43	0,00	0,55	●	✓
Voornes Duin	0,38	0,38	0,00	0,51	●	✓
Biesbosch	0,38	0,38	0,00	0,48	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,38	0,38	0,00	0,43	●	✓
Coepelduynen	0,36	0,36	0,00	0,38	●	✓
Meijendel & Berkheide	0,36	0,36	0,00	0,51	●	✓
Solleveld & Kapittelduinen	0,36	0,36	0,00	0,46	●	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,35	0,35	0,00	0,48	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,34	0,34	0,00	0,48	●	✓
Zouweboezem	0,34	0,34	0,00	0,44	●	✓
Uiterwaarden Lek	0,32	0,32	0,00	0,36	●	✓
Kop van Schouwen	0,32	0,32	0,00	0,58	●	✓
Naardermeer	0,32	0,32	0,00	0,33	●	✓
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,31	0,31	0,00	0,38	●	✓
Westduinpark & Wapendal	0,31	0,31	0,00	0,41	●	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,31	0,31	0,00	0,34	●	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,30	0,30	0,00	0,38	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,30	0,30	0,00	0,37	●	✓
Zwin & Kievittepolder	0,30	0,30	0,00	0,40	●	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,29	0,29	0,00	0,35	●	✓
Manteling van Walcheren	0,29	0,29	0,00	0,46	●	✓
Grevelingen	0,29	0,29	0,00	0,66	●	✓
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,28	0,28	0,00	0,43	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,27	0,27	0,00	0,36	●	✓
Binnenveld	0,27	0,27	0,00	0,28	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Botshol	0,27	0,27	0,00	0,31	●	✓
Sint Jansberg	0,25	0,25	0,00	0,31	●	✓
Kennemerland-Zuid	0,23	0,23	0,00	0,44	●	✓
Noordhollands Duinreservaat	0,23	0,23	0,00	0,33	●	✓
Landgoederen Brummen	0,23	0,23	0,00	0,30	●	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,23	0,23	0,00	0,30	●	✓
Groote Peel	0,22	0,22	0,00	0,26	●	✓
Zeldersche Driessen	0,22	0,22	0,00	0,25	●	✓
Bunder- en Elslooërbos	0,22	0,22	0,00	0,24	●	✓
Maasduinen	0,22	0,22	0,00	0,30	●	✓
De Bruuk	0,22	0,22	0,00	0,26	●	✓
Sarsven en De Banen	0,22	0,22	0,00	0,22	●	✓
Brunssummerheide	0,22	0,22	0,00	0,25	●	✓
Polder Westzaan	0,22	0,22	0,00	0,26	●	✓
Boschhuizerbergen	0,21	0,21	0,00	0,30	●	✓
Meinweg	0,21	0,21	0,00	0,26	●	✓
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,21	0,21	0,00	0,23	●	✓
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,21	0,21	0,00	0,25	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,21	0,21	0,00	0,24	●	✓
Leudal	0,20	0,20	0,00	0,27	●	✓
Oeffelter Meent	0,20	0,20	0,00	0,22	●	✓
Geleenbeekdal	0,20	0,20	0,00	0,26	●	✓
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,19	0,19	0,00	0,24	●	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,19	0,19	0,00	0,20	●	✓
Geuldal	0,19	0,19	0,00	0,23	●	✓
Savelsbos	0,19	0,19	0,00	0,22	●	✓
Eilandspolder	0,19	0,19	0,00	0,19	●	✓
Bemelerberg & Schiepersberg	0,19	0,19	0,00	0,23	●	✓
Swalmdal	0,19	0,19	0,00	0,24	●	✓
Stelkampsveld	0,19	0,19	0,00	0,24	●	✓
Roerdal	0,19	0,19	0,00	0,22	●	✓
Borkeld	0,19	0,19	0,00	0,25	●	✓
Schoorlse Duinen	0,18	0,18	0,00	0,30	●	✓
Veluwe	0,18	0,18	0,00	0,40	●	✓
Noorbeemden & Hoogbos	0,18	0,18	0,00	0,23	○	-
Fochteloërveen	0,18	0,18	0,00	0,19	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Boetelerveld	0,18	0,18	0,00	0,25	●	✓
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,18	0,18	0,00	0,23	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,17	0,17	0,00	0,26	●	✓
Bekendelle	0,17	0,17	0,00	0,23	●	✓
Kunderberg	0,17	0,17	0,00	0,20	●	✓
Korenburgerveen	0,17	0,17	0,00	0,20	●	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,17	0,17	0,00	0,19	●	✓
Wierdense Veld	0,17	0,17	0,00	0,19	●	✓
Lonnekermeer	0,17	0,17	0,00	0,19	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,16	0,16	0,00	0,21	●	✓
Rijntakken	0,16	0,16	0,00	0,38	●	✓
Wooldse Veen	0,16	0,16	0,00	0,18	●	✓
Witte Veen	0,16	0,16	0,00	0,21	●	✓
Willinks Weust	0,16	0,16	0,00	0,20	●	✓
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,16	0,16	0,00	0,23	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,16	0,16	0,00	0,21	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,16	0,16	0,00	0,17	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Dwingelderveld	0,15	0,15	0,00	0,20	●	✓
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,15	0,15	0,00	0,20	●	✓
Engbertsdijksvenen	0,15	0,15	0,00	0,19	●	✓
Lemselermaten	0,15	0,15	0,00	0,18	●	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,15	0,15	0,00	0,18	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,15	0,15	0,00	0,16	●	✓
Aamsveen	0,15	0,15	0,00	0,17	●	✓
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,15	0,15	0,00	0,18	●	✓
Weerribben	0,14	0,14	0,00	0,20	●	✓
Dinkelland	0,14	0,14	0,00	0,19	●	✓
De Wieden	0,14	0,14	0,00	0,19	●	✓
Holtingerveld	0,14	0,14	0,00	0,21	●	✓
Elperstroomgebied	0,14	0,14	0,00	0,17	●	✓
Van Oordt's Mersken	0,14	0,14	0,00	0,14	●	✓
Mantingerbos	0,13	0,13	0,00	0,18	●	✓
Bakkeveense Duinen	0,13	0,13	0,00	0,15	●	✓
Wijnjeterper Schar	0,13	0,13	0,00	0,16	●	✓
Alde Feanen	0,13	0,13	0,00	0,16	●	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Norgerholt	0,13	0,13	0,00	0,16	●	✓
Witterveld	0,13	0,13	0,00	0,15	●	✓
Mantingerzand	0,13	0,13	0,00	0,17	●	✓
Bargerveen	0,13	0,13	0,00	0,16	●	✓
Drouwenerzand	0,12	0,12	0,00	0,17	●	✓
Drentsche Aa-gebied	0,12	0,12	0,00	0,17	●	✓
Lieftinghsbroek	0,12	0,12	0,00	0,13	●	✓
Duinen en Lage Land Texel	0,11	0,11	0,00	0,22	●	✓
Duinen Vlieland	0,11	0,11	0,00	0,19	●	✓
Duinen Schiermonnikoog	0,11	0,11	0,00	0,16	●	✓
Duinen Ameland	0,10	0,10	0,00	0,17	●	✓
Duinen Terschelling	0,09	0,09	0,00	0,18	●	✓
Waddenzee	0,09	0,09	0,00	0,16	●	✓

○ Geen overschrijding
● Wel overschrijding*
✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per habitattype

Brabantse Wal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH4030 Droge heiden	0,89	0,89	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,85	0,85	0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,83	0,83	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,81	0,81	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,80	0,80	0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,78	0,78	0,00	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,78	0,78	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,75	0,75	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,74	0,74	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,73	0,73	0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,71	0,71	0,00	●	✓

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,60	0,60	0,00	●	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,59	0,59	0,00	○	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,56	0,56	0,00	○	-

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1,43	1,43	0,00	○	-
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,91	0,91	0,00	○	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,55	0,55	0,00	○	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,54	0,54	0,00	○	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,53	0,53	0,00	●	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,51	0,51	0,00	○	-
H2110 Embryonale duinen	0,41	0,41	0,00	○	-
H2120 Witte duinen	0,41	0,41	0,00	○	-
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,32	0,32	0,00	○	-

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,57	0,57	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,53	0,53	0,00	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,53	0,53	0,00	●	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,53	0,53	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,51	0,51	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,51	0,51	0,00	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,49	0,49	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,46	0,46	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,45	0,45	0,00	●	✓

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,47	0,47	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,47	0,47	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,47	0,47	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,43	0,43	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	0,41	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,40	0,40	0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,40	0,40	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	0,37	0,00	●	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	0,37	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,36	0,36	0,00	●	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,50	0,50	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,49	0,49	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,49	0,49	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,46	0,46	0,00	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,46	0,46	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,46	0,46	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,43	0,43	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	0,41	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,40	0,40	0,00	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,40	0,40	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,39	0,39	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,38	0,38	0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,36	0,36	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,34	0,34	0,00	●	✓

Oosterschelde

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H1320 Slijkgrasvelden	0,56	0,56	0,00	●	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,55	0,55	0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,51	0,51	0,00	●	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,43	0,43	0,00	○	-
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,43	0,43	0,00	○	-

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H4030 Droge heiden	0,43	0,43	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,42	0,42	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,41	0,41	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,40	0,40	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,40	0,40	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,38	0,38	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,38	0,38	0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,37	0,37	0,00	●	✓

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,46	0,46	0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,45	0,45	0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,44	0,44	0,00	○	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,43	0,43	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,42	0,42	0,00	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,42	0,42	0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,42	0,42	0,00	●	✓

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,43	0,43	0,00	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,43	0,43	0,00	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,42	0,42	0,00	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,42	0,42	0,00	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,42	0,42	0,00	○	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,41	0,41	0,00	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,39	0,39	0,00	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,39	0,39	0,00	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,38	0,38	0,00	○	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,38	0,38	0,00	○	✓
H2120 Witte duinen	0,38	0,38	0,00	●	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,32	0,32	0,00	●	✓

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,45	0,45	0,00	○	-
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,44	0,44	0,00	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,38	0,38	0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,38	0,38	0,00	○	-

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,39	0,39	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,38	0,38	0,00	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,37	0,37	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,37	0,37	0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,36	0,36	0,00	●	✓

Coepelduynen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,36	0,36	0,00	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,36	0,36	0,00	○	✓
H2120 Witte duinen	0,33	0,33	0,00	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,32	0,32	0,00	○	✓

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,38	0,38	0,00	○	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,37	0,37	0,00	○	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,37	0,37	0,00	●	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,37	0,37	0,00	●	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,37	0,37	0,00	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,37	0,37	0,00	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,36	0,36	0,00	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,36	0,36	0,00	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,36	0,36	0,00	●	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,36	0,36	0,00	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,36	0,36	0,00	○	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,36	0,36	0,00	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,34	0,34	0,00	●	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,34	0,34	0,00	○	✓
H2120 Witte duinen	0,34	0,34	0,00	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,33	0,33	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,33	0,33	0,00	●	✓
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,33	0,33	0,00	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,33	0,33	0,00	●	✓

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,39	0,39	0,00	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,37	0,37	0,00	○	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,37	0,37	0,00	●	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,36	0,36	0,00	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,36	0,36	0,00	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,36	0,36	0,00	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,36	0,36	0,00	●	✓
H2120 Witte duinen	0,36	0,36	0,00	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,35	0,35	0,00	●	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,34	0,34	0,00	●	✓

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,42	0,42	0,00	○	-
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,42	0,42	0,00	○	-
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,40	0,40	0,00	●	✔
H6120 Stroomdalgraslanden	0,36	0,36	0,00	○	-
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,35	0,35	0,00	●	✔

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7230 Kalkmoerassen	0,39	0,39	0,00	●	✔
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,38	0,38	0,00	●	✔
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	0,37	0,00	●	✔
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,34	0,34	0,00	●	✔

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,37	0,37	0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,37	0,37	0,00	○	-
H6410 Blauwgraslanden	0,36	0,36	0,00	●	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,34	0,34	0,00	●	✓

Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,32	0,32	0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,32	0,32	0,00	●	✓

Kop van Schouwen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,43	0,43	0,00	●	✓
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,40	0,40	0,00	●	✓
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,40	0,40	0,00	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,40	0,40	0,00	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,40	0,40	0,00	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,39	0,39	0,00	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,38	0,38	0,00	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,38	0,38	0,00	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,38	0,38	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,37	0,37	0,00	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,36	0,36	0,00	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,35	0,35	0,00	○	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,35	0,35	0,00	○	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,33	0,33	0,00	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,32	0,32	0,00	○	✓
H2120 Witte duinen	0,32	0,32	0,00	○	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2110 Embryonale duinen	0,28	0,28	0,00	○	-

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,32	0,32	0,00	●	✔
H91D0 Hoogveenbossen	0,31	0,31	0,00	●	✔
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,30	0,30	0,00	○	✔
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,30	0,30	0,00	●	✔
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,30	0,30	0,00	●	✔
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,28	0,28	0,00	●	✔
H6410 Blauwgraslanden	0,28	0,28	0,00	●	✔
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,28	0,28	0,00	○	✔
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,27	0,27	0,00	●	✔
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,26	0,26	0,00	●	✔
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,26	0,26	0,00	●	✔

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,33	0,33	0,00	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,33	0,33	0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,32	0,32	0,00	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,32	0,32	0,00	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,31	0,31	0,00	●	✓
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,31	0,31	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,31	0,31	0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,31	0,31	0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,31	0,31	0,00	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,30	0,30	0,00	●	✓

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,40	0,40	0,00	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,40	0,40	0,00	●	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,37	0,37	0,00	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,36	0,36	0,00	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,33	0,33	0,00	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,33	0,33	0,00	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,32	0,32	0,00	●	✓
H2120 Witte duinen	0,31	0,31	0,00	●	✓

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	0,32	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,32	0,32	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	0,32	0,00	●	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,32	0,32	0,00	●	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,31	0,31	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	0,31	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,30	0,30	0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,29	0,29	0,00	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,28	0,28	0,00	●	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,28	0,28	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,26	0,26	0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,26	0,26	0,00	●	✓

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,37	0,37	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,36	0,36	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,35	0,35	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33	0,33	0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,31	0,31	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,31	0,31	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	0,30	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,30	0,30	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,29	0,29	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	0,29	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	0,29	0,00	●	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,29	0,29	0,00	○	-
H2330 Zandverstuivingen	0,28	0,28	0,00	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,28	0,28	0,00	●	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	0,28	0,00	○	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,26	0,26	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91D0 Hoogveenbossen	0,26	0,26	0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,25	0,25	0,00	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,22	0,22	0,00	●	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,30	0,00	●	✓

Zwin & Kievittepolder

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,36	0,36	0,00	○	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,35	0,35	0,00	○	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,33	0,33	0,00	○	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,30	0,30	0,00	○	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,30	0,30	0,00	○	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,30	0,30	0,00	●	✓
H2120 Witte duinen	0,30	0,30	0,00	●	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,30	0,30	0,00	●	✓

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	0,31	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,29	0,29	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,28	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	0,27	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,27	0,27	0,00	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,26	0,26	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,25	0,25	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,25	0,25	0,00	●	✓

Manteling van Walcheren

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,40	0,40	0,00	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,39	0,39	0,00	●	✓
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,38	0,38	0,00	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,38	0,38	0,00	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,37	0,37	0,00	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,36	0,36	0,00	●	✓
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,36	0,36	0,00	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,35	0,35	0,00	●	✓
H9999:117 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B)	0,34	0,34	0,00	●	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,32	0,32	0,00	○	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,30	0,30	0,00	○	✓
H2120 Witte duinen	0,29	0,29	0,00	○	✓

Grevelingen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,42	0,42	0,00	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,39	0,39	0,00	●	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,39	0,39	0,00	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,37	0,37	0,00	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,30	0,30	0,00	●	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,29	0,29	0,00	●	✓

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,37	0,37	0,00	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,35	0,35	0,00	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,35	0,35	0,00	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,33	0,33	0,00	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,33	0,33	0,00	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,31	0,31	0,00	●	✓
H2120 Witte duinen	0,31	0,31	0,00	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,30	0,30	0,00	●	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,28	0,28	0,00	○	-
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,28	0,28	0,00	●	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,28	0,28	0,00	●	✓
H2110 Embryonale duinen	0,28	0,28	0,00	○	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,28	0,28	0,00	○	-

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91D0 Hoogveenbossen	0,33	0,33	0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,33	0,33	0,00	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,30	0,30	0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,30	0,30	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29	0,29	0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,28	0,28	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,28	0,28	0,00	●	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,27	0,27	0,00	●	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,27	0,27	0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,26	0,26	0,00	●	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,27	0,27	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,27	0,27	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	0,27	0,00	●	✓

Botshol

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,30	0,30	0,00	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,29	0,29	0,00	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,29	0,29	0,00	○	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,28	0,28	0,00	○	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,27	0,27	0,00	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,27	0,27	0,00	●	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	0,28	0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,27	0,27	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,25	0,25	0,00	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,25	0,25	0,00	●	✓

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,33	0,33	0,00	●	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,30	0,30	0,00	○	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,29	0,29	0,00	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,28	0,28	0,00	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,28	0,28	0,00	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,27	0,27	0,00	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,27	0,27	0,00	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,27	0,27	0,00	●	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,27	0,27	0,00	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,25	0,25	0,00	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,24	0,24	0,00	○	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,24	0,24	0,00	○	✓
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,24	0,24	0,00	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,23	0,23	0,00	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,23	0,23	0,00	○	✓
H2120 Witte duinen	0,23	0,23	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,23	0,23	0,00	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,23	0,23	0,00	●	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,23	0,23	0,00	○	✓
H2110 Embryonale duinen	0,22	0,22	0,00	○	✓

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,27	0,27	0,00	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,27	0,27	0,00	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,26	0,26	0,00	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,26	0,26	0,00	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,24	0,24	0,00	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,24	0,24	0,00	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,24	0,24	0,00	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,24	0,24	0,00	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,23	0,23	0,00	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,23	0,23	0,00	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,23	0,23	0,00	●	✓
H9999:87 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,22	0,22	0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,22	0,22	0,00	○	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,22	0,22	0,00	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,21	0,21	0,00	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,21	0,21	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,20	0,20	0,00	●	✓
H2120 Witte duinen	0,18	0,18	0,00	●	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	0,26	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	0,25	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,24	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,23	0,23	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	0,23	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,22	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	0,22	0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	0,22	0,00	●	✓

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,23	0,23	0,00	●	✔
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,23	0,23	0,00	●	✔
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,22	0,22	0,00	●	✔
H4030 Droge heiden	0,20	0,20	0,00	●	✔

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,22	0,22	0,00	●	✔
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,22	0,22	0,00	●	✔
H4030 Droge heiden	0,21	0,21	0,00	●	✔

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,24	0,24	0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,24	0,24	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	0,22	0,00	●	✓
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,21	0,21	0,00	○	✓

Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,22	0,22	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,22	0,00	○	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,22	0,22	0,00	○	✓
H7220 Kalktufbronnen	0,21	0,21	0,00	○	✓
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,21	0,21	0,00	○	-

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,29	0,29	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,27	0,27	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,27	0,27	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,26	0,26	0,00	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,25	0,25	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,24	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,22	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,22	0,22	0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	0,22	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	0,22	0,00	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	0,22	0,00	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,21	0,21	0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,21	0,21	0,00	●	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,21	0,21	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,21	0,00	●	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,21	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,21	0,21	0,00	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,20	0,20	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,19	0,19	0,00	●	✓

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,22	0,22	0,00	●	✓

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	0,22	0,00	●	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,21	0,21	0,00	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,21	0,21	0,00	●	✓

Brunssummerheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,23	0,23	0,00	●	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,23	0,23	0,00	○	-
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,22	0,22	0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,22	0,22	0,00	○	✓
H3160 Zure vennen	0,21	0,21	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,21	0,21	0,00	●	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,21	0,21	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	0,20	0,00	○	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	0,19	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,18	0,00	●	✓

Polder Westzaan

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,23	0,23	0,00	○	-
H91Do Hoogveenbossen	0,23	0,23	0,00	○	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,22	0,22	0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,22	0,22	0,00	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,21	0,21	0,00	●	✓

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,30	0,30	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,28	0,28	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,25	0,25	0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,21	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,21	0,00	●	✓

Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,24	0,24	0,00	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,23	0,23	0,00	○	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,21	0,00	●	-
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	0,21	0,00	○	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,21	0,00	○	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	0,20	0,00	●	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,18	0,18	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	0,18	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	●	✓

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91D0 Hoogveenbossen	0,21	0,21	0,00	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,21	0,21	0,00	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,21	0,21	0,00	●	✓

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91D0 Hoogveenbossen	0,23	0,23	0,00	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,22	0,22	0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,22	0,22	0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,21	0,21	0,00	○	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3160 Zure vennen	0,23	0,23	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,21	0,21	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,21	0,21	0,00	●	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	0,19	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,19	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,17	0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,16	0,00	●	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,15	0,00	●	✓

Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,21	0,00	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21	0,21	0,00	●	✓
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	0,20	0,00	●	✓

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,22	0,22	0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,20	0,20	0,00	●	✓

Geleenbeekdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	0,25	0,00	○	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,21	0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,20	0,20	0,00	●	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	0,00	○	-
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,20	0,20	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,19	0,00	●	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,18	0,18	0,00	●	✓

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,21	0,21	0,00	○	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,20	0,20	0,00	○	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,19	0,19	0,00	○	✓
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,19	0,19	0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,19	0,19	0,00	○	-
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,19	0,19	0,00	○	-

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,19	0,19	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,19	0,19	0,00	●	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,16	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,16	0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	0,00	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,15	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,14	0,00	●	✓

Geuldal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7230 Kalkmoerassen	0,22	0,22	0,00	●	✓
H7220 Kalktufbronnen	0,22	0,22	0,00	○	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,21	0,00	○	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	0,20	0,00	●	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,20	0,20	0,00	○	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,19	0,19	0,00	●	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,19	0,19	0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,19	0,19	0,00	○	-
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,18	0,18	0,00	○	-
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,17	0,17	0,00	●	✓
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H6130 Zinkweiden	0,17	0,17	0,00	●	✓

Savelsbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,19	0,00	●	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,19	0,19	0,00	○	-
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,19	0,19	0,00	○	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,19	0,19	0,00	●	✓
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,18	0,18	0,00	○	-

Eilandspolder

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,19	0,19	0,00	●	✓

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,22	0,22	0,00	●	✓
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,20	0,20	0,00	●	✓
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,19	0,19	0,00	○	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,19	0,19	0,00	○	✓
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,19	0,19	0,00	●	✓
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,19	0,19	0,00	●	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,19	0,19	0,00	●	✓

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,19	0,00	○	-
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,19	0,19	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,18	0,00	●	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,20	0,20	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,19	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,19	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,19	0,19	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,19	0,19	0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,18	0,18	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,18	0,00	●	✓

Roerdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91D0 Hoogveenbossen	0,19	0,19	0,00	○	-
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,19	0,00	●	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,19	0,19	0,00	○	-

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,20	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,19	0,19	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	0,18	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	0,18	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,17	0,00	●	✓

Schoorlse Duinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,24	0,24	0,00	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,23	0,23	0,00	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,23	0,23	0,00	○	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,21	0,21	0,00	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,21	0,21	0,00	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,19	0,19	0,00	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,19	0,19	0,00	●	✓
H2110 Embryonale duinen	0,19	0,19	0,00	○	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,19	0,19	0,00	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,19	0,19	0,00	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,19	0,19	0,00	○	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,19	0,19	0,00	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,19	0,19	0,00	●	✓
H2120 Witte duinen	0,18	0,18	0,00	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,18	0,18	0,00	●	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	0,32	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,29	0,29	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,28	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	0,26	0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,25	0,25	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,25	0,25	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,24	0,24	0,00	●	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	0,24	0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,23	0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,23	0,23	0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,22	0,22	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	0,22	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	0,22	0,00	●	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,22	0,22	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,21	0,21	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,20	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,20	0,20	0,00	●	✔
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	0,20	0,00	●	✔
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	0,18	0,00	●	✔
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,18	0,00	●	✔

Noorbeemden & Hoogbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,19	0,19	0,00	○	-
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,18	0,18	0,00	○	-
H7220 Kalktufbronnen	0,18	0,18	0,00	○	-
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00	○	-

Fochteloërveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,18	0,18	0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	0,18	0,00	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H9999:23 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,14	0,14	0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,13	0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	0,13	0,00	●	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	0,24	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	0,22	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	0,18	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,18	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,18	0,18	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,18	0,00	●	✓

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,18	0,18	0,00	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,18	0,18	0,00	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,17	0,17	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,17	0,00	●	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,16	0,16	0,00	●	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,16	0,16	0,00	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H2120 Witte duinen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,16	0,16	0,00	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,16	0,16	0,00	○	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,15	0,15	0,00	○	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,15	0,15	0,00	●	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,15	0,15	0,00	○	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,15	0,15	0,00	○	✓
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,15	0,15	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,15	0,15	0,00	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,15	0,15	0,00	●	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,24	0,24	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	0,23	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	0,19	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,18	0,18	0,00	●	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,18	0,18	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,17	0,17	0,00	●	✓

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,21	0,00	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,21	0,21	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00	●	✓

Kunderberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,17	0,17	0,00	○	-

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7210 Galigaanmoerassen	0,20	0,20	0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,18	0,18	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	0,00	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,17	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	0,00	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,16	0,16	0,00	○	-
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	0,16	0,00	●	✓

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,19	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,17	0,00	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H9999:50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H9120, H9160A)	0,16	0,16	0,00	●	✓
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	0,15	0,00	●	✓

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230 Heischrale graslanden	0,17	0,17	0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	●	✓

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,19	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,18	0,18	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,17	0,17	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,16	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,16	0,00	●	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,17	0,17	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,16	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,16	0,00	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,15	0,15	0,00	●	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,21	0,21	0,00	○	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,21	0,21	0,00	○	-
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,19	0,19	0,00	○	✓
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	0,19	0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	0,16	0,00	●	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,16	0,16	0,00	●	✓

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230 Heischrale graslanden	0,17	0,17	0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,16	0,00	●	✓

Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	0,16	0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	0,00	●	✓

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,17	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	0,00	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,15	0,00	●	✓

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2120 Witte duinen	0,19	0,19	0,00	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,18	0,18	0,00	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,18	0,18	0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,18	0,18	0,00	○	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,18	0,18	0,00	●	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,18	0,18	0,00	●	✓
H9999:85 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H6230)	0,17	0,17	0,00	●	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,17	0,17	0,00	○	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,17	0,17	0,00	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,17	0,17	0,00	○	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	0,00	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,17	0,17	0,00	○	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,17	0,00	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,16	0,16	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H2120 Witte duinen	0,16	0,16	0,00	○	✓
H2110 Embryonale duinen	0,16	0,16	0,00	○	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,16	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,14	0,14	0,00	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	0,00	●	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91F0 Droge hardhoutooibossen	0,16	0,16	0,00	○	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,16	0,00	○	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	✓

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,18	0,18	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,17	0,00	●	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,17	0,17	0,00	●	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	0,00	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,15	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,14	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,14	0,14	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,13	0,00	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,13	0,13	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,13	0,13	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	0,00	●	✓
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	0,00	○	-

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	0,00	●	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	0,00	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,14	0,14	0,00	○	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	0,14	0,00	●	✓

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,15	0,15	0,00	●	✓

Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7230 Kalkmoerassen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	0,00	●	✓

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	0,00	●	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,16	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,15	0,00	●	✓

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,17	0,00	●	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,16	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,15	0,00	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,14	0,14	0,00	●	✓

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,15	0,15	0,00	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,15	0,00	○	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,14	0,14	0,00	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,14	0,00	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	0,14	0,00	●	✓

Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,16	0,16	0,00	○	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,16	0,16	0,00	○	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	0,16	0,00	●	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,15	0,00	○	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,15	0,00	○	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,14	0,14	0,00	●	✓

Dinkelland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	✓
H9999:49 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,15	0,15	0,00	●	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,14	0,14	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	●	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,14	0,14	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	0,00	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,13	0,13	0,00	●	✓

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,17	0,17	0,00	●	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,17	0,17	0,00	●	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,16	0,16	0,00	○	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,15	0,00	●	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,15	0,00	●	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,14	0,14	0,00	●	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,14	0,14	0,00	○	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,14	0,14	0,00	○	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	0,00	●	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,14	0,00	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,14	0,14	0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,14	0,00	●	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,20	0,20	0,00	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,17	0,17	0,00	●	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	0,16	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,16	0,16	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,15	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	0,14	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,14	0,14	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	●	✓

Elperstroomgebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00	●	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,12	0,00	●	✓

Van Oordt's Mersken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,14	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	0,00	●	✓

Mantingerbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,13	0,00	●	✓

Bakkeveense Duinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,13	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	0,13	0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,13	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	●	✓

Wijnjeterper Schar

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H4030 Droge heiden	0,14	0,14	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,13	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,13	0,00	●	✓

Alde Feanen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	0,13	0,00	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	0,13	0,00	○	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,13	0,13	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00	●	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,12	0,00	○	✓

Norgerholt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,13	0,00	●	✓

Witterveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,13	0,13	0,00	○	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12	0,12	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,12	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	●	✓

Mantingerzand

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9190 Oude eikenbossen	0,14	0,14	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,14	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,14	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,13	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,13	0,13	0,00	●	✓

Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,13	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,13	0,00	●	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,13	0,00	●	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,13	0,00	●	✓

Drouwenerzand

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,12	0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	0,12	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,12	0,00	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,12	0,12	0,00	●	✓

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	0,15	0,00	●	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,14	0,14	0,00	●	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,14	0,14	0,00	●	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	0,00	●	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	0,13	0,00	●	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,12	0,12	0,00	●	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	●	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,12	0,00	●	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,12	0,00	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	●	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	0,00	●	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,12	0,00	●	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,12	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	0,00	●	✓
H3160 Zure vennen	0,12	0,12	0,00	●	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,12	0,00	●	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,11	0,11	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,11	0,00	●	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	0,00	●	✓

Lieftinghsbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H91D0 Hoogveenbossen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,13	0,00	●	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13	0,13	0,00	●	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,12	0,00	●	✓

Duinen en Lage Land Texel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,15	0,15	0,00	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,15	0,15	0,00	●	✓
H9999:2 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,15	0,15	0,00	●	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,15	0,15	0,00	○	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,13	0,13	0,00	○	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,13	0,13	0,00	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,13	0,13	0,00	○	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,13	0,13	0,00	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,13	0,13	0,00	○	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,13	0,13	0,00	○	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,13	0,13	0,00	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,13	0,13	0,00	○	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	0,13	0,00	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,13	0,13	0,00	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,12	0,12	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,12	0,12	0,00	○	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,12	0,12	0,00	●	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,12	0,12	0,00	○	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,12	0,12	0,00	○	✓
H2120 Witte duinen	0,12	0,12	0,00	○	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,11	0,11	0,00	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2110 Embryonale duinen	0,11	0,11	0,00	○	✓

Duinen Vlieland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,17	0,17	0,00	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,15	0,15	0,00	○	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,14	0,14	0,00	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,14	0,14	0,00	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,13	0,13	0,00	●	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,13	0,13	0,00	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,13	0,13	0,00	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,12	0,12	0,00	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,12	0,12	0,00	○	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,12	0,12	0,00	●	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,12	0,12	0,00	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,12	0,12	0,00	○	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,12	0,12	0,00	●	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,12	0,12	0,00	○	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,12	0,12	0,00	○	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,11	0,11	0,00	○	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,11	0,11	0,00	○	-
H2120 Witte duinen	0,11	0,11	0,00	●	✓

Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00	●	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,12	0,12	0,00	○	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,12	0,12	0,00	○	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,12	0,12	0,00	○	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,12	0,12	0,00	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,11	0,11	0,00	●	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11	0,11	0,00	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,11	0,11	0,00	○	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,11	0,11	0,00	●	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,11	0,11	0,00	○	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,11	0,11	0,00	●	✓
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,10	0,10	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,10	0,10	0,00	●	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,10	0,10	0,00	●	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,10	0,10	0,00	●	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	0,10	0,00	●	✓

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,13	0,13	0,00	●	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,12	0,12	0,00	●	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,12	0,12	0,00	○	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,12	0,12	0,00	○	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,12	0,12	0,00	○	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,12	0,12	0,00	●	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,12	0,12	0,00	○	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,11	0,11	0,00	○	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11	0,11	0,00	●	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,11	0,11	0,00	●	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,11	0,11	0,00	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,11	0,11	0,00	○	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,11	0,11	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,11	0,11	0,00	○	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,11	0,11	0,00	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,11	0,11	0,00	○	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,10	0,10	0,00	●	✓
H2120 Witte duinen	0,10	0,10	0,00	○	✓
H9999:5 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C, H6230)	0,10	0,10	0,00	●	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,10	0,10	0,00	●	✓

Duinen Terschelling

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,13	0,13	0,00	●	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,13	0,13	0,00	●	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,13	0,13	0,00	●	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,12	0,12	0,00	○	-
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,12	0,12	0,00	○	✓
ZGH2110 Embryonale duinen	0,12	0,12	0,00	○	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,12	0,12	0,00	○	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,11	0,11	0,00	●	✓
ZGH2130C Grijze duinen (heischraal)	0,11	0,11	0,00	●	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,11	0,11	0,00	○	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,11	0,11	0,00	○	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,11	0,11	0,00	●	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,11	0,11	0,00	●	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	0,00	●	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,11	0,11	0,00	●	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,11	0,11	0,00	●	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,11	0,11	0,00	○	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,10	0,10	0,00	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	0,10	0,00	○	✓
H1320 Slijkgrasvelden	0,09	0,09	0,00	○	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,09	0,09	0,00	○	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,09	0,09	0,00	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,09	0,09	0,00	●	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,09	0,09	0,00	○	✓
H2120 Witte duinen	0,09	0,09	0,00	●	✓
H2110 Embryonale duinen	0,09	0,09	0,00	○	✓

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,14	0,14	0,00	●	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	0,10	0,00	●	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,10	0,10	0,00	●	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,10	0,10	0,00	○	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,10	0,10	0,00	●	✓
H1320 Slijkgrasvelden	0,09	0,09	0,00	○	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,09	0,09	0,00	○	-
H2160 Duindoornstruwelen	0,09	0,09	0,00	○	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,09	0,09	0,00	○	✓
H2120 Witte duinen	0,09	0,09	0,00	●	✓
H2110 Embryonale duinen	0,09	0,09	0,00	○	✓

○ Geen overschrijding
● Wel overschrijding*
✓ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
✗ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Nb-wet wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie resterende gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Vogelkreek	1,22	1,22	0,00	1,67	○	-
Yerseke en Kapelse Moer	1,05	1,05	0,00	1,17	○	-
Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	0,90	0,90	0,00	0,91	○	-
Canisvliet	0,89	0,89	0,00	1,03	○	-
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	0,88	0,88	0,00	0,88	○	-
Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0,85	0,85	0,00	0,91	○	-
Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0,72	0,72	0,00	1,22	○	-
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,70	0,70	0,00	0,76	○	-
Kalmthoutse Heide	0,61	0,61	0,00	1,02	●	✓
De Kalmthouse Heide	0,60	0,60	0,00	1,02	●	✓
Durme en Middenloop van de Schelde	0,58	0,58	0,00	0,58	○	-
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,55	0,55	0,00	0,86	○	-
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,53	0,53	0,00	0,59	○	-
Groote Gat	0,51	0,51	0,00	0,55	○	-
Klein en Groot Schietveld	0,48	0,48	0,00	0,86	○	-
Kuifeend en Blokkersdijk	0,48	0,48	0,00	0,61	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Ronde Put	0,47	0,47	0,00	0,48	○	-
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,45	0,45	0,00	0,72	○	-
Haringvliet	0,44	0,44	0,00	0,44	○	-
Krekengebied	0,43	0,43	0,00	1,03	○	-
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,42	0,42	0,00	0,72	○	-
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,42	0,42	0,00	0,60	○	-
Voordelta	0,37	0,37	0,00	0,43	●	✔
Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0,37	0,37	0,00	0,40	○	-
Veerse Meer	0,36	0,36	0,00	0,40	●	✔
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	0,36	0,36	0,00	0,40	○	-
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,35	0,35	0,00	0,49	○	-
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,34	0,34	0,00	0,63	○	-
Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.	0,34	0,34	0,00	0,46	○	-
Demervallei	0,34	0,34	0,00	0,47	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
De Zegge	0,34	0,34	0,00	0,40	○	-
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,33	0,33	0,00	0,42	○	-
Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0,33	0,33	0,00	0,36	○	-
De Maten	0,33	0,33	0,00	0,34	○	-
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,33	0,33	0,00	0,38	○	-
Bokrijk en omgeving	0,33	0,33	0,00	0,36	○	-
Reichswald	0,32	0,32	0,00	0,33	○	-
Spanjaards Duin	0,32	0,32	0,00	0,35	●	✔
Polders	0,32	0,32	0,00	0,99	○	-
De Demervallei	0,31	0,31	0,00	0,48	○	-
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,30	0,30	0,00	0,38	○	-
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,28	0,28	0,00	0,32	○	-
Poldercomplex	0,28	0,28	0,00	0,37	○	-
De Maten	0,27	0,27	0,00	0,34	○	-
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,26	0,26	0,00	0,38	●	✔

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,26	0,26	0,00	0,38	●	✓
Lüsekamp und Boschbeek	0,26	0,26	0,00	0,26	●	✓
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0,26	0,26	0,00	0,26	○	-
Hangmoor Damerbruch	0,25	0,25	0,00	0,25	○	-
Vijvercomplex van Midden Limburg	0,25	0,25	0,00	0,40	○	-
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,25	0,25	0,00	0,27	○	-
Uedemer Hochwald	0,25	0,25	0,00	0,27	○	-
Overgang Kempen-Haspengouw	0,24	0,24	0,00	0,31	○	-
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,24	0,24	0,00	0,24	○	-
Schaagbachtal	0,24	0,24	0,00	0,24	○	-
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,24	0,24	0,00	0,42	○	-
Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist	0,23	0,23	0,00	0,29	○	-
Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij	0,23	0,23	0,00	0,52	○	-
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,23	0,23	0,00	0,34	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,23	0,23	0,00	0,33	○	-
Dornicksche Ward	0,23	0,23	0,00	0,23	○	-
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,23	0,23	0,00	0,37	○	-
Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin.	0,23	0,23	0,00	0,51	○	-
Het Zwin	0,23	0,23	0,00	0,50	○	-
Vlakte van de Raan	0,23	0,23	0,00	0,23	○	-
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,22	0,22	0,00	0,25	○	-
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	0,22	0,22	0,00	0,23	○	-
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,22	0,22	0,00	0,25	●	✓
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,21	0,21	0,00	0,24	○	-
NSG Kranenburger Bruch	0,21	0,21	0,00	0,24	○	-
Steinbach	0,21	0,21	0,00	0,21	○	-
Schwarzes Wasser	0,21	0,21	0,00	0,24	○	-
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0,21	0,21	0,00	0,24	●	✓
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,21	0,21	0,00	0,28	○	-
Elmpter Schwalmbruch	0,21	0,21	0,00	0,27	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Itterbecker Heide	0,21	0,21	0,00	0,21	○	-
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,21	0,21	0,00	0,21	○	-
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,20	0,20	0,00	0,26	○	-
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,20	0,20	0,00	0,22	○	-
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,20	0,20	0,00	0,25	○	-
NSG Emmericher Ward	0,20	0,20	0,00	0,23	○	-
Üfter Mark	0,20	0,20	0,00	0,21	○	-
Gartroper Mühlenbach	0,20	0,20	0,00	0,21	○	-
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,20	0,20	0,00	0,20	○	-
Tillenberge	0,20	0,20	0,00	0,20	○	-
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,20	0,20	0,00	0,24	○	-
Buchenwälder bei Zweifall	0,20	0,20	0,00	0,20	○	-
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	0,19	0,19	0,00	0,23	○	-
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,19	0,19	0,00	0,32	○	-
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,19	0,19	0,00	0,25	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,19	0,19	0,00	0,23	○	-
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,19	0,19	0,00	0,31	○	-
Grosses Veen	0,19	0,19	0,00	0,24	○	-
Kranenmeer	0,19	0,19	0,00	0,20	○	-
Heseper Moor, Engdener Wüste	0,19	0,19	0,00	0,19	○	-
Engdener Wüste	0,19	0,19	0,00	0,19	○	-
Wehebachtäler und Leyberg	0,19	0,19	0,00	0,20	○	-
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,19	0,19	0,00	0,27	●	✓
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,19	0,19	0,00	0,26	○	-
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,19	0,19	0,00	0,23	○	-
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,19	0,19	0,00	0,20	○	-
Tote Rahm	0,19	0,19	0,00	0,20	○	-
Lichtenhagen	0,19	0,19	0,00	0,21	○	-
Wienbecker Mühle	0,19	0,19	0,00	0,20	○	-
NSG Grietherorter Altrhein	0,19	0,19	0,00	0,19	○	-
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,18	0,18	0,00	0,23	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,18	0,18	0,00	0,22	○	-
Kaninchenberge	0,18	0,18	0,00	0,22	○	-
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,18	0,18	0,00	0,19	○	-
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,18	0,18	0,00	0,19	○	-
Nette bei Vinkrath	0,18	0,18	0,00	0,18	○	-
Stollbach	0,18	0,18	0,00	0,22	○	-
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	0,18	0,18	0,00	0,22	○	-
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0,18	0,18	0,00	0,18	○	-
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,18	0,18	0,00	0,23	○	-
Münsterbachtal, Münsterbusch	0,18	0,18	0,00	0,19	○	-
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,18	0,18	0,00	0,23	○	-
Brander Wald	0,18	0,18	0,00	0,22	○	-
Dämmer Wald	0,18	0,18	0,00	0,21	○	-
Grensmaas	0,18	0,18	0,00	0,22	○	-
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,18	0,18	0,00	0,19	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,18	0,18	0,00	0,18	○	-
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,18	0,18	0,00	0,22	●	✓
Fleuthkuhlen	0,17	0,17	0,00	0,26	○	-
Köllnischer Wald	0,17	0,17	0,00	0,18	○	-
Niederkamp	0,17	0,17	0,00	0,20	○	-
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	0,17	0,17	0,00	0,19	○	-
Weißes Venn / Geisheide	0,17	0,17	0,00	0,19	○	-
Kalflack	0,17	0,17	0,00	0,20	○	-
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	0,17	0,17	0,00	0,17	○	-
Teverener Heide	0,17	0,17	0,00	0,25	○	-
Esterfelder Moor bei Meppen	0,17	0,17	0,00	0,18	○	-
NSG Reeser Schanz	0,17	0,17	0,00	0,17	○	-
Voerstreek	0,17	0,17	0,00	0,25	○	-
SBZ 3 / ZPS 3	0,17	0,17	0,00	0,24	○	-
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,17	0,17	0,00	0,19	○	-
Schwattet Gatt	0,17	0,17	0,00	0,22	○	-
Bärenstein	0,17	0,17	0,00	0,17	○	-
Wisseler Dünen	0,16	0,16	0,00	0,22	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	0,16	0,16	0,00	0,21	○	-
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,16	0,16	0,00	0,19	○	-
NSG Droste Woy und NSG Westerheide	0,16	0,16	0,00	0,16	○	-
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	0,16	0,16	0,00	0,17	○	-
Bachsystem des Wienbaches	0,16	0,16	0,00	0,20	○	-
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,16	0,16	0,00	0,19	○	-
Ilvericher Altrheinschlinge	0,16	0,16	0,00	0,18	○	-
Ueberanger Mark	0,16	0,16	0,00	0,17	○	-
STEKKENKAMP	0,16	0,16	0,00	0,17	●	⬢
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	0,16	0,16	0,00	0,18	○	-
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	0,16	0,16	0,00	0,17	○	-
Liesner Wald	0,16	0,16	0,00	0,20	○	-
Hammerberg	0,16	0,16	0,00	0,21	○	-
NSG Weseler Aue	0,16	0,16	0,00	0,17	○	-
Zwarte Meer	0,16	0,16	0,00	0,16	○	-
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,15	0,15	0,00	0,19	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Indemündung	0,15	0,15	0,00	0,18	○	-
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,15	0,15	0,00	0,23	●	✓
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,15	0,15	0,00	0,19	○	-
Wald bei Haus Burlo	0,15	0,15	0,00	0,19	○	-
NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche	0,15	0,15	0,00	0,16	○	-
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,15	0,15	0,00	0,21	○	-
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	0,15	0,15	0,00	0,25	○	-
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0,15	0,15	0,00	0,22	●	✓
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	0,15	0,15	0,00	0,20	○	-
Schlangenberg	0,15	0,15	0,00	0,21	○	-
Felsbachaue	0,15	0,15	0,00	0,19	○	-
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,15	0,15	0,00	0,21	○	-
NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung	0,15	0,15	0,00	0,16	○	-
Egelsberg	0,15	0,15	0,00	0,15	○	-
Berkel	0,15	0,15	0,00	0,22	○	-
Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald	0,15	0,15	0,00	0,21	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Postwegmoore u. Rütterberg-Nord	0,15	0,15	0,00	0,20	○	-
Harskamp	0,15	0,15	0,00	0,18	○	-
NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl	0,14	0,14	0,00	0,22	○	-
NSG Rheinvorland bei Perrich	0,14	0,14	0,00	0,16	○	-
Lindenberger Wald	0,14	0,14	0,00	0,19	○	-
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,14	0,14	0,00	0,22	●	⬢
NSG Rheinaue Walsum	0,14	0,14	0,00	0,18	○	-
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,14	0,14	0,00	0,17	●	⬢
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,14	0,14	0,00	0,21	○	-
Brockenberg	0,14	0,14	0,00	0,14	○	-
Wacholderheide Hörsteloe	0,14	0,14	0,00	0,17	○	-
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,14	0,14	0,00	0,21	○	-
Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer	0,14	0,14	0,00	0,21	○	-
Roruper Holz mit Kestenbusch	0,14	0,14	0,00	0,18	○	-
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	0,14	0,14	0,00	0,18	○	-
Sundern	0,14	0,14	0,00	0,16	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Heidesee in der Kirchheller Heide	0,14	0,14	0,00	0,18	○	-
Kleingewässer Achterberg	0,14	0,14	0,00	0,15	○	-
Werther Heide, Napoleonsweg	0,14	0,14	0,00	0,14	○	-
Gildehauser Venn	0,14	0,14	0,00	0,20	○	-
Rüenberger Venn	0,14	0,14	0,00	0,20	○	-
Fürstenkuhle im Weissen Venn	0,14	0,14	0,00	0,17	○	-
Syen-Venn	0,14	0,14	0,00	0,14	○	-
IJsselmeer	0,14	0,14	0,00	0,14	○	-
Stollen im Rothenberg bei Wettringen	0,14	0,14	0,00	0,14	○	-
Schwarzes Venn	0,14	0,14	0,00	0,14	○	-
Bentheimer Wald	0,13	0,13	0,00	0,20	○	-
Samerrott	0,13	0,13	0,00	0,19	○	-
Weiher am Syenvenn	0,13	0,13	0,00	0,14	○	-
Herrenholz und Schöppinger Berg	0,13	0,13	0,00	0,19	○	-
Rur von Obermaubach bis Linnich	0,13	0,13	0,00	0,17	○	-
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,13	0,13	0,00	0,15	○	-
VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland	0,13	0,13	0,00	0,13	○	-
Feuchtwiese Ochtrup	0,13	0,13	0,00	0,13	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'	0,13	0,13	0,00	0,19	○	-
Die Spey	0,13	0,13	0,00	0,17	○	-
Alter Bierkeller bei Ochtrup	0,13	0,13	0,00	0,13	○	-
Berger Keienvenn	0,13	0,13	0,00	0,13	○	-
Schnippenpohl	0,13	0,13	0,00	0,13	○	-
Lippeaue	0,13	0,13	0,00	0,20	○	-
Vechte	0,13	0,13	0,00	0,14	○	-
Ahlder Pool	0,13	0,13	0,00	0,13	○	-
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	0,13	0,13	0,00	0,18	○	-
KORVERSKOOI	0,13	0,13	0,00	0,13	●	✓
Salzbrunnen am Rothenberg	0,13	0,13	0,00	0,13	○	-
OUDE DIJK VAN WAAL EN BURG	0,13	0,13	0,00	0,13	●	✓
Gutswald Stovern	0,12	0,12	0,00	0,15	○	-
Untere Haseniederung	0,12	0,12	0,00	0,18	○	-
Tinner Dose, Sprakeler Heide	0,11	0,11	0,00	0,17	○	-
Stillgewässer bei Kluse	0,11	0,11	0,00	0,16	○	-
Ems	0,10	0,10	0,00	0,19	○	-
Emstal von Lathen bis Papenburg	0,10	0,10	0,00	0,16	○	-

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Hoogste depositie Situatie 2 (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil			
Lauwersmeer	0,10	0,10	0,00	0,10	○	-
Westermarsch	0,10	0,10	0,00	0,10	○	-
Unterems und Außenems	0,09	0,09	0,00	0,11	○	-
Rheiderland	0,09	0,09	0,00	0,11	○	-
Emsmarsch von Leer bis Emden	0,09	0,09	0,00	0,11	○	-
Fehntjer Tief und Umgebung	0,09	0,09	0,00	0,10	○	-
Krummhörn	0,09	0,09	0,00	0,12	○	-
Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich	0,09	0,09	0,00	0,11	○	-
Ostfriesische Meere	0,09	0,09	0,00	0,11	○	-
Großes Meer, Loppersumer Meer	0,09	0,09	0,00	0,11	○	-
Noordzeekustzone	0,08	0,08	0,00	0,17	●	✓
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	0,08	0,08	0,00	0,14	○	-
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	0,08	0,08	0,00	0,14	○	-

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per habitattype

Vogelkreek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,22	1,22	0,00	○	-

Yerseke en Kapelse Moer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1,05	1,05	0,00	○	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1,05	1,05	0,00	○	-

Schorren en Polders van de Beneden-Schelde

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1049c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,90	0,90	0,00	○	-

Canisvliet

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,89	0,89	0,00	○	-

Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1012c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,88	0,88	0,00	○	-

Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1043c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,85	0,85	0,00	○	-

Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1042c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,72	0,72	0,00	○	-

Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1006c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,70	0,70	0,00	○	-

Kalmthoutse Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1004c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,61	0,61	0,00	○	✔

De Kalmthouse Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1013c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,60	0,60	0,00	○	✓

Durme en Middenloop van de Schelde

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1048c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,58	0,58	0,00	○	-

De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1015c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,55	0,55	0,00	○	-

Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1016c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,53	0,53	0,00	○	-

Groote Gat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,51	0,51	0,00	◯	-
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,51	0,51	0,00	◯	-

Klein en Groot Schietveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1005c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,48	0,48	0,00	◯	-

Kuifeend en Blokkersdijk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1046c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,48	0,48	0,00	◯	-

Ronde Put

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1017c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,47	0,47	0,00	◯	-

Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1007c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,45	0,45	0,00	○	-

Haringvliet

Krekengebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1047c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,43	0,43	0,00	○	-

Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1008c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,42	0,42	0,00	○	-

Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1009c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,42	0,42	0,00	○	-

Voordelta

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H1310B Zilte pioniervegetaties (zeevetmuur)	0,38	0,38	0,00	○	-
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,37	0,37	0,00	○	✓
H2110 Embryonale duinen	0,36	0,36	0,00	○	✓
H1310A Zilte pioniervegetaties (zeekraal)	0,36	0,36	0,00	○	-
H1320 Slijkgrasvelden	0,36	0,36	0,00	○	-

Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1045c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,37	0,37	0,00	○	-

Veerse Meer

Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1021c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,36	0,36	0,00	○	-

Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1011c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,35	0,35	0,00	○	-

Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1010c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,34	0,00	○	-

Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1054c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,34	0,00	○	-

Demervallei

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1055c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,34	0,00	○	-

De Zegge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1014c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,34	0,00	○	-

Militair domein en vallei van de Zwarte Beek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1037c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,33	0,00	○	-

Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1028c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,33	0,00	○	-

De Maten

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1018c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,33	0,00	○	-

Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1036c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,33	0,00	○	-

Bokrijk en omgeving

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1033c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,33	0,00	○	-

Reichswald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,32	0,32	0,00	○	-

Spanjaards Duin

Polders

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1058c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,32	0,32	0,00	○	-

De Demervallei

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1041c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,31	0,31	0,00	○	-

Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1020c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,30	0,30	0,00	○	-

Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1025c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,28	0,28	0,00	○	-

Poldercomplex

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1060c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,28	0,28	0,00	○	-

De Maten

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1034c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,27	0,27	0,00	○	-

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1040c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,26	0,26	0,00	○	◆

Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1022c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,26	0,26	0,00	○	✓

Lüsekamp und Boschbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1258c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,26	0,26	0,00	○	✓

Jekervallei en bovenloop van de Demervallei

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1030c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,26	0,26	0,00	○	-

Hangmoor Damerbruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1242c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,25	0,25	0,00	○	-

Vijvercomplex van Midden Limburg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1038c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,25	0,25	0,00	○	-

Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1255c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,25	0,25	0,00	○	-

Uedemer Hochwald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1218c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,25	0,25	0,00	○	-

Overgang Kempen-Haspengouw

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1031c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,24	0,00	○	-

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1205c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,24	0,00	○	-

Schaagbachtal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1261c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,24	0,00	○	-

Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1019c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,24	0,00	○	-

Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1062c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	-

Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1059c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	-

Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1023c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	-

Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1032c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	-

Dornicksche Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	-

Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1039c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	-

Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1057c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	-

Het Zwin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1061c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	-

Vlakte van de Raan

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1180c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	0,22	0,00	○	-

Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1070c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	0,22	0,00	○	-

Meinweg mit Ritzroder Dünen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1259c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	0,22	0,00	○	◆

Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1256c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	-

NSG Kranenburger Bruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	-

Steinbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1231c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	-

Schwarzes Wasser

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1223c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	-

Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1076c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	✓

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	-

Elmpter Schwalmbruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1254c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	-

Itterbecker Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	-

'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1185c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	-

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	-

Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1091c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	-

Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1027c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	-

NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	-

Üfter Mark

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1208c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	-

Gartroper Mühlenbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1228c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	◯	-

NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1184c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	◯	-

Tillenberge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1134c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	◯	-

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	◯	-

Buchenwälder bei Zweifall

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1282c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	-

Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1078c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	-

Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1024c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	-

Helpensteiner Bachtal-Rothenbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1262c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	-

Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1260c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	-

De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1035c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	-

Grosses Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1204c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	-

Kranenmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1209c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	-

Heseper Moor, Engdener Wüste

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1133c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	-

Engdener Wüste

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1135c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	-

Wehebachtäler und Leyberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1271c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	-

Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1247c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	✓

Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1246c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	-

NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1226c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	-

Staatsforst Rheurdt / Littard

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1243c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	◯	-

Tote Rahm

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1244c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	◯	-

Lichtenhagen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1207c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	◯	-

Wienbecker Mühle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1210c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	◯	-

NSG Grietherorter Altrhein

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1197c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	-

Wurmtal südlich Herzogenrath

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1267c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

Kaninchenberge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1227c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1186c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1188c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

Nette bei Vinkrath

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1248c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

Stollbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1229c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1069c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1202c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

Münsterbachtal, Münsterbusch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1276c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1026c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

Brander Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1279c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

Dämmer Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1206c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

Grensmaas

Wurmtal nördlich Herzogenrath

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1268c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1075c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	-

Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1153c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	✓

Fleuthkuhlen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1233c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	-

Köllnischer Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1240c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	-

Niederkamp

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1234c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	-

Moorschlatts und Heiden in Wachendorf

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1130c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	-

Weißes Venn / Geisheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1190c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	-

Kalflack

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1196c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	-

NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1201c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	-

Teverener Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1264c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	-

Esterfelder Moor bei Meppen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1127c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	-

NSG Reeser Schanz

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1199c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	-

Voerstreek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1029c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	-

SBZ 3 / ZPS 3

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1098c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	-

Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1073c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	-

Schwattet Gatt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1165c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	-

Bärenstein

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1274c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	-

Wisseler Dünen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	-

Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1077c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	-

NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1219c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	-

NSG Droste Woy und NSG Westerheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1224c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	-

NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1200c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	-

Bachsystem des Wienbaches

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1211c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	-

NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1220c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	-

Ilvericher Altrheinschlinge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1257c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	-

Ueberanger Mark

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1252c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	-

STEKKENKAMP

Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1249c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	-

NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1203c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	-

Liesner Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1167c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	-

Hammerberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1275c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	-

NSG Weseler Aue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1221c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	-

Zwarte Meer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,16	0,16	0,00	○	-

Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1074c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	-

Indemündung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1269c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	-

Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1171c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	✓

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1164c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	-

Wald bei Haus Burlo

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1169c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	-

NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1236c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	-

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1155c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	-

Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1072c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	-

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1132c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	✓

Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1071c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	-

Schlangenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1277c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	-

Felsbachaue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1174c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	◯	-

Graeser Venn - Gut Moorhof

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1156c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	◯	-

NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1237c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	◯	-

Egelsberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1250c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	◯	-

Berkel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1172c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	-

Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1239c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	-

Postwegmoore u. Rütterberg-Nord

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1230c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	-

Harskamp

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1146c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	-

NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1225c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

NSG Rheinvorland bei Perrich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1222c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Lindenberger Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1266c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1157c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	✓

NSG Rheinaue Walsum

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1238c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Amtsvenn u. Hündfelder Moor

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1154c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	✓

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1158c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Brockenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1273c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Wacholderheide Hörsteloe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1166c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1090c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1278c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Roruper Holz mit Kestenbusch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1175c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1265c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Sundern

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1176c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Heidesee in der Kirchheller Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1241c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Kleingewässer Achterberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1145c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Werther Heide, Napoleonsweg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1272c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Gildehauser Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1143c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Rüenberger Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1144c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Fürstenkuhle im Weissen Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1173c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Syen-Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1136c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

IJsselmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,14	0,00	○	-

Stollen im Rothenberg bei Wettringen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1150c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Schwarzes Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1189c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	-

Bentheimer Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1137c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	-

Samerrott

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1141c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	-

Weiher am Syenvenn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1138c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	-

Herrenholz und Schöppinger Berg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1168c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	-

Rur von Obermaubach bis Linnich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1270c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	-

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,14	0,00	○	-
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,13	0,00	○	-

VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1163c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	-

Feuchtwiese Ochtrup

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1149c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	-

VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1191c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	-

Die Spey

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1251c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	-

Alter Bierkeller bei Ochtrup

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1159c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	-

Berger Keienvenn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1139c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	-

Schnippenpohl

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1148c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	-

Lippeaue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1214c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	◯	-

Vechte

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1160c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	◯	-

Ahlder Pool

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1140c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	◯	-

Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1129c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	◯	-

KORVERSKOOI

Salzbrunnen am Rothenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1147c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	-

OUDE DIJK VAN WAAL EN BURG

Gutswald Stovern

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1142c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,12	0,00	○	-

Untere Haseniederung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1126c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,12	0,00	○	-

Tinner Dose, Sprakeler Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1124c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,11	0,00	○	-

Stillgewässer bei Kluse

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1122c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,11	0,00	○	-

Ems

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1117c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,10	0,00	○	-

Emstal von Lathen bis Papenburg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1118c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,10	0,00	○	-

Lauwersmeer

Westermarsch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1103c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,10	0,00	○	-

Unterems und Außenems

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1107c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	○	-

Rheiderland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1115c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	○	-

Emsmarsch von Leer bis Emden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1113c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	○	-

Fehntjer Tief und Umgebung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1112c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	○	-

Krummhörn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1108c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	○	-

Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1102c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	◯	-

Ostfriesische Meere

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1110c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	◯	-

Großes Meer, Loppersumer Meer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		
H9999:1109c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	◯	-

Noordzeekustzone

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,10	0,10	0,00	○	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,10	0,10	0,00	○	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	0,09	0,00	○	-
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,09	0,09	0,00	○	✓
H2110 Embryonale duinen	0,08	0,08	0,00	○	✓

Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1101c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,08	0,00	○	-

Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte beschikbaar
H9999:1100c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,08	0,00	○	-

○ Geen overschrijding

● Wel overschrijding*

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Nb-wet. Bij de toetsing aan de NB-wet gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in de Benelux. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2015_20160125_31bd639486
Database	versie 2015_20151211_3dec74e7e2

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0

Bijlage: 3

Titel: Uittreksel Overeenkomst ELSTA - Dow
Datum: 14 februari 2017
Ons kenmerk: I&BBD6643N006F02

To: Dow Benelux B.V.
P.O. Box 48
4530 AA Terneuzen
The Netherlands

PRIVATE AND CONFIDENTIAL

31 March 2015

Letter Agreement

Dear Sirs,

1. We refer to the Steam and Electric Power Sales Agreement by and between Elsta B.V. & Co. C.V. ("we" or "Elsta") and Dow Benelux N.V. (now Dow Benelux B.V.; "you" or "Dow"), dated November 8, 1995 (the "SEPSA").

2. Unless specified otherwise in this Letter Agreement, capitalised terms used in this Letter Agreement have the same meaning as in the SEPSA.

Sale of the Facility

3. In accordance with the last sentence of section 16.3.5 of the SEPSA, you have been granted the option to purchase the Facility for a fixed price of [redacted] being equal to [redacted] (excl. VAT, if any) (the "**Purchase Price**").

4. By countersigning a copy of this Letter Agreement, you acknowledge to have exercised the option referred to above, and you and we agree that Elsta hereby sells the Facility to Dow, and Dow hereby purchases the Facility from Elsta, subject to the terms and conditions set out in this Letter Agreement.

5. For the avoidance of doubt, Dow and Elsta acknowledge and agree that the Facility consists of:

   (a) the rights of leasehold and (to the extent applicable) superficies (*rechten van erfpacht en voor zover van toepassing opstal*) consisting of land and buildings known in the land registry (*Kadaster*) as Terneuzen, section A, numbers 700, 702, 703, 704, 705, 706 and 707 (the "**Leasehold Rights**"); and

   (b) all moveable assets (including but not limited to, moveable equipment, IT hardware and software, IT network infrastructure, books and records, registrations and certificates) used on the Completion Date for the continuous production of steam and the generation of electric energy by the cogeneration facility located on the land as referred to under sub-paragraph (a) above (the "**Other Assets**").

Conditions to Completion

6.

[redacted]

Yours sincerely,

for and on behalf of

ELSTA B.V. & CO, C.V.

[redacted]

by: Elsta B.V.
title: general partner, acting for the risk and account of Elsta B.V. & Co, C.V.
by: [redacted]
title: [redacted]

ELSTA B.V. & CO, C.V.

by: Elsta B.V.
title: general partner, acting for the risk and account of Elsta B.V. & Co, C.V.
by [redacted]
titl[redacted]

ELSTA B.V. & CO, C.V.

by: Elsta B.V.
title: general partner, acting for the risk and account of Elsta B.V. & Co, C.V.
by: [redacted]
titl[redacted]

We confirm our acceptance of the terms of this Letter Agreement and our agreement to be bound by this Letter Agreement.

for and on behalf of

DOW BENELUX B.V.

by:
title:

Yours sincerely,

for and on behalf of
ELSTA B.V. & CO, C.V.

by: Elsta B.V.
title: general partner, acting for the risk and account of Elsta B.V. & Co. C.V.
by:
title

ELSTA B.V. & CO, C.V.

by: Elsta B.V.
title: general partner, acting for the risk and account of Elsta B.V. & Co. C.V.
by:
titl

ELSTA B.V. & CO, C.V.

by: Elsta B.V.
title: general partner, acting for the risk and account of Elsta B.V. & Co. C.V.
by:
titl

We confirm our acceptance of the terms of this Letter Agreement and our agreement to be bound by this Letter Agreement.

for and on behalf of

DOW BENELUX B.V.

by:
title:

Yours sincerely,

for and on behalf of
ELSTA B.V. & CO, C.V.

by: Elsta B.V.
title: general partner, acting for the risk
and account of Elsta B.V. & Co. C.V.
by
title

ELSTA B.V. & CO, C.V.

by: Elsta B.V.
title: general partner, acting for the risk
and account of Elsta B.V. & Co. C.V.
by
title

ELSTA B.V. & CO, C.V.

by
title: general partner, acting for the risk
and account of Elsta B.V. & Co. C.V.
by
title

We confirm our acceptance of the terms of this Letter Agreement and our agreement to be bound by this Letter Agreement

for and on behalf of

DOW BENELUX B.V.

by
title

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Industry & Buildings

Aan: E.ON/ Dow
Van: Royal HaskoningDHV
Datum: 14 februari 2017
Kopie: [redacted]
Ons kenmerk: I&BBD6643N003F02
Classificatie: Projectgerelateerd

Onderwerp: **Industriële stoomketel Dow: toetsing aan de Wet natuurbescherming- voortoets Natura 2000 (excl. stikstofdepositie)**

1. Aanleiding en doel van de toetsing aan de Wet natuurbescherming

Dow Benelux B.V. (Dow) bedrijft aan de Herbert H. Dowweg 5 te Hoek, gemeente Terneuzen, een grootschalig geïntegreerd petrochemisch fabriekscomplex, waarin diverse chemische producten worden geproduceerd. Dow is voornemens om een nieuwe, energie-efficiënte stoomketel te realiseren, die uitsluitend stoom produceert. De nieuwe stoomketel wordt gestookt met proces off-gas van Dow of een mix van proces off-gas en aardgas en heeft een vermogen van circa 300 MWth. In figuur 1 is de locatie van het voornemen weergeven.

Figuur 1: Weergave ligging voorgenomen activiteit

Op meer dan 1,5 km van het voornemen ligt Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe (zie figuur 2.).

Figuur 2: Weergave ligging voorgenomen activiteit ten opzichte van Natura 2000 Westerschelde & Saeftinghe (bron ondergrond: provincie Zeeland, raadpleging 14 december 2015)

Dow beschikt over een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet (Nb-wet onder andere in verband met de emissies naar de Westerschelde via het afvalwater, emissies naar de lucht (o.a. stikstof) en van geluid. Per 1 januari 2017 is de Nb-wet overgegaan in de Wet natuurbescherming (hierna Wnb). Dit heeft verder geen gevolgen voor de verleende Nb-wet vergunning.

In verband met de voorgenomen activiteit wordt een Milieueffectrapport (MER) opgesteld en een omgevingsvergunning aangevraagd in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo).

Het voornemen gaat mogelijk gepaard met extra emissie van stikstof en geluid en met verlichting en trilling gedurende de bouw en/of gebruiksfase. Het voornemen dient daarom tevens getoetst te worden aan de Wnb.

Voor het aspect stikstof verloopt de depositieberekening en vergunningverlening via de Programmatische Aanpak Stikstof (hierna PAS) die per 1 juli 2015 als onderdeel van de Nb-wet, inmiddels Wnb, in werking is getreden. De overige aspecten worden apart beoordeeld in een voortoets. Deze notitie betreft deze voortoets.

2. Nb-wet vergunning Dow (2008)

Op 27 mei 2008 is een Nb-wet vergunning (kenmerk 08006564/NB.07.058/49/18) verleend door de provincie Zeeland voor alle activiteiten van Dow Benelux B.V. die van invloed zijn op het naast gelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe.

De Nb-wet-vergunning is geldig tot 31 december 2017. Aan de vergunning zijn voorschriften verbonden ten aanzien van:

- emissiereductie van diverse stoffen (o.a. polycyclische aromatische koolwaterstoffen, HBCD (Hexabroomcyclododecaan) in de styrofoam-plant en eliminatie van emissie van 1,2-dichloorethaan);
- beperking van geluidemissie ter hoogte van een aantal locaties (x-y coördinaten);
- beperking van verlichting op het Natura 2000-gebied.

De voorschriften ten aanzien van geluid en licht zijn in verband met de nieuwe stoomketel relevant en in het volgend kader opgenomen.

Voorschriften Nb-wet-vergunning Dow Benelux B.V.

2. *Geluid*
Het geluid ter plaatse van meetpunten zoals deze staan vermeld in tabel 1 [.....] van deze vergunning dient 40 dB(A) of lager te zijn. Het geluid dient te worden gemeten overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai"1. Overeenkomstig de Wm-vergunning mag het geluid ter plaatse van de meetpunten tijdens het opstarten of uit bedrijf nemen van het LHC-complex maximaal 15 dB(A) hoger zijn. Een maximale verhoging van 5 dB(A) is toegestaan voor het opstarten en uit bedrijf nemen van de overige installaties of fabrieken.

Vergunningvoorwaarde 2

Tabel 1: Geluidsmeetpunten uit de 40 dB(A) contour (Zonebeheer 2007, Dow Benelux B.V.)

meetpunt	X	Y
1	46212.91	375244.75
2	45007.58	376573.85
3	43428.77	377168.34
4	41149.68	377019.72
5	39386.99	376119.00
6	38832.39	374773.41

De geluidsemissie mag op in tabel 1 genoemde meetpunten niet hoger zijn dan 40 dB (A).

Tabel 1: Voorschrift t.a.v. geluidbelasting als gevolg van Dow Benelux B.V.

3. *Licht*
Op de grens met het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saefthinge (coördinaten X: 43010 / Y: 374630) moet de verlichtingssterkte op het aanliggende Natura 2000-gebied lager of gelijk aan 0,1 lux zijn. Een tijdelijk verhoging van de verlichtingssterkte tijdens calamiteiten is toegestaan.

De geluidsmeetpunten zijn weergegeven in figuur 3.

Figuur 3. Ligging geluidsmeetpunten zoals opgenomen in de Nb-wet vergunning (2008)

3. Beschrijving Natura 2000 Westerschelde & Saeftinghe

Natura 2000 Westerschelde & Saeftinghe is in februari 2010 definitief aangewezen als Natura 2000-gebied. In 2012 en 2014 is hierop een wijzigingsbesluit gekomen. Het wijzigingsbesluit van 2014 omvat de voorlopige aanwijzing van de Hedwig polder. De vastgestelde instandhoudingsdoelen van Natura 2000 Westerschelde & Saeftinghe zijn in bijlage 1 opgenomen.

4. Het voornemen

Achtergrond van het voornemen

Op dit moment wordt een groot deel van de door Dow benodigde stoom (35 bar en 90 bar) en elektriciteit geleverd door de aangrenzende Warmtekrachtcentrale (WKC) van ELSTA (Electricity and Steam Association). ELSTA heeft aangegeven na afloop van het leveringscontract in 2018, te stoppen met het bedrijven van deze centrale. Dow heeft dientengevolge besloten om de centrale van ELSTA per september 2018 over te nemen.

Met deze overname in het vooruitzicht heeft Dow onderzocht hoe de energieproductie geoptimaliseerd kan worden. Naar aanleiding daarvan is besloten om de inrichting uit te breiden met een stoomketel. Dow heeft hiervoor een joint development agreement gesloten met E.ON Power Plants Belgium bvba (verder “E.ON”). Deze overeenkomst betreft een zogenaamde ‘tolling agreement’. Dit houdt in dat Dow de brandstof (proces off-gas) levert en E.ON deze vervolgens, omgezet in stoom, teruglevert aan Dow. E.ON is verantwoordelijk voor investering, ontwerp, realisatie, onderhoud en bedrijfsvoering van de nieuwe installatie. De dagelijkse bedrijfsvoering en het onderhoud worden uitgevoerd met personeel van Dow/ ELSTA.

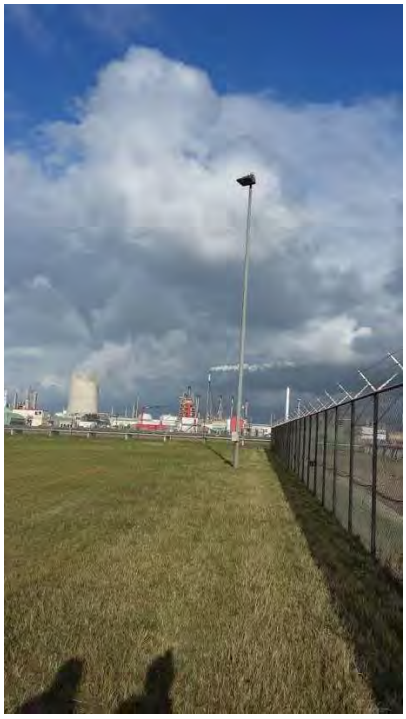
Het project staat binnen de betrokken partijen ook bekend als “Energy for Terneuzen” (E4T).

De nieuwe ketel wordt geplaatst op een, nu nog braakliggend terrein binnen de inrichting van ELSTA. Dit terrein wordt aan de inrichting van ELSTA onttrokken en bij de inrichting van Dow gevoegd.

De nieuwe installatie

De nieuwe installatie is voorzien oostelijk van de WKC van ELSTA. In figuur 3 is een schetsontwerp van de installatie opgenomen. De belangrijkste onderdelen van de installatie zijn:

- Stoomketel (vrijstaand, niet ineen gebouw)
- Economiser (voor opwarming van het ketelvoedingwater)
- Schoorsteen voor de afvoer van de afgassen
- Ketelvoedingswaterpompen
- Verbrandingsluchtventilatoren
- Rookgasrecirculatieventilatoren
- Gasreductiestation
- Transformatoren
- Motor schakelsysteem
- Besturingssysteem
- Besturingsruimte
- Voedingswatertanks

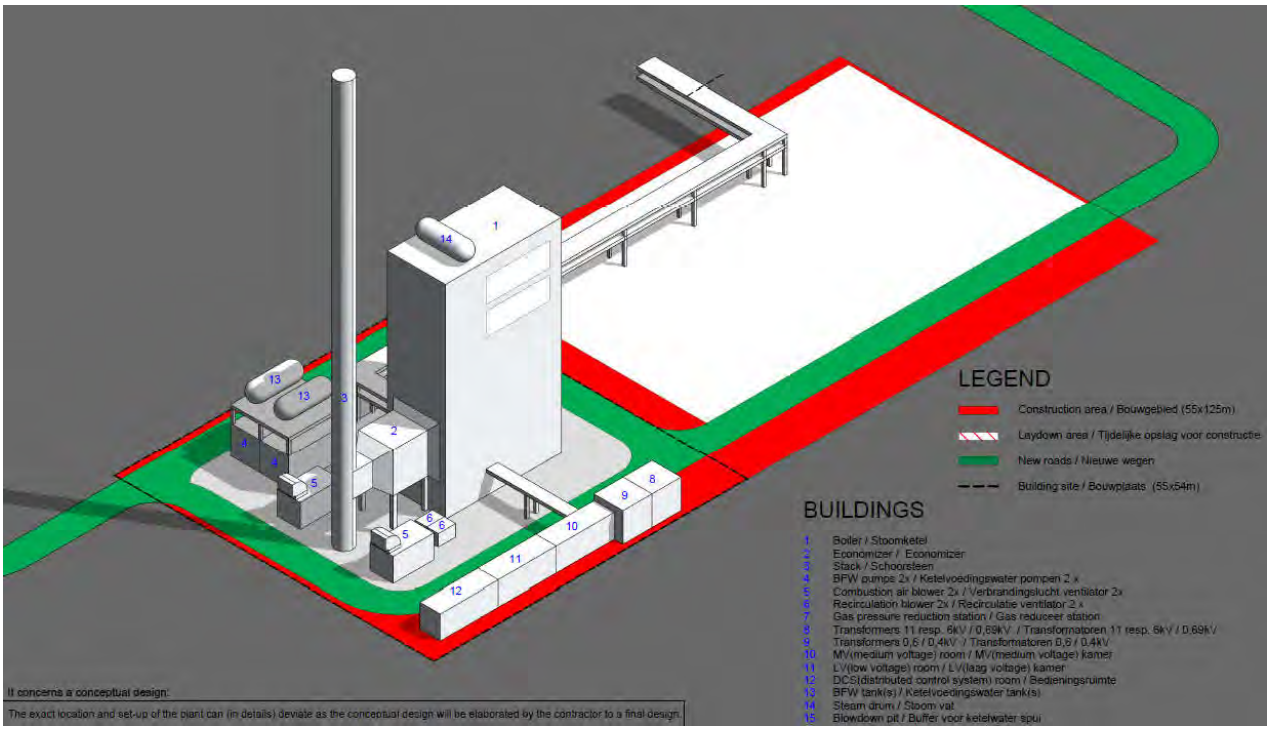


De terreinverlichting is beperkt en bestaat uit circa acht straatlantaarns rond de installatie (zie foto voor voorbeeld) en verlichting van de installatie conform de eisen. Dit laatste betreft bijvoorbeeld verlichting bij in/uitgangen en locaties waar regelmatige controles uitgevoerd moeten worden.

Bouwfase

Gedurende de bouw zal tijdelijk extra bouwverlichting benodigd zijn. Voor de fundering worden palen trillingsarm in de grond aangebracht door middel van boring. Deze werkwijze vloeit voort uit de voorwaarden vanuit de archeologische studie. De impact van niet-grondverdringende palen op eventueel aanwezige vindplaatsen wordt aanvaardbaar geacht, evenals de impact van sommige grondverdringende palen (gladde schacht zonder verzwaarde voet of in-de-grondgevormde palen). Grondwateronttrekking voor het uitvoeren van de funderingswerkzaamheden wordt niet verwacht.

Er zal in hoofdzaak overdag worden gebouwd, Alleen bij spoedeisende werkzaamheden zal in de nacht worden doorgewerkt. Tijdens de bouwfase leidt dit tot wat extra verkeersbewegingen van het bouwverkeer.



Figuur 3: Schetsontwerp stoomketelinstallatie oostelijk van de WKC van ELSTA (definitief ontwerp nog op te stellen door contractor)

5. Effectbeoordeling

Geluid

De geluidbelasting als gevolg van het voornemen is door DGMR berekend ter hoogte van de x-y coördinaten zoals in de Nb-wet vergunning opgenomen. (DGMR, Akoestisch onderzoek Dow Benelux B.V., E.ON stoomketel, d.d. 6 januari 2016).

In tabel 1 zijn de volgende rekenresultaten op de vergunningspunten opgenomen:

- de bijdrage van Dow conform het aangeleverde rekenmodel;
- de bijdrage van de stoomketel;
- de som van de voorgaande twee bijdragen.

Tabel 1: rekenresultaten (LAr,LT) van de representatieve bedrijfssituatie ter hoogte van Nb-wet vergunningspunten van Natura 2000 Westerschelde & Saeftinghe

Vergun-ningspunt	Dag (Dow)	Avond (Dow)	Nacht (Dow)	Dag (stoomketel)	Avond (stoomketel)	Nacht (stoomketel)	Dag (totaal)	Avond (totaal)	Nacht (totaal)
Nb-wet 1	39,1	39,1	39,1	13,9	13,9	13,9	39,1	39,1	39,1
Nb-wet 2	40,2	40,2	40,2	13,5	13,5	13,5	40,2	40,2	40,2
Nb-wet 3	40,2	40,2	40,2	15,7	15,7	15,7	40,2	40,2	40,2
Nb-wet 4	39,1	39,1	39,1	13,5	13,5	13,5	39,2	39,2	39,2
Nb-wet 5	36,0	36,0	36,0	11,7	11,7	11,7	36,1	36,1	36,1
Nb-wet 6	35,5	35,5	35,5	11,3	11,3	11,3	35,5	35,5	35,5

Uit de berekeningen volgt dat na afronding op gehele dB's de geluidbelasting voldoet aan de in de Nb-wet-vergunning vermelde waarde van 40 dB(A). Hieruit kan de conclusie worden getrokken dat de stoomketelinstallatie past binnen de voorschriften van de huidige Nb-wet (inmiddels Wnb) vergunning.

In de bouwfase neemt de geluidbelasting evenmin toe. De funderingspalen worden niet geheid maar geboord. De geluidsbelasting van het boren en de overige brongeluiden bij de bouw zijn beperkt en reiken niet tot in het Natura 2000-gebied (>1,5 km afstand). Hieruit kunnen we concluderen dat de bouw van de installatie niet leidt tot extra geluidbelasting van Natura 2000 Westerschelde & Saeftinghe.

Verlichting
De nieuwe installatie ligt op minimaal 1,5 km vanaf het Natura 2000 Westerschelde & Saeftinghe. De uitstraling van de verlichting van het terrein en van de installatie reikt zeker niet tot in het Natura 2000-gebied. Daarbij is de installatie van beperkte hoogte en wordt deze afgeschermd door overige installaties op het bedrijvencomplex van Dow. Hieruit kan worden geconcludeerd dat de bouw van de installatie niet leidt tot extra verlichting van Natura 2000 Westerschelde & Saeftinghe. Daarmee wordt eveneens voldaan aan het voorschrift in de huidige vergunning ten aanzien van verlichting (niet meer dan 0,1 lux ter hoogte van coördinaten X: 43010 / Y: 374630).

6. *Conclusie Wnb-toetsing Natura 2000*

De bouw en in gebruik name van de nieuwe stoomketelinstallatie leidt niet tot negatieve gevolgen voor het Natura 2000 Westerschelde & Saeftinghe en bijbehorende instandhoudingsdoelen. Het Natura 2000-gebied ligt op meer dan 1,5 km van het projectgebied buiten de reikwijdte van het voornemen.

Ten aanzien van het aspect stikstofdepositie wordt verwezen naar de aanvraag die in het kader van de Programmatische Aanpak Stikstofdepositie (PAS) wordt gedaan.

Bijlage 1: Natura 2000 Westerschelde & Saeftinghe

Westerschelde & Saeftinghe

		Doelstelling oppervlakte	Doelstelling kwaliteit
Habitattypen			
H1110B	Permanent overstroomde zandbanken (Noordzee-kustzone)	=	=
H1130	Estuaria	>	>
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	>	=
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	=	=
H1320	Slijkgrasvelden	=	=
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>	>
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	=	=
H2110	Embryonale duinen	=	=
H2120	Witte duinen	=	=
H2160	Duindoornstruwelen	=	=
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	=	=
Habitatsoorten			
H1014	Nauwe korfslak	=	=
H1095	Zeeprik	=	=
H1099	Rivierprik	=	=
H1103	Fint	=	=
H1365	Gewone zeehond	=	>
H1903	Groenknolorchis	=	=
Broedvogels			
A081	Bruine Kiekendief	=	=
A132	Kluut	=	=
A137	Bontbekplevier	=	=
A138	Strandplevier	=	=
A176	Zwartkopmeeuw	=	=
A191	Grote stern	=	=
A193	Visdief	=	=
A195	Dwergstern	=	=
A272	Blauwborst	=	=
Niet-broedvogels			
A005	Fuut	=	=
A026	Kleine Zilverreiger	=	=
A034	Lepelaar	=	=
A041	Kolgans	=	=
A043	Grauwe Gans	=	=
A048	Bergeend	=	=
A050	Smient	=	=
A051	Krakeend	=	=
A052	Wintertaling	=	=

A053	Wilde eend	=	=
A054	Pijlstaart	=	=
A056	Slobeend	=	=
A069	Middelste Zaagbek	=	=
A075	Zeearend	=	=
A103	Slechtvalk	=	=
A130	Scholekster	=	=
A132	Kluut	=	=
A137	Bontbekplevier	=	=
A138	Strandplevier	=	=
A140	Goudplevier	=	=
A141	Zilverplevier	=	=
A142	Kievit	=	=
A143	Kanoet	=	=
A144	Drieteenstrandloper	=	=
A149	Bonte strandloper	=	=
A157	Rosse grutto	=	=
A160	Wulp	=	=
A161	Zwarte ruiter	=	=
A162	Tureluur	=	=
A164	Groenpootruiter	=	=
A169	Steenloper	=	=

Notitie / Memo

HaskoningDHV Nederland B.V.
Industry & Buildings

Aan:	E.ON/ Dow
Van:	HaskoningDHV
Datum:	14 februari 2017
Opsteller:	[redacted]
Ons kenmerk:	I&B/BD6643/N002/F01
Classificatie:	Projectgerelateerd

Onderwerp: **Dow industriële stoomketel: toets Wet Natuurbescherming Soorten**

1. Aanleiding

Dow Benelux B.V. (Dow) bedrijft aan de Herbert H. Dowweg 5 te Hoek, gemeente Terneuzen, een grootschalig geïntegreerd petrochemisch fabriekscomplex, waarin diverse chemische producten worden geproduceerd. Dow is voornemens om een nieuwe, energie-efficiënte ketel te realiseren, die uitsluitend stoom produceert. De nieuwe stoomketel wordt gestookt met proces off-gas van Dow of een mix van proces off-gas en aardgas en heeft een vermogen van maximaal 300 MWth. In figuur 1 is de locatie van het voornemen weergeven.

Figuur 1. Weergave ligging voorgenomen activiteit

Ruimtelijke ingrepen moeten getoetst worden aan de Wet natuurbescherming (hierna Wnb), onderdeel soortenbescherming (voorheen Ff-wet). De Wnb regelt in hoofdstuk 3 de bescherming van soorten, de verbodsartikelen en de mogelijkheid om vrijstelling te verlenen.

In de wet zijn in de bijlagen 160 soorten opgenomen. In de nieuwe wet is meer aansluiting gezocht bij de Europees beschermde vogelrichtlijn- en habitatrichtlijnsoorten en de rode lijstsoorten. De indeling is als volgt:

1.	Vogels: bescherming conform Vogelrichtlijn	Wnb art. 3.1-3.4
2.	Habitatrichtlijnsoorten Bijlage IV –verdragen van Bern en Bonn	Wnb art. 3.5-3.9
3.	Overige flora- en faunasoorten vermeld in de bijlage van de wet	Wnb art. 3.10 – 3.11
4.	Overige inheemse flora en fauna (zorgplicht)	Wnb art. 1.11

Voor wat betreft de beschermde soorten behoudt het bevoegd gezag, provincie en rijk, het recht om aanvullend soorten toe te voegen aan de lijst van beschermde soorten. Voor een groot aantal soorten die onder 3.10 vallen (overige FF-soorten) is vrijstelling van ontheffing geregeld via een provinciaal besluit. Dit kan per provincie verschillen. Voor soorten die niet onder een van de bijlagen zijn opgenomen geldt de algemene zorgplicht. Dit laatste betekent dat altijd zorgvuldig moet worden gewerkt waarbij zoveel mogelijk negatieve effecten op flora en fauna worden voorkomen.

In verband met de voorgenomen activiteit wordt een Milieu-effectrapport (MER) opgesteld en een omgevingsvergunning aangevraagd in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Een toetsing van het voornemen aan de soortenbeschermingsdeel van de Wnb (quickscan) is onderdeel van het MER en de aanvraag omgevingsvergunning. Deze notitie betreft deze toetsing.
De toetsing aan de Wnb gebiedsbescherming Natura 2000 (hoofdstuk 2 Wnb), is opgenomen in een apart document (bijlage M7 bij de Wabo-aanvraag).

2. Doel

In deze quickscan Wnb soortenbescherming (hoofdstuk 3) wordt getoetst of het voornemen leidt tot gevolgen voor beschermde flora- en fauna, of mitigerende maatregelen getroffen moeten worden en/of een ontheffing benodigd is.

3. Werkwijze

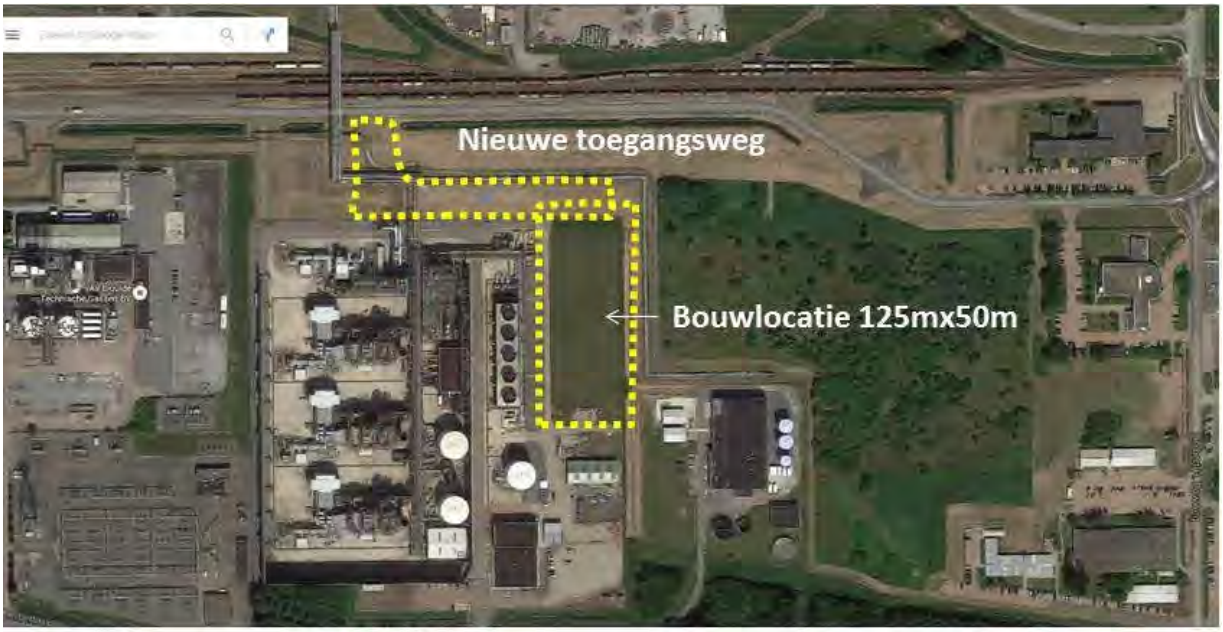
Als eerste stap in de toetsing wordt het projectgebied en het voorkomen van wettelijk beschermde soorten beschreven. Hierbij wordt gekeken naar het voorkomen van geschikt leefgebied en naar de verspreiding van beschermde flora en fauna op basis van beschikbare informatie en recente inventarisaties.

Vervolgens volgt een beschrijving van de voorgenomen activiteit. Daarna volgt de effectbeoordeling op basis van enerzijds de aanwezige beschermde soorten en anderzijds de ingreep. Hierbij wordt gekeken of verbodsartikelen van de Wnb aan de orde zijn. Indien nodig worden mitigerende maatregelen voorgesteld om de effecten te voorkomen en/of te beperken. In de conclusie is aangegeven voor welke soorten er een ontheffing vereist is en/of er mitigerende of compenserende maatregelen getroffen moeten worden.

4. Het voorkomen van beschermde soorten

Beschrijving habitats in het projectgebied en nabije omgeving
De nieuwe ketel wordt geplaatst op een, nu nog braakliggend terrein binnen de inrichting van ELSTA. In figuur 2 zijn de werkgebieden indicatief weergegeven. Dit terrein wordt aan de inrichting van ELSTA onttrokken en bij de inrichting van Dow gevoegd. Voor de bereikbaarheid van de nieuwe installatie wordt een nieuwe toegangsweg gerealiseerd.

In figuur 3 is een impressie van de projectlocatie gegeven. Het projectgebied bestaat momenteel uit een niet bebouwd, grazig terrein. Aan de oostzijde grenst het projectgebied aan een weg met daarachter een braakliggend terrein met opslag van struiken en bomen.
Aan de zuid- en westzijde grenst het gebied aan bedrijvencomplexen van onder andere ELSTA met verharding. Aan de noordzijde ligt een grazig terrein en infrastructuur (weg en spoorlijn) en daarachter bedrijvencomplexen.



Figuur 2: Locatie van het projectgebied van de nieuwe stoomketelinstallatie en nieuwe toegangsweg.

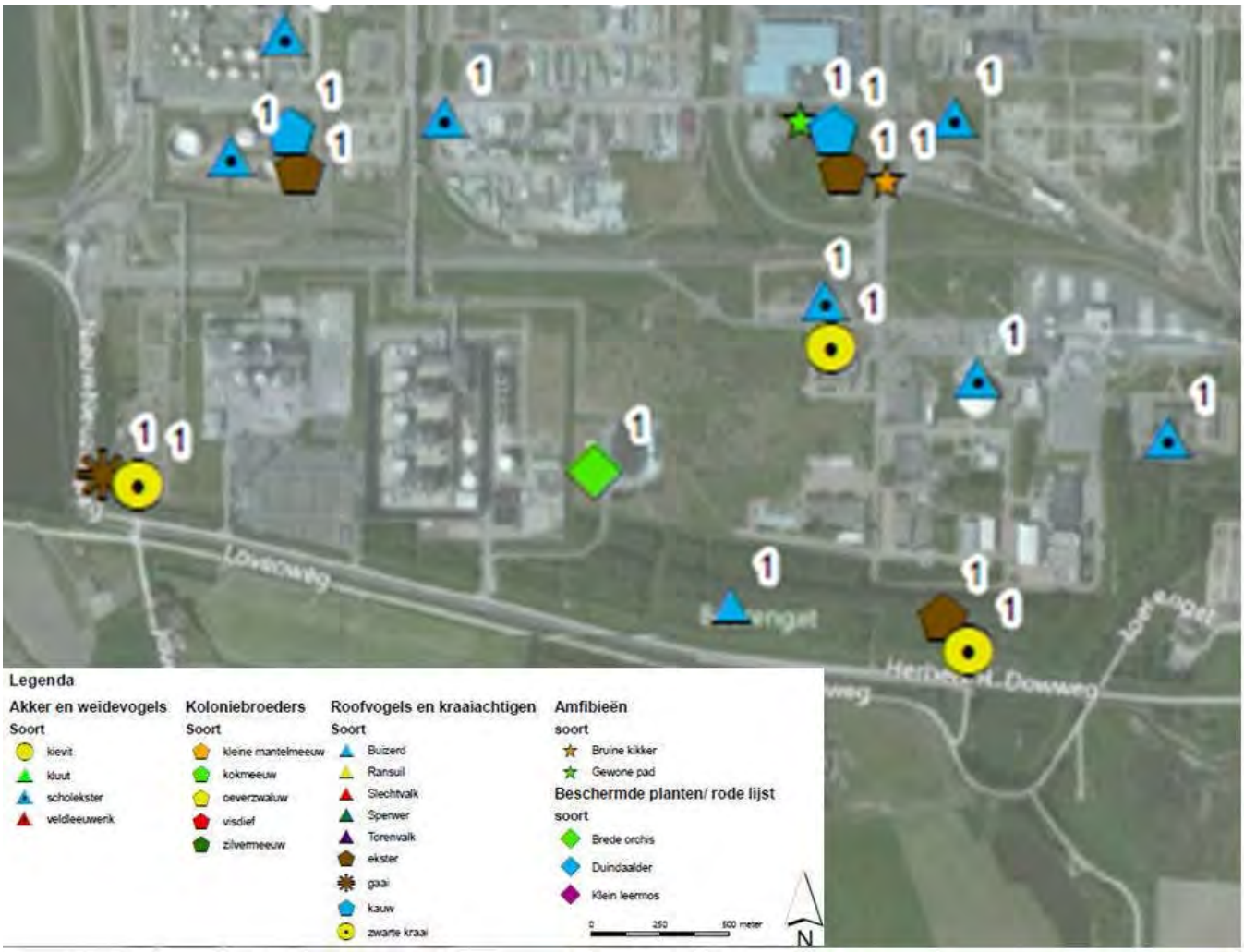
Figuur 3: Impressie van het projectgebied (beeld vanaf zuidwestzijde in noordoostelijke richting, herfst 2015)

Het voorkomen van beschermde soorten

Het voorkomen van beschermde soorten is bepaald op basis van de aanwezige biotopen en de verspreiding van soorten. Daarbij is gebruik gemaakt van de Natuurwaardenkaart van Terneuzen opgesteld door Bureau Waardenburg (2012) en van Flora- en fauna op het terrein van Dow Terneuzen verslag inventarisatie 2011-2012 (Grontmij, 13 november 2012).
In het volgende worden de aanwezige soorten per soortgroep beschreven.

Planten

In het buitengebied van Terneuzen bieden de extensief beheerde dijken en slootkanten groeiplaatsen aan beschermde soorten als rapunzelklokje, wilde marjolein, bijenorchis en hondskruid. (Natuurwaardenkaart Bureau Waardenburg, 2012). Ook op het bedrijvencomplex van Dow komen beschermde plantensoorten voor, namelijk de rietorchis en brede orchis (tabel 2-soorten). De brede orchis is in 2011 op het veldje zuidoostelijk van het projectgebied aangetroffen (zie figuur 4).



Figuur 4: Uitsnede uit kaart 1 van inventarisatie van beschermde soorten door Grontmij (2012)

Binnen het projectgebied komen op het braakliggend deel van het ELSTA-terrein zijn in 2014 4000 bijenorchissen (*Oprhrys apifera*) en 2 exemplaren van het hondskruid (*Anacamptis pyramidalis* - orchidee) geteld ([redacted] veldinventarisatie 11 juni 2014). In bijlage 1 is de planteninventarisatie opgenomen van het projectgebied. Via de oude Flora- en faunawet waren deze soorten wettelijk beschermd. In de Wnb zijn deze soorten komen te vervallen. Hondskruid staat op de Rode lijst als gevoelig. Voor deze soorten geldt de zorgplicht.

Op eigen initiatief, en in samenspraak met natuurorganisaties, Zeeland Seaports en de Provincie Zeeland heeft ELSTA -na in 2007 20 bijenorchissen te hebben ontdekt- het maaibeleid op het braakliggend terrein aangepast gericht op deze soort. Het aantal bijenorchissen is sindsdien gestegen van ongeveer 20 in 2007 tot bijna 4000 in juni 2014. In 2013 zijn de eerste twee exemplaren van het hondskruid aangetroffen.

Broedvogels

Uit de natuurinventarisatie van het bedrijventerrein in 2011 zijn de volgende vogelwaarnemingen gedaan: een slechtvalkenpaar, een oeverzwaluwkolonie, kuifeenden in de Spuikom, behoorlijke aantallen zwarte roodstaarten verspreid over het terrein en grote aantallen scholeksters en beflijsters op doortocht naar het noorden.

Binnen het projectgebied zijn geen waarnemingen van broedvogels. De omvang van het projectgebied is klein en direct omsloten door gebouwen en infrastructuur. Dit maakt het gebied voor bodembroeders over het algemeen minder geschikt. Het voorkomen van de scholekster is niet geheel uitgesloten.
Op enige afstand van het projectgebied komt de buizerd voor. Nesten van deze soort zijn jaarrond beschermd (categorie 4).

Zoogdieren

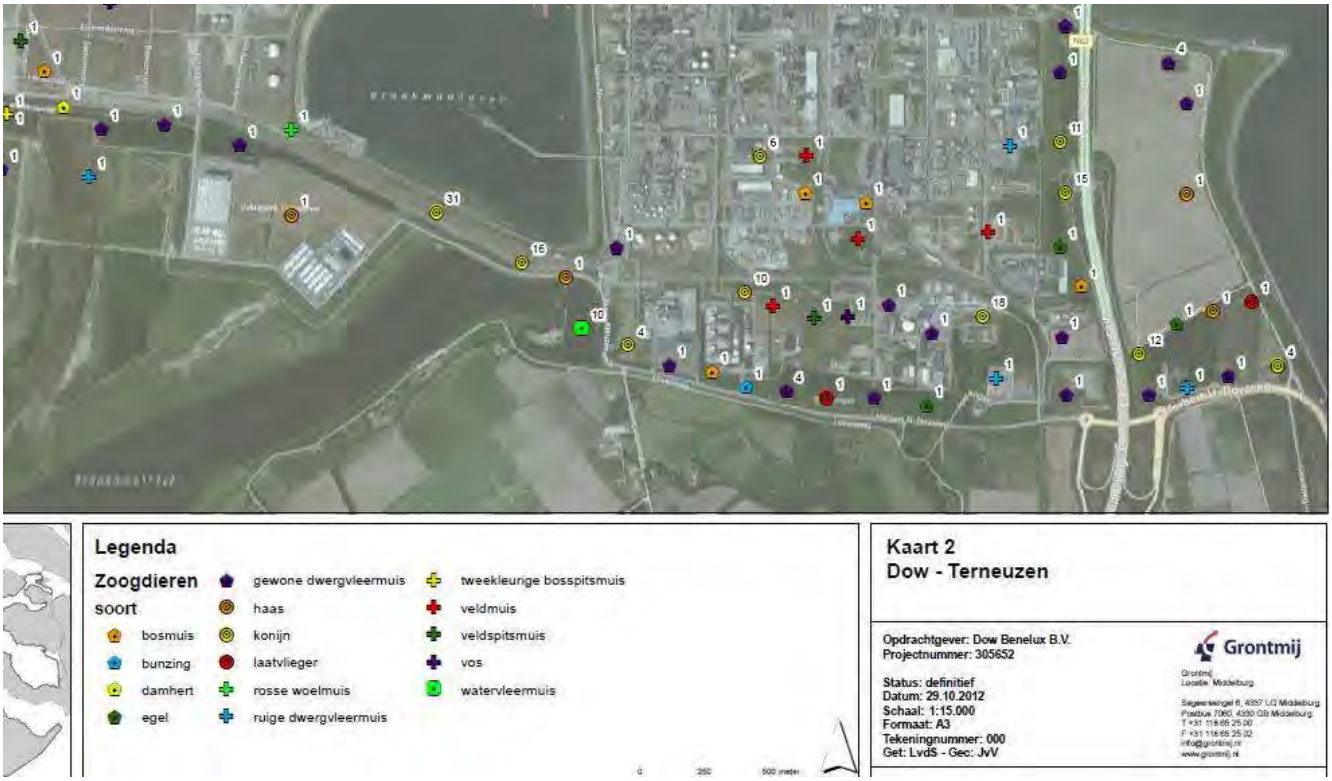
Grondgebonden zoogdieren

Van de meer bijzondere grondgebonden beschermde zoogdieren is het recente voorkomen in de gemeente Terneuzen bekend: waterspitsmuis, veldspitsmuis, steenmarter en eekhoorn Van de twee soorten spitsmuizen is het voorkomen van de veldspitsmuis bijzonder. Deze soort is in Nederland zeer zeldzaam; in Zeeuws-Vlaanderen komt deze verspreid voor en is lokaal niet zeldzaam.(Bureau Waardenburg, 2012). Uit de inventarisatie in 2011 door Grontmij is de veldspitsmuis direct oostelijk van het projectgebied waargenomen in een verbost en verruigd braakliggend gebied (zie figuur 5). Deze soort van hoge, dichte grazige en kruidenrijke vegetaties op bijvoorbeeld dijken en wegbermen kunnen ook binnen het projectgebied voorkomen wanneer de vegetatie enigszins hoog en dicht is. De steenmarter maakt mogelijk incidenteel gebruik van het projectgebied als foerageergebied. In het gebied ontbreken geschikte schuilplaatsen. Verder worden muizen, kleine marterachtigen en konijnen in het gebied verwacht. Alle grondgebonden soorten vallen onder art. 3.10.

Conform het vrijstellingenbesluit van de provincie Zeeland geldt voor deze algemene soorten vrijstelling met uitzondering de waterspitsmuis, veldspitsmuis en steenmarter.

Vleermuizen

Het terrein van Dow Terneuzen wordt alleen gebruikt om te migreren en foerageren. De routes zijn met name te vinden bij de houtkade aan de zuidzijde. Het betreft hoofdzakelijk waarnemingen van gewone dwergvleermuizen en enkele laatvliegers (HR-soorten). Er zijn geen vaste verblijfplaatsen aangetroffen. (Grontmij, 2012).



Figuur 5: Uitsnede kaart 2 Zoogdieren (Grontmij 2012)

Amfibieën

In de gemeente Terneuzen komen drie beschermde soorten amfibieën voor: de kamsalamander (HR), de alpenwatersalamander (art. 3.10) en de rugstreeppad (HR). Deze soorten komen verspreid voor, maar worden in hun voorkomen beperkt door het al dan niet aanwezig zijn van geschikte voortplantingswateren (kreken, poelen, drinkputten, geïsoleerde sloten) en geschikt landbiotoop en overwinteringbiotoop in de vorm van extensief beheerde graslanden, kleinschalige landschapselementen als hagen en bos(randen) (Natuurwaardenkaart Bureau Waardenburg, februari 2012).

In 2011 is door Grontmij (2012) op het Dow terrein alleen de bruine kikker en gewone pad (art. 3.10) aangetroffen. De rugstreeppad is niet aangetroffen maar werd wel verwacht. Gedurende het veldonderzoek ontbrak geschikt voortplantingswater.

Het voorkomen van amfibieën in het projectgebied is vrijwel uitgesloten vanwege het ontbreken van geschikte voortplantingsplaatsen binnen het projectgebied en omgeving. Verder ligt het project gebied vrij geïsoleerd tussen gebouwen met verharding en infrastructuur. Voor de bruine kikker en gewone pad geldt overigens vrijstelling van ontheffing.

Een belangrijke aandachtsoort is de rugstreeppad (HR). Bij de graafwerkzaamheden kunnen ondiepe plassen ontstaan waar de rugstreeppad op af kan komen. De rugstreeppad is een typische pionierssoort van dit soort omstandigheden en heeft ook een vrij grote actieradius. Aan de westzijde van het kanaal komt de soort voor in de Visartpolder bij Sluiskil (Natuurwaardenkaart Bureau Waardenburg, 2012).

Reptielen

Beschermde reptielen komen binnen de gemeente Terneuzen niet voor (Natuurwaardenkaart Bureau Waardenburg, februari 2012). Dit geldt eveneens voor het projectgebied (Grontmij, 2012).

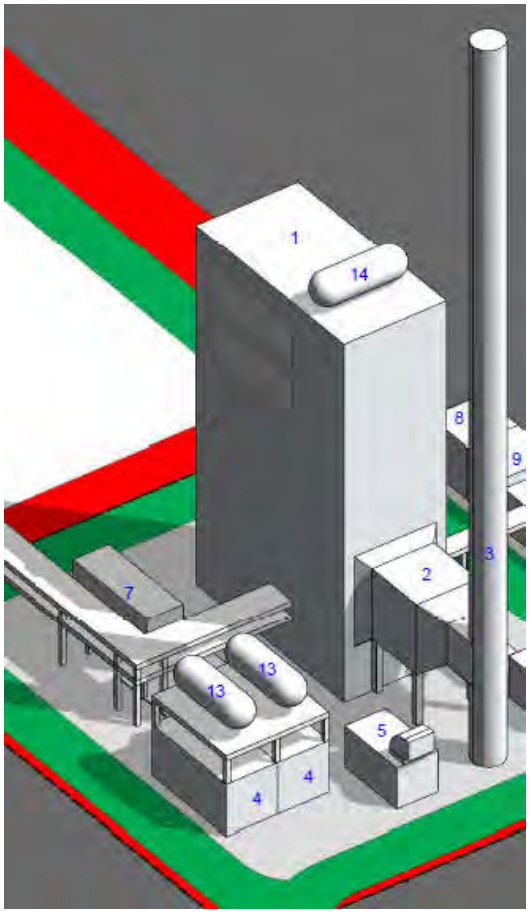
Overige beschermde soorten

Er zijn verder op het terrein van Dow Terneuzen geen beschermde soorten en/of Rode lijstsoorten van de overige groepen (o.a. vissen, dagvlinders, kevers, libellen) aangetroffen (Grontmij, 2012). Ook op basis van de Natuurwaardenkaart Bureau Waardenburg (februari 2012) kan aanwezigheid van overige beschermde soorten worden uitgesloten.

5. Het voornemen

De nieuwe installatie

De nieuwe installatie is voorzien oostelijk van de WKC van ELSTA. In figuur 6 is een schetsontwerp van de installatie opgenomen met de belangrijkste onderdelen.



- Stoomketel (uitpandig)
- Economiser (voor opwarming van het ketelvoedingswater)
- Schoorsteen voor de afvoer van de afgassen
- Ketelvoedingswaterpompen
- Verbrandingsluchtventilatoren
- Rookgasrecirculatieventilatoren
- Gasreductiestation
- Transformatoren
- Motor schakelsysteem
- Besturingssysteem
- Besturingsruimte
- Voedingswatertanks

Figuur 6: Schetsontwerp stoomketelinstallatie oostelijk van de WKC van ELSTA (nog nader uit te werken door contractor)

De terreinverlichting is beperkt en bestaat uit circa acht straatlantaarns rond de installatie en verlichting van de installatie conform geldende eisen. Dit laatste betreft bijvoorbeeld verlichting bij in-/ uitgangen en locaties waar regelmatige controles uitgevoerd moeten worden.

Bouwfase

Gedurende de bouw zal tijdelijk extra bouwverlichting nodig zijn. Voor de fundering worden palen trillingsarm in de grond aangebracht door middel van boring. Deze werkwijze vloeit voort uit de voorwaarden vanuit de archeologisch studie. Grondwateronttrekking voor het uitvoeren van de funderingswerkzaamheden wordt niet verwacht.

Er zal in hoofdzaak overdag worden gebouwd. Alleen bij spoedeisende werkzaamheden zal in de nacht worden doorgewerkt. Tijdens de bouwfase leidt dit tot wat extra verkeersbewegingen van bouwverkeer.

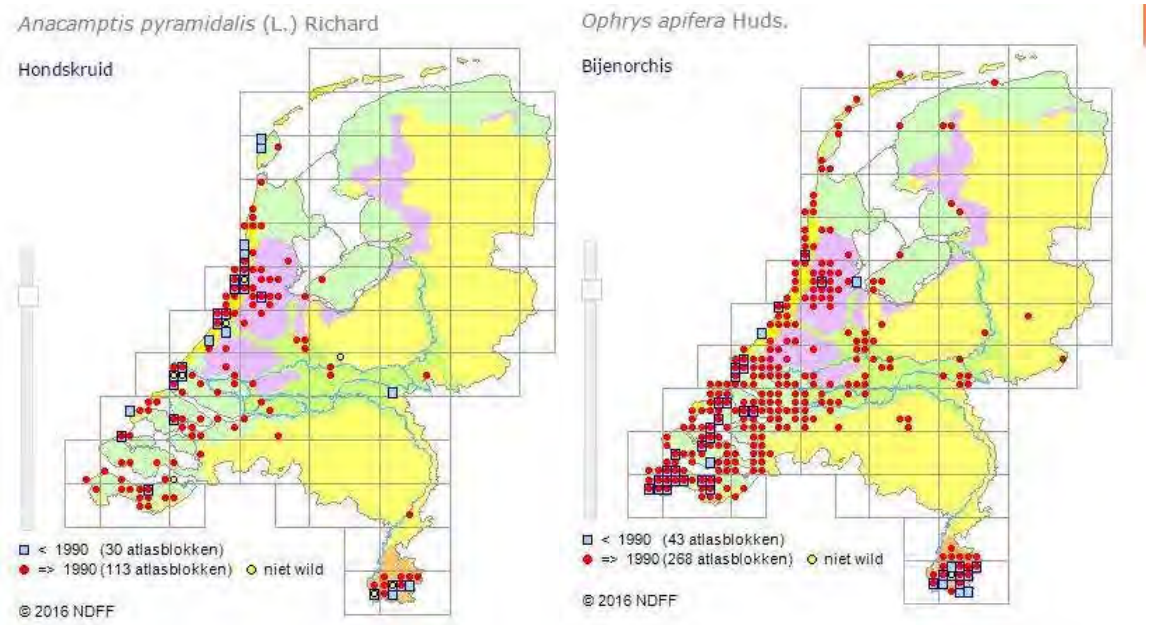
6. Effectbeoordeling

Uit voorgaande blijkt dat in het projectgebied mogelijk de veldspitsmuis (art. 3.10), steenmarter (art. 3.10), kleinere zoogdieren van, rugstreeppad (HR - in bouwfase) en broedvogels (VR) voor kunnen komen. Buiten het gebied komen broedvogels voor en de buizerd (jaarrond beschermd).

Planten

Nadat in 2007 enkele exemplaren van de bijenorchis op het braakliggend terrein van ELSTA waren aangetroffen, heeft ELSTA haar maaibeleid aangepast om op dit terrein tijdelijke natuur te creëren. Dit heeft ertoe geleid dat in 2014 bijna 4000 bijenorchissen op het terrein werden geteld en 2 exemplaren van het hondskruid. Deze tabel 2-soorten zijn typerend voor kalkrijke zandgronden en komen voor in duinen, soms in bermen en ook op opgespoten bedrijventerreinen.

De huidige natuurwaarden van het braakliggend bedrijventerrein is tijdelijk. Vanaf begin stond vast dat dit stukje grond bestemd was voor de uitbreiding van de centrale en te zijner tijd zonder verder belemmeringen als bedrijfsterrein in gebruik zou worden genomen.[2] Door de gehanteerde aanpak, met aangepast maaibeheer, hebben de zeldzame orchideeën een kans gekregen om zich in de regio te verspreiden, hetgeen een positieve invloed heeft op de plaatselijke flora en fauna. Op meerder plaatsen op het industriecomplex en binnen de gemeente Terneuzen komen deze zeldzame soorten voor.



Figuur 7: Verspreidingskaarten Bijenorchis en Hondskruid (bron: Floron, verspreidingsatlas planten , 2015))

Hondskruid is de meest zeldzame soort. Deze soort heeft in Zeeuws-Vlaanderen enkele vindplaatsen in de omgeving van Terneuzen en ten oosten van Sas van Gent. (Bureau Waardenburg, 2012). Conform de verspreidingsatlas van Floron (zie figuur 7) zijn er meer standplaatsen. Hondskruid komt met name

[2] Biodiversity plan for a fallow at the Elsta Site, Cees Rijke, AES Elsta

aan de kust, het Deltagebied en in Zuid-Limburg voor. Er is sprake van een lichte vooruitgang van deze vorstgevoelige soort.

De bijenorchis komt veelvuldiger voor in Zeeuws-Vlaanderen en Nederland (zie figuur 7). Rondom Terneuzen is de soort op diverse plaatsen aangetroffen in wegberm- en sloottaluds (Bureau Waardenburg, 2012). De soort kwam vooral in kalkgraslanden in Zuid-Limburg voor. De laatste decennia komt deze soort meer voor in het westen van Nederland in bermen, langs sloten en op industrieterreinen.

De nieuwe installatie betekent vernietiging van een (groot) deel van de bijna 4000 bijenorchissen en mogelijk vernietiging van hondskruid. Ongeveer de helft van het terrein wordt bebouwd voor de nieuwe ketelinstallatie, de andere helft wordt tijdens de bouw gebruikt als tijdelijk bouwterrein.

Zorgplicht
De voorgenomen werkzaamheden betekent geen overtreding van een verbodsbepaling. Wel is de zorgplicht van toepassing, met name voor het zeldzame hondskruid. Door het treffen van mitigerende maatregelen zoals bijvoorbeeld opgenomen in goedgekeurde gedragscodes[1] kan de populatie in de nabije omgeving stand houden.

In deze paragraaf is als voorbeeld de Gedragscode Groningen Seaports, Gedragscode Rijkswaterstaat en Gedragscode Havenbedrijf Rotterdam gehanteerd.

In genoemde gedragscodes is de volgende aanpak opgenomen.
Vernielen of beschadigen van planten wordt voorkomen of beperkt door:

1 De groeiplaatsen van beschermde planten te markeren en deze te ontzien tijdens de werkzaamheden.

2 De werkzaamheden uit te voeren in de voor de betreffende soorten minst kwetsbare periode. Dit is na de periode van zaadzetting tot start van het groeiseizoen: globaal vanaf medio augustus - september tot begin april. (Zie soortprotocol).

3 De werkzaamheden zo veel mogelijk in ruimte en tijd faseren, zodanig dat niet alle exemplaren in hetzelfde jaar in de kwetsbare periode worden aangetast.

Of, indien bovenstaande niet mogelijk is te overwegen om:

4 Maatregelen te treffen gericht op overleving, zoals het uitgraven en verplaatsen van planten, het winnen van zaden of het in depot zetten van grond met zaden c.q. wortels onder leiding van een ter zake deskundige[2];

a. het uitgraven van bijenorchis en hondskruid en verplaatsen van de planten (bollen) dient buiten het groeiseizoen (zie punt 2) te worden uitgevoerd;

b. de planten dienen bij voorkeur direct naar een geschikte standplaats overgebracht te worden.

[1] http://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/flora-en-faunawet-ffw/ontheffing-vrijstelling/gedragscodes). Worden op termijn i.v.m. Wnb geactualiseerd.

[2] Onder een ter zake kundige wordt door het ministerie van LNV verstaan een persoon die: • Op HBO, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/of • Als ecoloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groene Bureaus en/of • Zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van de soortenbescherming en is aangesloten bij de daarvoor in Nederland bestaande organisaties (zoals VZZ, RAVON, Vogelbescherming Nederland, Vlinderstichting, Natuurhistorisch genootschap, KNNV, NJN, EIS Nederland, FLORON, VOFF, SOVON, etcetera). Minimaal HBO opleiding en/of aantoonbare ervaring.

Aangezien de start van de bouw in oktober 2017 is voorzien, is de verwachting dat vernieling/ beschadiging van de soorten anders dan op de plaats waar de installatie wordt gerealiseerd, beperkt zal zijn.

Zoogdieren
Bij grondwerkzaamheden is er kans dat dieren in de grond (muizen, mollen etc.) gedood worden en dat er verblijfplaatsen vernietigd worden. Dit betekent mogelijk overtreding van verbodsbepaling (doding en vernietiging verblijfplaatsen). De overige storingsfactoren geluid en terreinverlichting zijn niet relevant voor de zoogdieren.

De veldspitsmuis (art. 3.10) komt naar verwachting incidenteel voor in het projectgebied. Het gebied is geen onderdeel van een functioneel leefgebied vanwege het ontbreken van voldoende dekking. Het terrein wordt regelmatig gemaaid met afvoer van het maaisel. De grondwerkzaamheden leiden niet tot overtreding van verbodsbepalingen. Er worden geen vaste verblijfplaatsen/ functioneel leefgebied vernietigd en er vindt geen doding plaats. Daarbij zijn de dieren mobiel en zullen ze vluchten. Zekerheidshalve kunnen maatregelen getroffen worden om vestiging van deze soort in het projectgebied te voorkomen. Er is geen ontheffing benodigd.

De steenmarter (art. 3.10) zal mogelijk incidenteel in het projectgebied foerageren. Bij afwezigheid van prooi (o.a. muizen) is het terrein voor deze soort niet aantrekkelijk. De werkzaamheden in verband met het voornemen leiden niet tot overtreding van een verbodsbepaling.

Voor art. 3.10–soorten geldt een algehele ontheffing maar de soorten vallen wel onder de zorgplicht.

Voorzorgsmaatregel
Door de vegetatie in het project/werkgebied continue kort te houden kan het gebied extra onaantrekkelijk gemaakt worden vanwege het ontbreken van dekking. Daarmee kan de aanwezigheid van de zwaar beschermde veldspitsmuis worden uitgesloten. Deze maatregel is tevens gunstig voor overige soorten van tabel 1.

Rugstreeppad (HR-soort)
Op dit moment komt deze soort niet voor in het projectgebied en is geen ontheffing voor het voornemen benodigd. Wel moeten voorzorgsmaatregelen genomen worden om kolonisatie van het bouwterrein te voorkomen.

Voorzorgsmaatregelen:

- buiten de voortplantingsperiode (maart – augustus) bouwen; indien dit niet mogelijk is:
- voorkomen van tijdelijke plassen;
- het bouwterrein voor de werkzaamheden afschermen met stevig amfibiescherm conform de voorwaarden in de Leidraad faunavoorzieningen 2013 (ingraven minimaal 10 cm en omslaan naar buitenzijde, zie kader).

De aanwezigheid van rugstreeppadden op de locatie leidt tot het doorlopen van een ontheffingsprocedure. Totdat de ontheffing is verleend, mogen geen bouwactiviteiten plaatsvinden. Om die reden wordt nadrukkelijk geadviseerd om voorzorgsmaatregelen te treffen indien tijdens het voortplantingsseizoen gebouwd wordt.

- **Actieve periode van rugstreeppadden:**
  - **Half maart t/m oktober**
    - **Voortplantingsperiode: half maart t/m augustus**
    - **Aug/september trekken naar overwinteringslocatie (hoger gelegen drogere gronden, muizenholen, stenen/opslag materiaal, dood hout etc…)**
- **Niet actief:**
  - **in winterrust periode oktober t/m half maart**
- **Plaatsing van amfibieschermen (zie ook Leidraad 2013, bijlagen pagina 174 en verder):**
  - **Materiaal van glad landbouwplastic of van HDPE platen van 50 centimeter hoog en minimaal 10 centimeter ingegraven in de grond;**
  - **Palen aan de binnenzijde van het af te sluiten werkterrein plaatsen. De padden komen van buiten het werkgebied- de gladde zijde moet aan de buitenzijde zijn om inklimmen via de palen te voorkomen;**
  - **Voor kleinwildraster voldoet een diameter van 10 x 12,5 cm voor hoek-/eindpalen en eveneens 7,4 x 7,4 cm voor tussenpalen;**
  - **De palen moeten stevig in de grond worden gebracht: afhankelijk van het type grond minimaal 0,80 meter diep voor kleinwildraster. Hoek-/ eindpalen minimaal 1,40 meter diep en altijd voorzien van schoren. De afstand tussen de palen bedraagt maximaal 3 meter (kleinwildraster);**
  - **Rekening houden met goed afsluitbare werkopeningen;**
  - **Plaatsing van de schermen controleren door een ter zake deskundig/ecoloog;**
  - **Regelmatige controle en herstel van het amfibiescherm;**
  - **Scherm dient buiten de winterrustperiode dicht te zijn.**

Broedvogels & buizerd (VR)

Verstoring en vernietiging van broedvogels kan optreden binnen het projectgebied. Verstoring van broedvogels is verboden. Hiervoor wordt geen ontheffing verleend. Er zijn maatregelen om overtreding van de verbodsbepalingen te voorkomen.

Broedvogels buiten het projectgebied komen op ruime afstand voor. Deze ondervinden geen hinder van de werkzaamheden. De verlichting is gericht op het bouw-/ installatieterrein en valt binnen de overige terreinverlichting van het bedrijvencomplex. De funderingspalen worden trillingsarm in de grond geboord in verband met de archeologische waarden. Het geluid van de nieuwe installatie is beperkt.

Voorzorgmaatregelen:

- de werkzaamheden starten voor of na het broedseizoen (indicatief maart tot medio juli); indien dit niet mogelijk is:
- het terrein voor en gedurende het broedseizoen kort houden en regelmatig verstoren om te voorkomen dat bodembroeders in het project gebied nestelen;
- gedurende het broedseizoen is start van de werkzaamheden mogelijk wanneer door een ter zake deskundige is vastgesteld dat in het projectgebied geen broedvogels voorkomen.

8. Conclusies Wnb soortenbeschermingsdeel

In het projectgebied komen wettelijk beschermde soorten voor namelijk broedvogels en incidenteel de steenmarter en veldspitsmuis (art. 3.10). Het gebied is geen functioneel onderdeel van het leefgebied van deze twee zoogdiersoorten. Verder komen in het gebied bijzondere planten voor, te weten hondskruid (rode lijst gevoelig) en bijenorchis. Met name de bijenorchis komt in grote aantallen voor op het braakliggend opgespoten bedrijventerrein. Deze soorten zijn via de Wnb niet meer wettelijk beschermd, met uitzondering van de zorgplicht.

Voor verstoring van broedvogels is geen ontheffing mogelijk. Er zijn wel maatregelen om overtreding van de verbodsbepalingen te voorkomen.

Er is kans op kolonisatie van het projectgebied in de bouwfase door de rugstreeppad (HR-soort). Kolonisatie van het gebied moet worden voorkomen.

Vanuit de zorgplicht worden in verband met het vernielen en/of beschadigen van de bijenorchis en hondskruid, zo nodig, mitigerende maatregelen aanbevolen. Zodanig kunnen beide plantensoorten in de directe omgeving van de ruimtelijke ontwikkeling in stand blijven. Doordat de aanleg van de installatie voornamelijk buiten het groeiseizoen is voorzien (vanaf oktober 2017), kan de vernietiging en beschadiging van planten echter beperkt blijven tot de plaats waar de installatie is voorzien.

Door het treffen van mitigerende en voorzorgsmaatregelen kunnen negatieve effecten op voorkomen worden.

Samenvattend betreft het de volgende maatregelen:

Broedvogels:

- zo mogelijk de werkzaamheden starten voor of na het broedseizoen (indicatief maart tot medio juli); indien dit niet mogelijk is:
- het terrein voor en gedurende het broedseizoen kort houden en regelmatig verstoren zodat bodembroeders in het project gebied worden voorkomen;
- gedurende het broedseizoen is start van de werkzaamheden mogelijk wanneer door een ter zake deskundige is vastgesteld dat in het projectgebied geen broedvogels voorkomen.

Zoogdieren:

- vegetatie in het project- werkgebied continue kort houden (extra onaantrekkelijk maken van het gebied door het ontbreken van dekking).

Rugstreeppad:

- zo mogelijk: buiten het voorplantingsseizoen bouwen; indien dit niet mogelijk is:
- voorkomen van tijdelijke plassen;
- het bouwterrein voor de werkzaamheden afschermen met stevig amfibiescherm conform de voorwaarden in de Leidraad faunavoorzieningen 2013.

Aanbevolen bijenorchis en hondskruid (indien bouw buiten groeiseizoen):
Mitigerende maatregelen zoals opgenomen in een goedgekeurde gedragscode. De werkzaamheden uitvoeren onder leiding van een ter zake deskundige. De mitigerende en/of voorzorgsmaatregelen vastleggen in een ecologisch werkprotocol.

Er is geen ontheffing nodig in het kader van de Wnb soortenbeschermingsdeel.

Bijlage 1: Planteninventarisatie bedrijventerrein Energiecentrale ELSTA Terneuzen

Planteninventarisatie bedrijventerrein energiecentrale ELSTA Terneuzen

Inventarisatie door : [redacted] Datum : 11 juni 2014
Totaal aantal soorten : 59 Totaal aantal Rode Lijstsoorten : 1
Totaal aantal beschermde soorten : 2 Totaal aantal Bijenorchis : 3953
Totaal aantal Hondskruid : 2

Latijnse naam	Nederlandse naam	Flora- en faunawet	Rodelijst
Achillea millefolium	Duizendblad		
Anacamptis pyramidalis	Hondskruid	Beschermd Tabel 2	Gevoelig
Anisantha sterilis	IJle dravik		
Anthoxanthum odoratum	Gewoon reukgras		
Arenaria serpyllifolia	Gewone zandmuur		
Bellis perennis	Madeliefje		
Calamagrostis epigejos	Duinriet		
Centaurium erythraea	Echt duizendguldenkruid		
*Cerastium fontanum*vulgare*	Gewone hoornbloem		
Conyza canadensis	Canadese fijnstraal		
Crepis capillaris	Klein streepzaad		
Dactylus glomerata	Kropaar		
Daucus carota	Peen		
Elytrigia repens	Kweek		
Equisetum arvense	Heermoes		
Erophila verna	Vroegeling		
Eupatorium cannabinum	Koninginnekruid		
Festuca arundinacea	Rietzwenkgras		
Festuca rubra	Rood zwenkgras		
Geranium molle	Zachte ooievaarsbek		
Gnaphalium luteo-album	Bleekgele droogbloem		
Holcus lanatus	Gestreepte witbol		
Hypericum perforatum	Sint- Janskruid		
Hypochaeris radicata	Gewoon biggenrkuid		
*Jacobaea vulgaris*vulgaris*	Jakobskruiskruid		
Leucanthemum vulgare	Gewone margriet		
Lotus glaber	Smalle rolklaver		
Medicago medica	Hopklaver		
Myosotis arvensis	Akker vergeet-me-nietje		
Ophrys apifera	Bijenorchis	Beschermd Tabel 2	
Phragmites australis	Riet		
Picris echioides	Dubbelkelk		
Plantago lanceolata	Smalle weegbree		
Poa pratensis	Veldbeemdgras		
Populus canadensis	Canadese populier		
Pulicaria dysenterica	Heelblaadjes		
Quercus robur	Zomereik		
Rubus caesius	Dauwbraam		
Rumex acetosa	Veldzuring		
Rumex crispus	Krulzuring		
Salix caprea	Boswilg		
Salsola tragus	Zacht loogkruid		
Sambucus nigra	Gewone vlier		
Senecio inaequidens	Bezemkruiskruid		
*Silene latifolia*alba*	Avondkoekoeksbloem		
Sisymbrium officinale	Gewone raket		
Symphytum officinale	Gewone smeerwortel		
Thlaspi arvensis	Witte krodde		
Trifolium arvense	Hazenpootje		
Trifolium campestre	Liggende klaver		
Trifolium dubium	Kleine klaver		
Trifolium pratense	Rode klaver		
Trifolium repens	Witte klaver		
Tripleurospermum maritimum	Reukeloze kamille		
Tussilago farfara	Klein hoefblad		
Veronica arvensis	Veldereprijs		
*Vicia sativa*segetalis*	Vergeten wikke		
*Vicia tetrasperma*tetrasperma*	Vierzadige wikke		
Vulpia myuros	Gewoon langbaardgras		

Bijlage 2 Wijziging Wnb

Wet natuurbescherming

Op 1 juli 2015 is het voorstel voor de Wet natuurbescherming aangenomen door de Tweede Kamer. De Wet natuurbescherming verenigt de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet), de Flora- en faunawet (Ffw) en de Boswet in één nieuwe natuurwet. Deze nieuwe wet omvat echter meer dan alleen een samenvoeging en integratie van genoemde bestaande wettelijke kaders. Ook inhoudelijk wijzigt er het één en ander, met onder meer aangepaste beschermingsniveaus. De geplande datum van inwerkingtreding was aanvankelijk 1 juli 2016. Inmiddels heeft de staatssecretaris aan de Tweede Kamer gemeld dat de Wet natuurbescherming in werking zal treden op 1 januari 2017, in plaats van 1 juli 2016.

De Wet natuurbescherming verenigt de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet), de Flora- en faunawet (Ff-wet) en de Boswet in één nieuwe natuurwet. Deze nieuwe wet omvat echter meer dan alleen een samenvoeging en integratie van genoemde bestaande wettelijke kaders. Ook inhoudelijk wijzigt er het één en ander, met onder meer aangepaste beschermingsniveaus. Daarnaast verandert er ook in de sfeer van het bevoegd gezag het nodige en komt er meer op het bordje van de provincies te liggen.

Door de integratie van Nb-wet, Ff-wet en Boswet is er straks in veel gevallen nog maar één ‘natuurvergunning’ nodig van één bevoegd gezag. Ook de beslistermijn voor aanvragen om vergunning of ontheffing wordt aangepast en gelijkgetrokken (wordt 13 weken, die eenmalige kan worden verlengd met 7 weken).

Door nauwere aansluiting bij de Europese regelgeving worden er meerdere beschermingsregimes voor vogels, soorten die vallen onder Bijlage IV van de Habitatrichtlijn en voor overige beschermde soorten. Voor sommige soorten betekent dat een minder streng regime, voor andere juist een strenger regime.

Voor wat betreft de voorgenomen activiteit kan als gevolg hiervan het volgende relevant zijn:

- Door aanpassing van het beschermingsregime is bijvoorbeeld het opzettelijk verstoren van vogels niet altijd meer verboden;
- Een aantal plantensoorten zijn na de inwerkingtreding niet meer beschermd. Dit zou zowel voor de Bijenorchis als het Hondskruid het geval zijn.

De toetsing en de voorgestelde maatregelen in deze notitie kunnen dus nog voordat het initiatief wordt gerealiseerd, worden ingehaald door deze nieuwe wetgeving. Geadviseerd wordt om de ontwikkelingen op dit gebied te volgen en voorafgaand aan de uitvoering te toetsen of de voorgenomen aanpak kan of moet worden aangepast.

Verbodsbepalingen

In tabel 2-1 is een overzicht gegeven van de verbodsartikelen in de Wnb. Een belangrijke wijziging ten opzichte van de Flora- en faunawet in de Wnb is de toevoeging van de term opzettelijk in de verbodsbepalingen. Een andere wijziging is dat bij de effectbeoordeling meer gekeken moet worden naar de effecten op de populatie en de gunstige staat van instandhouding.

Tabel 2-1: Soortenbescherming: overzicht wijziging in verbodsartikelen in het Wnb

Vogels 3.1-3.4	HR-soorten bijlage IV	Overig 3.10-3.11
Art. 3.1.1 Het is verboden **opzettelijk** van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.	**Art. 3.5**.1 Het is verboden in het wild levende dieren HR IV soorten (Verdrag Bern en Bonn) in hun natuurlijk verspreidingsgebied **opzettelijk** te doden of te vangen.	Het is verboden: **Art 3.10.1.a:** in het wild levende dieren, genoemd in de bijlage A, bij deze wet, **opzettelijk** te doden of te vangen;
Art. 3.1.2 Het is verboden **opzettelijk** nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.	**Art. 3.5.4** Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.	Het is verboden **Art 3.10.1.b.** de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen **opzettelijk** te beschadigen of te vernielen,
Art. 3.1.3 Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.	**Art. 3.5 3** Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur **opzettelijk** te vernielen of te rapen.	nvt
Art. 3.1.4 Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid **opzettelijk** te storen. **Art. 3.1.5** Het verbod onder 3.1.4 geldt niet als de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	**Art. 3.5 2** Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid **opzettelijk** te verstoren.	nvt
nvt	**Art. 3.5 5** Het is verboden planten HR (en Verdrag van Bern) in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Het is verboden **Art 3.10.1.c.** vaatplanten genoemd in de bijlage B in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.
Art. 3.3 Ontheffing voorwaarden conform belangen VR	**Art. 3.8** Ontheffing voorwaarden conform belangen HR	**Art. 3.11** vrijstelling/ ontheffing op basis van diverse belangen

Toelichting bescherming broedvogels en jaarrond beschermde vogels (Art 3.1 lid 2)
Via de Europese vogelrichtlijn zijn alle Europese wilde vogels worden door de wet zelfs uitdrukkelijk als beschermde diersoort aangewezen. Strenge bescherming geldt voor

- Broedvogels
- Jaarrond beschermde vogels

Het verstoren van broedende vogels en hun nesten tijdens de broedtijd is verboden. Nesten of holten die ieder jaar opnieuw gebruikt worden of ook buiten het seizoen van belang zijn voor de instandhouding van de soort, vallen ook buiten het broedseizoen onder de definitie van 'vaste rust- of verblijfplaatsen'. Deze nesten zijn jaarrond beschermd tenzij ze permanent verlaten zijn. In 2009 heeft Dienst Regelingen een aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten gepubliceerd met onderverdeling in vijf categorieën. Deze worden hieronder toegelicht.

Vogelnesten die het gehele jaar door zijn beschermd
Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van artikel 3.1 lid 2 het *gehele* jaar:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).

Ontheffings- en vrijstellingsmogelijkheden
Artikelen 3.3, 3.8 en 3.11 bevatten de ontheffings- en vrijstellingsmogelijkheden van de genoemde verboden. Voor soorten van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn kan alleen vrijstelling worden verleend op basis van de in deze richtlijnen genoemde belangen (bijvoorbeeld openbare veiligheid of ter bescherming van flora en fauna). Onder de Wet Natuurbescherming zal voor deze soorten een ontheffingsplicht gaan gelden, behalve als het bevoegd gezag, de Provincie of ministerie van EZ, door middel van een zogenoemde vrijstelling anders besluit. Het ministerie van EZ zal naar verwachting de vrijstellingenlijsten in november 2016 publiceren. De bevoegdheid voor het verlenen van een ontheffing of vrijstelling wordt overgeheveld naar de provincie.

Zorgplicht soortenbescherming
Voor alle planten en dieren (dus ook voor soorten, die niet zijn opgenomen in de Wnb) geldt de algemene zorgplicht conform Wnb art. 1.11. Deze plicht houdt in dat iedereen 'voldoende zorg' in acht moet nemen voor alle in het wild levende planten en dieren en hun leefomgeving (LNV, 1998). Veelal komt de zorgplicht erop neer dat tijdens werkzaamheden negatieve effecten op planten en dieren zoveel mogelijk dienen te worden voorkomen en dat bij de inrichting aandacht moet worden besteed aan de realisatie van geschikt habitat voor plant en dier.

De zorgplicht geldt altijd en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend. De zorgplicht betekent niet dat er geen effecten mogen optreden, maar wel dat dit, indien noodzakelijk, op zodanige wijze gebeurt dat de verstoring en eventueel lijden zo beperkt mogelijk is.

RMW.

12:08.

22 MEI 2008

08006564

Nota aan GS

zaaknummer

Directie RMW

Categorie A

verwijsnummer

onderwerp

- Vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 voor alle activiteiten van Dow Benelux B.V., die van invloed zijn op het aanliggende Natura 2000 –gebied Westerschelde & Saeftinghe

advies/besluit

- Vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nbw) verlenen
- Zienswijzen Nbw voor zover daar niet aan tegemoet gekomen wordt ongegrond verklaren

leden gedeputeerde staten

portefeuillehouder [redacted] paraaf

vervanger [redacted] paraaf

besluit

datum 27 MEI 2008

Nummer 18

paraaf secretaris voor uitvoering [redacted]

aantal te paraferen stukken 3.

behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
[redacted]	W & N	[redacted]	20 mei 2008

parafen

Afdelingshoofd	datum	paraaf
W&N MKY	2015 21/5	[redacted]
Fin. Toets	datum	paraaf
Jur. Toets	Datum	paraaf
Directeur	datum 22-5-2008	paraaf [redacted]

medeparafen

dir/afd	datum	paraaf
-		
dir/afd	datum	paraaf
-		

aanwijzingen

terug naar ambtenaar J/N JA naar [redacted]

nummers te distribueren bijlagen Uiterlijk 30 mei 2008 15 getekende exemplaren van de Nbw vergunning retour [redacted]

gd: 28/5

30 MEI 2008

[redacted]

Archiefexemplaar

Gedeputeerde Staten

Provincie Zeeland

bericht op brief van: 04/10/2007

uw kenmerk: LB-Ext

ons kenmerk: 08006564/NB.07.058/49/18

afdeling: Water en Natuur

bijlage(n): -

behandeld door: [redacted]

doorkiesnummer: [redacted]

onderwerp: Vergunning ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998

Dow Benelux B.V.
t.a.v. [redacted]
Postbus 48
4530 AA TERNEUZEN

verzonden: Middelburg, 27 mei 2008

Geachte [redacted]

Op 12/10/2007 ontvingen wij uw brief, met daarin de aanvraag voor een vergunning voor alle activiteiten van Dow Benelux B.V. die van invloed zijn op het naast gelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De ontvangst van uw aanvraag is op 16/10/2007 (kenmerk RMW0712009) bevestigd. U vraagt deze vergunning aan op basis van de Natuurbeschermingswet 1998. In deze brief geven wij u ons antwoord.

Vergunning
Wij verlenen u vergunning voor alle activiteiten van DOW Benelux B.V. die van invloed zijn op het naast gelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De vergunning bestaat uit deze brief met de vier-toegevoegde delen A, B ,C en D. Leest u vooral deel A van deze vergunning zorgvuldig door; hierin staan de voorschriften die we aan de vergunning verbinden.

Geldigheid
De vergunning is geldig tot 31 december 2017.

Beroep
Tegen dit besluit kunt u schriftelijk beroep instellen. U dient uw beroepschrift te richten aan:

Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA DEN HAAG

In uw beroepschrift neemt u tenminste op:
- uw naam;
- uw adres;
- de datum;
- tegen welk besluit u beroep instelt;
- waarom u beroep instelt;
- uw handtekening.

U moet het beroepschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending die u hierboven vermeld ziet. Overschrijding van de termijn kan er toe leiden dat met uw beroep geen rekening meer wordt gehouden.
Voor meer informatie kunnen wij u een informatiefolder toezenden. U kunt deze aanvragen via telefoonnummer (0118) 631260. Deze informatie is ook te downloaden via http://loket.zeeland.nl/bezwaar/beroep.

Voorlopige voorziening
Zodra iemand een beroep indient tegen deze vergunning, betekent dat niet dat de vergunning direct geschorst is. Om een mogelijke herziening van dit besluit te bespoedigen kan de indiener van een beroepschrift een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Dit kan wanneer de indiener van mening is dat er sprake is van 'onverwijlde spoed', gelet op de betrokken belangen (artikel 8.81, lid 1 van de Algemene wet bestuursrecht). Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd. Het verzoek kunt u richten aan:

Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA DEN HAAG

Vragen
Heeft u vragen over de vergunning? Belt u dan met [redacted] bereikbaar via (0118) [redacted] op werkdagen tussen 9.00 en 17.00 uur.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,

, voorzitter

, secretaris

Deze vergunning bestaat uit vier delen:
In deel **A** leest u waarvoor en waarom u de vergunning krijgt.
In deel **B** leest u over het wettelijke kader en het beleid die een rol spelen bij het verlenen van deze vergunning.
In deel **C** leest u meer over het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe en de instandhoudingsdoelstellingen van dit gebied.
In deel **D** leest u specifieke aanvullende informatie omtrent de vergunningsvoorwaarden.

Deel A. De vergunning

Wij verlenen u (Dow Benelux B.V.) vergunning voor alle huidige activiteiten en processen van Dow Benelux B.V. die van invloed zijn op het aanliggende Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Wij verlenen deze vergunning op basis van externe werking.

Dit doen we op grond van artikel 19d, eerste lid van de Natuurbeschermingswet 1998. De vergunning geldt voor het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe voor het deel dat is aangewezen als Vogelrichtlijngebied. Hierin hebben we de aanvraag voor het Habitatrichtlijngbied meegenomen (conform artikel 6, lid twee, drie en vier van de Habitatrichtlijn).

Hieronder leest u achtereenvolgens:
1. welke voorschriften wij aan deze vergunning verbinden;
2. tot wanneer de vergunning geldig is;
3. voor welke activiteiten u de vergunning precies krijgt;
4. op welke argumenten wij onze beslissing hebben gebaseerd;
5. de zienswijzen van verschillende belanghebbenden.

1. Voorschriften
Om de natuur in het Natura 2000-gebied te beschermen, verbinden we aan de vergunning een aantal voorschriften. Tijdens het uitvoeren van uw activiteit bent u dan ook verplicht zich aan onderstaande voorschriften te houden.

1. *Reducerende maatregelen*
   De vergunninghouder zorgt ervoor:
   - dat de emissie-reductie van polycyclische aromatische koolwaterstoffen van de LHC fabriek wordt uitgevoerd voor 1-1-2009;
   - dat de emissie-reductie HBCD in de styrofoamplant wordt uitgevoerd voor 1-1-2010;
   - dat de eliminatie van 1,2-dichloorethaan emissie aminesplant wordt uitgevoerd voor 1-1-2011.
     De reducerende maatregelen worden uitgevoerd zoals nader omschreven in deel D van deze vergunning.
2. *Geluid*
   Het geluid ter plaatse van meetpunten zoals deze staan vermeld in tabel 1, deel D van deze vergunning dient 40 dB(A) of lager te zijn. Het geluid dient te worden gemeten overeenkomstig de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai"[1]. Overeenkomstig de Wm-vergunning mag het geluid ter plaatse van de meetpunten tijdens het opstarten of uit bedrijf nemen van het LHC-complex maximaal 15 dB(A) hoger zijn. Een maximale verhoging van 5 dB(A) is toegestaan voor het opstarten en uit bedrijf nemen van de overige installaties of fabrieken.
3. *Licht*
   Op de grens met het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saefthinge (coördinaten X: 43010 / Y: 374630) moet de verlichtingssterkte op het aanliggende Natura 2000-gebied lager of gelijk aan 0,1 lux zijn. Een tijdelijk verhoging van de verlichtingssterkte tijdens calamiteiten is toegestaan.

2. Geldigheid
De vergunning is geldig tot 31-12-2017. Als tussentijds uit nieuw onderzoek blijkt de geëmitteerde stoffen schadelijker zijn voor het milieu dan tot nu in de toets is aangenomen, zijn wij bevoegd nader eisen te stellen aan deze vergunning.

[1] VROM, 1991. Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai

3. Uw activiteiten
Dow Benelux B.V. is een grootschalig geïntegreerd petrochemisch bedrijfscomplex, bestaande uit:
- circa 26 fabrieken;
- beperkte energiecentrale voor de opwekking van elektriciteit en de productie van stoom;
- voorzieningen voor verpakking van producten;
- installatie voor het spoelen van ketelwagens en spoorketelwagens;
- voorzieningen voor de opslag van afvalstoffen;
- diverse laboratoria, proeffabrieken en andere onderzoeksfaciliteiten en
- diverse kantoren en gebouwen van ondersteunende diensten.

Dow Benelux B.V. is gevestigd op het Zeehaven industriegebied ten westen van Terneuzen-Oost. De totale oppervlakte van het terrein is circa 300 hectare voor het oostelijke terrein en 150 hectare voor het westelijke terrein (Mosselbanken).
Er is sprake van verschillende emissies naar de Westerschelde via het afvalwater (koeltoren, strippertoren en via het grondwater) en emissies naar de lucht.

U heeft deze vergunning aangevraagd voor alle activiteiten en processen van Dow Benelux B.V. die van invloed zijn op het aanliggende Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe.

4. Onze overwegingen
Om tot deze vergunningverlening te komen, hebben we een aantal zaken zorgvuldig afgewogen. Hieronder leest u welke argumenten een rol speelden bij ons besluit.

** Een beoordeling van de effecten is noodzakelijk.*
Door de activiteiten van uw bedrijf langs de oevers van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn (significant-) negatieve effecten op de beschermde natuurwaarden niet op voorhand uit te sluiten. De werkzaamheden houden niet direct verband met het beheer van het gebied. U heeft ten behoeve van uw bedrijfsactiviteiten een habitattoets laten opstellen, waarin de effecten van deze activiteiten zijn beoordeeld. Tevens heeft u in een brief aangeven welke reducerende maatregelen uw op termijn gaat uitvoeren.

** U heeft een habitattoets opgesteld in verband met de aanvraag voor een revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer.*
De minister van LNV heeft op 1 september 2006 middels een brief laten weten dat indien er wijzigingen plaatsvinden in bestaande vergunningen, dit het moment is om het bestaand gebruik te toetsen. U heeft op d.d. 1 mei 2007 een revisievergunning op grond van de Wet Milieubeheer ingediend. Dit betekent dat dit het moment is waarop uw huidige bedrijfsactiviteiten getoetst dienen te worden aan de bepalingen van de Natuurbeschermingswet 1998. U heeft ter toetsing een habitattoets door het Adviesbureaus RBOI en Witteveen & Bos laten opstellen.

In deze toets zijn de effecten van de emissies van Dow Benelux B.V, zoals aangeven in paragraaf 6.2 en 6.3 van de habitattoets, als volgt beoordeeld. Middels een emissie-immissietoets is berekend of er sprake is van een significante concentratieverhoging in het ontvangend oppervlaktewater ten gevolge van de lozing van afvalwater en emissies naar de lucht. Daarbij is er speciale aandacht voor die stoffen die door Rijkswaterstaat als probleemstof worden aangemerkt. Daarnaast is gekeken naar de stofeigenschappen van de geloosde stoffen. Met name toxische stoffen en bioaccumulerende stoffen zijn hier benoemd. Tevens is er gebruik gemaakt van de uitgangspunten van de Algemene Beoordelings Methodiek (ABM) voor de beoordeling van stoffen en preparaten op de waterbezwaarlijkheid. Waterbezwaarlijkheid is de mate waarin stoffen een potentieel gevaar opleveren voor het aquatisch milieu. Aanvullend op deze methodiek zijn de chronische toxiciteit van stoffen in beeld gebracht met behulp van No Observed Effects Concentrations (NOEC's).
Wanneer één van deze twee sporen aanleiding gaf tot aanvullend onderzoek werd een systeembenadering uitgevoerd. Hierbij is gekeken naar achtergrondconcentraties van de betreffende stoffen en de bijdrage van Dow Benelux B.V. aan de totale belasting van de Westerschelde.

Daarnaast zijn de effecten van geluid, verlichting en koelwater beschreven. Voor koelwater is gebruik gemaakt van de uitkomsten van het onderzoek dat vorig jaar verricht is voor de vergunning in het kader van de Wet Verontreinigingen Oppervlaktewater.

De totale activiteiten op en rond de Westerschelde zijn beschreven. Tevens zijn de effecten van de bedrijfsactiviteiten op de Westerschelde (kwalitatief) beschreven. De cumulatieve beoordeling geeft aan in hoeverre de natuurwaarden van de Westerschelde negatief beïnvloed worden, en wat het relatieve aandeel van Dow Benelux B.V. hierin is.

Deze toets bevat naar onze mening voldoende informatie om de effecten van uw bedrijf op het aanliggende Natura 2000-gebied Westerschelde & Saefthinge te kunnen beoordelen.

** Er zijn geen significant negatieve effecten op de instandhoudingdoelstellingen als gevolg van de lozingen van Dow Benelux B.V. op het oppervlaktewater van de Westerschelde.*
De emissie naar het water bestaat uit vier stromen:
- lozing via de afvalwaterzuiveringsinstallatie (inclusief incidentele lozing via de overstort);
- lozing uit de LHC-3 koeltoren;
- lozing aluminiumchloride uit de AT-8 strippertoren in de Westerschelde;
- lozing dichloorethaan via het grondwater als gevolg van historische grondwaterverontreiniging.

De eerste twee lozingen zijn als totaalvracht in de analyse meegenomen. Daarnaast zijn voor de overige lozingen, berekeningen uitgevoerd naar de lozingen van aluminiumchloride (gebaseerd op het verbruik als katalysator) en dichloorethaan.

Uit de toets is gebleken dat de geëmitteerde concentraties zich doorgaans ver beneden de gestelde normen (MTR[2]/MKN[3]) bevinden. Ook de veelal aanzienlijk scherper gestelde Europese normen (EQS[4]) worden in geen enkel geval gepasseerd. De concentraties van de geloosde stoffen zijn veel kleiner dan de achtergrondconcentraties die thans in de Westerschelde voorkomen.

Ten aanzien van deze stoffen zijn de effecten op het habitattype Estuaria (H1130) en de habitatsoorten zeeprik en rivierprik en fint en gewone zeehond zeer gering. Wij beoordelen deze effecten als niet-significant. Ook zijn significant negatieve effecten op foeragerende vogelsoorten uit te sluiten.

Uitzondering hierop is de lozing van aluminium, dichloorethaan en olie.
Het gedrag van aluminium in het milieu is complex. De lozing aan aluminium in het afvalwater van Dow Benelux B.V. bedraagt $4{,}95*10^5$ kg/jaar. Uitgaande van het totale lozingendebiet van Dow Benelux B.V. bedraagt de concentratie aluminium in het afvalwater $6.57*10^6$ µg/l. Rekening houdend met de verdunning van de concentratie door de getijdewerking van de Westerschelde bedraagt de concentratieverhoging van aluminium in de Westerschelde als gevolg van de lozing van Dow Benelux B.V. $9{,}61*10^{-3}$ µg/l.

Bekend is dat de toxiciteit van aluminium sterk afhankelijk is van de zuurgraad. Bij een lage pH wordt de stof meer toxisch. De pH van de Westerschelde is 8,5. De meeste onderzoeken zijn uitgevoerd onder zuurdere omstandigheden. Slechts enkele studies zijn uitgevoerd met aluminium bij pH waarden tussen de 6,5 en 8,0. Veel resultaten zijn onbetrouwbaar, omdat het vrijwel onmogelijk is om stabiele blootstellingconcentraties te handhaven. De norm van aluminium voor de chronische toxiciteit weergeven in NOEC-waarde[5], bedraagt voor algen en vissen, 50-100 µg/l. Doordat de geloosde concentratie aan aluminium ver beneden de NOEC-waarde ligt, zijn significante negatieve effecten uit te sluiten.

Dow Benelux B.V. loost jaarlijks 918 kg minerale olie per jaar op het oppervlaktewater van de Westerschelde. Deze minerale olie bestaat voornamelijk uit smeerolie. De belangrijkste bron van olie in oppervlaktewater is het lozen van bilgewater, dit is met olie verontreinigd water dat in de bilgeruimte (onder in de machinekamer) van (binnenvaart)schepen ontstaat. Het RIZA (2005a)[6] heeft een emissie berekening uitgevoerd naar olie afkomstig uit bilgewater. Deze emissie van olie bedroeg in 2003, 3.692.000 kg/jaar voor heel Nederland. Ten opzichte van deze hoeveelheid bedraagt de bijdrage van Dow Benelux B.V., 0,025 %. Eveneens heeft het RIZA een factsheet gemaakt voor de emissies van olie uit schroefasvet (RIZA, 2005b)[7]; de jaarlijkse emissie van olie uit schoefasvet is 54.054 kg/jaar. Bij de schroefas van boten wordt gebruik gemaakt van asafdichtingen met een water- of oliesmering. De uiteindelijke concentratie van $2{,}79*10^{-3}$ µg/l olie wordt door Dow Benelux B.V. geloosd op de Westerschelde.

Uit onderzoek van het RIVM (2004)[8] naar de toxiciteit van minerale olie is gebleken dat er drie effecten kunnen optreden: opname van olie in organismen, narcose toxiciteit en besmeuring. Men gaat ervan uit dat de toxiciteit vooral bepaald wordt door het onderdeel narcose toxiciteit. De laagst genoemde LC50[9] concentratie

---

[2] MTR: Maximaal Toelaatbare Risiconiveau is de voorheen gehanteerde grenswaarde voor een stof, die op basis van wetenschappelijke gegevens aangeeft bij welke concentratie 95% van de soorten beschermd wordt.
[3] MKN: Milieukwaliteitsnorm: wettelijke grenswaarde voor een stof.
[4] EQS: Environmental Quality Standard: door EU vastgestelde milieukwaliteitsnorm voor prioritaire stoffen.

[5] NOEC: Afkorting van No Observed Effect Concentration/Level: Hoogste dosering waarbij het effect niet significant afwijkt van de waarnemingen bij de controle (dus zonder blootstelling).
[6] RIZA, 2005a. Emissieschattingen Diffuse bronnen. Bilgewater binnenscheepvaart Versie januari 2005. Auteurs: H. Oonk, W. Appelman, J. Hulskotte (allen TNO), J. C. van den Roovaart (RIZA) RIZA Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling.
[7] RIZA, 2005b. Emissieschattingen Diffuse bronnen Schroefasvet binnenscheepvaart. Versie januari 2005 Auteurs: W. Appelman (TNO), J. C. van den Roovaart (RIZA), J. Hulskotte (TNO) RIZA Rijksinstituut voor Integraal Zoetwaterbeheer en Afvalwaterbehandeling.
[8] RIVM, 2004. RIVM report 601501021/2004. Environmental Risk Limits for Mineral Oil (Total Petroleum Hydrocarbons). E.M.J. Verbruggen.
[9] LC 50: Concentratieniveau waarop 50% van de testorganismen sterft door blootstelling aan een verontreiniging, statistisch afgeleid met een dosis-effect relatie op basis van een serie van metingen bij verschillende concentratieniveaus.

die vermeld wordt is 3,2 µg/l (totaalconcentratie olie in oppervlaktewater). Deze waarde wordt niet overschreden. Gezien de geloosde concentratie aan minerale olie, zijn er geen significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen te verwachten.

Dow Benelux B.V. geeft aan dat er sprake is van een bodemverontreiniging van onder meer dichloorethaan en trichloorethaan. Om een indicatie te geven is de belasting van deze vuilvracht vanuit het grondwater op het oppervlaktewater doorgerekend. Dit komt neer op een vracht van 25 kg/jaar. Daarnaast vindt er een emissie plaats van 6,65 kg/jaar dat via het effluent van de afvalwaterzuivering wordt afgevoerd. De geloosde concentratie bedraagt $9{,}66*10^{-2}$ µg/l. Dit is ruim beneden de acute en chronische toxiciteitwaarden van dichloorethaan. Effecten van de lozing van dichloorethaan en trichloorethaan op de flora en fauna in de Westerschelde zijn op basis hiervan niet te verwachten.

De lozing van aluminium, dichloorethaan en olie hebben wel effect, maar geen significant negatief effect op de duurzame instandhouding van habitats, habitatsoorten en vogelpopulaties, waarvoor het gebied is aangewezen.

** Er zijn geen significant negatieve effecten op de instandhoudingdoelstellingen als gevolg van de luchtdemissies Dow Benelux BV.*
Via atmosferische depositie kunnen emissies naar de lucht terecht komen in de Westerschelde.
Voor het bepalen van de toxiciteit van emissies naar de lucht is gebruik gemaakt van de Wassergefährdungsklasse (WGK). De volgende stoffen: stikstofoxiden, octeen, ethyleenglycol, methanol, methylethylketon, methylpyrrolidon, propanol en waterstofchloride, zijn zwak waterbedreigend. Waterbedreigend zijn ammoniak, acetonitril, ethyleendiamine, ethyleenoxide en methyloxiraan. Gelet de concentratieverhoging van bovengenoemde stoffen in de Westerschelde, waarbij wordt uitgegaan dat de NOEC-waarde een factor 10 lager ligt dan de LC50 waarde, zijn toxische effecten niet te verwachten. De door Dow geëmitteerde waarden zijn dusdanig laag dat er geen effecten op flora en fauna worden verwacht.

Voor stikstofverbindingen, ammoniak, zwaveldioxide, 1-octeen en waterstofchloride zijn geen toxiciteitsnormen bekend. Van deze stoffen zijn de mogelijk toxiciteitseffecten beschreven.

Stikstofverbindingen: NO_x en ammoniak (NH_3)
Stikstofverbindingen zoals nitraat zijn niet erg schadelijk voor in water levende organismen, maar dragen wel bij aan de hoeveelheid nutriënten. Bij een overschot aan nutriënten is er sprake van eutrofiëring. Dit kan het ecosysteem verstoren door bijvoorbeeld extreme algengroei. Gezien de hoge dynamiek door de getijdenwerking van de Westerschelde en het feit dat de NOx-uitstoot zich over grotere afstanden zal verspreiden, wordt niet verwacht dat de uitstoot van specifiek deze stoffen, gevolgen heeft voor in en nabij de Westerschelde levende organismen.

Ammoniak (stikstofverbinding) kan op twee manieren schade toebrengen aan het milieu. In de bodem wordt ammoniak omgezet in salpeterzuur. Deze verzuring is schadelijk voor bos- en natuurgebieden. Ten tweede kan ammoniak eutrofiëring veroorzaken, waardoor onder ander de algengroei in het water explosief toeneemt. De huidige overmaat aan ammoniak in het milieu is voor 90% afkomstig van historische depositie uit de landbouw. Via de lucht komt ammoniak in de bodem of het water terecht. Van de totale vracht ammoniak die in de Westerschelde terechtkomt, zal door de hoge dynamiek van het systeem, slecht een klein deel neerslaan op de bodem. Door deze hoge dynamiek heeft de uitstoot van ammoniak geen significant negatieve effecten op de duurzame instandhouding van habitats en nstandhoudingsdoelstellingen van de Westerschelde.

Zwaveldioxide
Zwaveloxide heeft bij een uitstoot van 200.000 µg/m^3 acute effecten als gevolg van inademing (bijvoorbeeld bij vogels). Gezien de lage uitstoot, maximaal 38.000 µg/m^3 (worst case, namelijk uitstoot op één punt), zijn dergelijke effecten niet te verwachten. Indien eventuele effecten optreden, zullen deze bovendien verdwijnen, wanneer het organisme de 'wolk' verlaat.

Zwaveldioxide vormt in lucht in aanwezigheid van vocht en andere verbindingen makkelijk zwaveltrioxide (SO_3). Zwaveltrioxide bindt zich eenvoudig met water tot zwavelzuur. Dit regent uit de atmosfeer op de aarde neer (zure regen). De emissie van Dow Benelux B.V. leidt tot een zeer geringe concentratieverhoging van de Westerschelde; significant negatieve effecten zijn uit te sluiten.

1-Octeen
Deze stof is slecht oplosbaar in water. De berekende concentratieverhoging van circa 2,42 µg /l in de Westerschelde als gevolg van de emissie van Dow Benelux B.V. is slechts ter indicatie aangegeven. Voor octeen bestaat geen normstelling waaraan getoetst kan worden, Nederlands noch Europees. Verder zijn er van deze stof weinig fysisch-chemische gegevens bekend. 1-Octeen wordt echter in een beschikking van de EU

genoemd als aromastof welke geschikt is voor toepassing in of op levensmiddelen (EU, 2005)[10] met ander woorden geschikt voor humane consumptie. Hieruit leiden wij af dat 1-octeen geen nadelige effecten zal hebben op de flora en fauna in de Westerschelde.

Waterstof
Waterstof is niet toxisch. Onder normale omstandigheden reageert de stof met zuurstof langzaam tot water. Wanneer veel waterstof in de lucht zit, vangt het zuurstof weg en kunnen organismen een zuurstof tekort ondervinden. Een dergelijke situatie zal zich, gezien de lage emissievracht in de open lucht, niet voordoen. Evenmin heeft waterstof carcinogene, mutagene of andere negatieve effecten op organismen.

** Er zijn wel effecten, maar geen significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de lozingen en/of luchtemissies van milieubezwaarlijke stoffen.*
Per stof is een overzicht gemaakt van acute- (LC50/EC50[11]) en chronische toxiciteit (NOEC) en het vermogen om te bioaccumuleren (Log P_{ow}[12]/BCF[13]). Op basis van dit overzicht zijn de volgende stoffen: koper, kwik, ethylbenzeen, isopropylbenzeen, tetrachloorethaan geselecteerd en nader onderzocht.

De concentratie van geloosde hoeveelheid aan koper bedraagt 0,0103 ug/l. De gehanteerde NOEC-waarde van 0,06 ug/l voor koper is naar alle waarschijnlijkheid gebaseerd op *Brachydanio rerio*, een vis die voorkomt in India en *Artemia salina* (pekelkreeftjes), die oorspronkelijk voorkomt in de zoutmeren van Noord-Amerika. Om de effecten te beschrijven, ligt het voor de hand om de waarde van 0,5 ug/l (die geldt voor mosselen) aan te houden. De concentratie van koper ligt duidelijk lager dan 0,5 ug/l, toxische effecten worden niet verwacht. De lozing aan koper heeft geen significant negatieve effecten op de te beschermen waarden van de Westerschelde.

Kwik is door de EU aangemerkt als een prioritaire stof. Dit betekent dat in 2020 een nullozing voor kwik naar het oppervlaktewater geldt. In het kader van de Europese IPPC-richtlijn en de Kaderrichtlijn water worden de emissies van kwik in de periode tot 2020 gesaneerd.
De emissie van kwik door Dow Benelux B.V. is zeer beperkt. De berekende concentratieverhoging in de Westerschelde als gevolg van de lozing van Dow Benelux B.V. ligt ongeveer een factor 20 onder het NOEC niveau. Hoewel de log P_{ow} waarde de indicatie geeft dat kwik bioaccumuleert, is de concentratieverhoging in de Westerschelde ook op de lange termijn te laag om een waarneembaar effect te hebben op fauna.

Voor isopropylbenzeen en tetrachloorethaan zijn geen BioConcentratieFactoren (BCF's) bekend. De berekende concentratieverhogingen als gevolg van de lozing van Dow Benelux B.V. ligt echter dusdanig ver onder de toxiciteitswaarden (LC_{50}) dat geen waarneembare effecten op flora en fauna in de Westerschelde zijn te verwachten.

** Er zijn wel effecten van de uitstoot van PAK's, maar geen significant negatieve effecten.*
PAK's kunnen risico's opleveren voor de te beschermen waarden van de Westerschelde. Op basis van stofeigenschappen is een systeembenadering uitgevoerd. Hieruit is naar voren gekomen dat PAK's in grote concentraties voorkomen in het zwevend stof, maar nauwelijks in de voedselketen (Hauck e.a, in prep[14]). Volgens dit onderzoek hopen PAK's niet op en het lijkt er zelfs op dat in de hoger trofieniveaus de hoeveelheid afneemt.

Dow Benelux B.V. heeft het voornemen de incidenteel PAK's lozing te reduceren.
Eén van de oplossingen om te voorkomen dat verontreinigingen in het riool terechtkomen, is het gebruik van V860 als opvang en bezinktank. Om dit mogelijk te maken moeten de volgende maatregelen worden uitgevoerd:
- aanleggen van de 6-8 " leidingen van de spui naar tank V860 (800 meter in totaal);
- block & bleeds;
- aanbrengen veiligheidsvoorzieningen V860;
- leiding beveiligen tegen bevriezing.

---

[10] EU, 2005. 2005/389/EG: Beschikking van de Commissie van 18 mei 2005 tot wijziging van Beschikking 1999/217/EG wat het repertorium van in levensmiddelen gebruikte aromastoffen betreft

[11] EC50 : Concentratieniveau waarop 50% van de testorganismen effect ondervindt door blootstelling aan een verontreiniging, statistisch afgeleid met een dosiseffect relatie op basis van een serie van metingen bij verschillende concentratieniveaus. Er zijn verschillende effecten mogelijk, zoals immobiliteit, reproductie en groei.

[12] log P_{ow} :Is de logaritme van de verdelingscoëfficient van een stof over de fasen n-octanol en water. Het is een maat voor het bioaccumulerend vermogen van een stof. Stoffen met een hoge log P_{ow} zijn over het algemeen sterker bioaccumulatief dan stoffen met een lage log P_{ow}, omdat de stoffen in vetweefsels van bijvoorbeeld vissen gaan zitten. Als de waarde hoger dan 3 is, kan er sprake zijn van bioaccumulatie: dit is doorvergiftiging in de voedselketen waarbij het gehalte aan stoffen toeneemt.

[13] BCF : Bioconcentration Factor: Factor waarmee een stof kan concentreren in een organisme door blootstelling in het watermilieu.

[14] Hauck, M., K. Veltman, C. Moermond, A.A. Koelmans, M.J. van den Heuvel-Greve, A.D. Vethaak, A.J. Hendriks (in prep). Estimations of bioaccumulation of PAHs in marine, fresh water and terrestrial invertebrates including sopritions to black carbon.

Op grond van de BioConcentratieFactor lijkt er risico te zijn voor PAK's. De risico's van PAK's zijn echter, zeker wanneer de hiervoor beschreven reducerende maatregelen zijn doorgevoerd, uit te sluiten. Tevens is uit recent onderzoek gebleken dat er in de voedselketen in de Westerschelde geen accumulatie van PAK's plaatsvindt. Significant negatieve effecten op de beschermde natuurwaarden zijn niet aan de orde.

** Er zijn wel effecten van de uitstoot van HBCD, maar geen significant negatieve effecten.*
Evenals voor PAK's is een systeembenadering uitgevoerd naar de effecten van HBCD (hexabroomcyclododecaan). Bij de productie van Styrofoam ontstaat er een emissie van HBCD en polystyreenstof dat gebonden HBCD bevat. Een deel van deze HBCD en polystyreenstof slaat als depositie neer in de Westerschelde. HBCD is bioaccumulerend in de voedselketen en lange termijn effecten zijn daarom niet uit te sluiten. Middels een Pluimberekening is berekend dat er circa 1,94 kg ongebonden HBCD per jaar in de Westerschelde terechtkomt. Deze depositie komt naast de emissie van 21,5 kg per jaar HBCD gebonden aan polystyreen.

Om de effecten van de emissie van HBCD te beperken, zal er een doekfilterinstallatie worden geïnstalleerd waardoor de emissie met ca. 70 tot 85% wordt gereduceerd. De belasting als gevolg van de productie van Styrofoam zal dan van de huidige 23,44 kg/jaar terug worden gebracht naar circa 4 kg/jaar.

Bij de voorgenomen ingreep in 2009 zal de totale emissie van Dow Benelux B.V. naar de lucht circa 4,5 kg per jaar bedragen. Dit is ten opzichte van de belasting in Nederland via de lucht (in 2006 129 kg/jaar) is dat circa 3,5% in plaats van 19% in de huidige situatie. Ten opzichte van de totale landelijke belasting via water en lucht is het aandeel van Dow Benelux B.V. 0,4 tot 0,7%.

Vanwege de accumulerende eigenschappen van HBCD en de geringe kennis wat betreft de effecten die de stof heeft op biologische systemen, zijn lange termijneffecten niet uit te sluiten. Uit onderzoek is wel bekend dat alpha-HBCD kan accumuleren in de pelagische voedselketen, vooral in visdiefeieren. Gamma-HBCD komt wel voor in zwevend stof, maar niet in de organismen. De zeehond is de eindpredator in de voedselketen. Ten aanzien van de voedselkeuze is de zeehond een opportunist, veelal eten zij haring maar als deze soorten minder beschikbaar zijn, eten ze selectief platvissen als tong en schol. De beschikbaarheid van vis speelt mee in de bioaccumulatie. Op grond van een nadere analyse is voor zeehonden aangetoond dat er geen kans is op doorvergiftiging door HBCD, omdat de geëmitteerde concentraties na het doorvoeren van de reducerende maatregelen, laag zijn.

Ten aanzien van de emissie van HBCD worden wel effecten verwacht, maar deze effecten zijn niet significant negatief op habitat, habitatsoorten en vogelpopulaties waarvoor het gebied is aangewezen. Op termijn, in 2009, zullen deze effecten nog geringer zijn.

** Het geluid heeft geen significant negatief effect op het aanliggende Natura 2000-gebied.*
De bedrijfsactiviteiten van Dow Benelux B.V. gaan gepaard met geluidsproductie. Voor industrielawaai zijn er geen methoden voorhanden om de effecten op de natuurwaarden (broedvogels, rustplaats zeehonden) te bepalen. Vanuit andere geluidsbronnen (wegverkeerslawaai) zijn over de mogelijke effecten wel gegevens beschikbaar.

Uit onderzoek is gebleken dat bij een geluidsbelasting met een min of meer constant karakter tussen de 40 – 50 dB(A) een zeer beperkte reactie van vogels is te verwachten. Vaak wordt de grens van 60 dB(A) aangemerkt als gevoeligheidsgrens bij vogels, hoewel je er van uit moet gaan dat soms al bij een geluidsniveau van 50 dB(A) verstoring kan optreden. Eveneens is het verschil tussen het geluid en het achtergrondgeluidsniveau van belang bij verstoring.

Uit het geluidsonderzoek (Zonebeheer, 2007) ter plaatse blijkt tijdens normaal bedrijf dat op 1700 meter van het terrein van Dow Benelux B.V. de geluidssterkte is gedaald tot 40 d(B)A (figuur 2, deel D). Omdat het broedgebied van de te beschermen broedvogels buiten de invloedsfeer ligt van Dow Benelux B.V. en het gebied dat binnen de invloedsfeer ligt van weinig betekenis is als foerageergebied, zijn de effecten van geluid op vogels zeer gering en daarmee niet significant negatief. Gezien de afstand heeft de geluidsproductie van Dow Benelux B.V. tevens geen invloed op het dichtstbijzijnde rustgebied van zeehonden op de Middelplaat in de Westerschelde.

** Licht heeft geen significant negatief effect op het aanliggende Natura 2000-gebied.*
Dow Benelux B.V. heeft een aantal lichtbronnen die in de avond- en nachtperiode stralen. Het gaat hier om fakkels, de bordessen en trappen van de gebouwen. Fakkels worden gebruikt in geval van calamiteiten. De gebouwen en bordessen worden in verband met de veiligheid verlicht.

Naar mogelijke dosis-effect relaties van licht is nog vrij weinig onderzoek gedaan. Veel kennis gaat daarom nog niet verder dan het kwalitatief signaleren van risico's. Kunstmatige verlichting van de nachtelijke omgeving kan tot verstoring van het normale gedrag van soorten leiden (De Molenaar, 2005[15]). Op het oriëntatievermogen van vogels kan verlichting zowel positief als negatief werken. Hoe dit verder doorwerkt per diersoort is afhankelijk van het voedselaanbod en de concurrentiedruk door de aanwezigheid van andere predatoren. Eveneens kan verlichting verstorend werken op het dag-nachtritme van dieren en kan zo de biologische kalender ontregelen. Dit kan ervoor zorgen dat vogels eerder gaan broeden en jongen krijgen als het weer en voedselsituatie nog niet optimaal zijn. Voor de verschuiving van de biologische klok zijn onder laboratoriumomstandigheden hoge lichtintensiteiten nodig. Licht in de duisternis leidt ook tot aantrekking, bijvoorbeeld trekvogels die zich in grote aantallen verzamelen rond gasvlammen van booreilanden.

Er zijn nog geen normen voor lichthinder van de hemel. Het enige dat op dit moment gepubliceerd is, is een norm van 0,1 lux voor natuurgebieden (Witteveen + Bos, H. Faber: En toen was er licht, ROM 5-2006). Deze waarde is ook gerelateerd aan de maan. De volle maan kan maximaal in Nederland 0,25 lux opleveren, gemiddeld zal de maan een verlichtingssterkte veroorzaken van 0,03 lux (zie Spoelstra: De volle maan, uitgangspunt voor lichthindernorm? Zenit mei 2007).

Uit het lichtonderzoek dat de Provincie Zeeland heeft laten uitvoeren naar de lichtproductie van Dow Benelux B.V. blijkt dat de verlichting van het bedrijf invloed heeft op de hemelhelderheid. Langs de rand van de Westerschelde, het noordelijke deel van het bedrijfsterrein, is de luminantie van de hemel ten opzichte van de natuurlijke achtergrond tussen de 4 en 10 keer verhoogd. De invloed op de hemelhelderheid strekt zich uit tot 4 kilometer. Hemelhelderheid is niet eenvoudig om te zetten naar verlichtingssterkte. In het onderzoek wordt een inschatting gemaakt. Hieruit blijkt dat het verlichtingseffect van het terrein van Dow Benelux B.V. ligt tussen de 0,03 en de 0,1 lux. In het Natura 2000-gebied Westerschelde & Seafthinge is de lichtsterkte altijd lager dan 0,1 lux.

De te beschermen vogelwaarden van het aanliggende Natura 2000-gebied zijn niet gevoelig voor licht (Effectenindicator van het ministerie van LNV). De zeehond vormt hierop een uitzondering. Deze soort is zeer gevoelig voor licht. De zeehond rust tijdens laagwater op de platen. Gezien de afstand tussen het rustgebied van de zeehond (Middelplaat) en de bedrijfsactiviteiten langs Westerschelde oever de zijn de effecten van het licht hier zeer gering en zeker niet significant negatief.

Recent zijn, na uitvoering van de metingen, op het terrein maatregelen genomen. Hiertoe zijn schakelaars geplaatst voor de verlichting op grote hoogte, waardoor de verlichting alleen, indien nodig, kan worden ingeschakeld.

** De koelwaterlozing heeft geen significant negatief effect op het aanliggende Natura 2000-gebied.*
In de huidige WVO-vergunning (WVO 7554, 10 november 2005) zijn de effecten van de koelwaterlozing op het Natura 2000-gebied getoetst. De conclusie deze toetsing is : "Gezien de te verwaarlozen stijging in temperatuur in het oppervlaktewater 0,03° C (bij een lozingstemperatuur van 39,1° C) en de afwezigheid van andere vergelijkbare verstoringen in de directe omgeving van het lozingspunt in het estuarium, zal er dus in geen geval sprake zijn van significante effecten op de duurzame instandhouding van de populaties, waarvoor het gebied is aangewezen".

** Er zijn geen negatieve significante effecten op de "oude doelen".*
Gezien de afstand tussen het bedrijf Dow Benelux B.V. en de ligging van de in het Natura 2000 opgenomen beschermde natuurmonumenten, het Verdronken Land van Saeftinghe, de Verdronken Zwarte Polder en het Schor van Waarde zijn effecten op de "oude doelen" niet aan de orde.

** In combinatie met andere activiteiten in de Westerschelde & Saeftinghe veroorzaakt uw activiteit geen significant negatieve effecten.*
In gezamenlijkheid met andere activiteiten zouden de effecten van uw petrochemisch bedrijf significant effect kunnen hebben op de te beschermen natuurwaarden. Cumulatieve effecten kunnen zowel worden veroorzaakt door autonome ontwikkelingen bijvoorbeeld de verwachte zeespiegelstijging) en diverse menselijke activiteiten in het gebied (het gaat dan om activiteiten als scheepvaart, visserij en recreatie), als door werkzaamheden in het kader van het vergroten van de veiligheid en de verbeterde diepgang van de vaargeul.

De Westerschelde is het enige overgebleven estuarium in het Deltagebied en wordt gekarakteriseerd door een hoge morfologische dynamiek die bepalend is voor het systeem, doorstroming, getijdewerking en bijzondere natuurwaarden. Het estuarium bestaat uit diepe en ondiepe wateren, zand- en slikplaten en schorren. Het systeem heeft door de jaren heen veel veranderingen ondergaan die het gevolg kunnen zijn van

[15] De Molenaar, J.G., D.A. Jonkers, en F.W.G.A. Ottburg, 2005. Mogelijke effecten van verlichting vanuit Rustenburg op kwalificerende en andere vogelsoorten in de Bovenste Polder onder Wageningen. Alterra rapport 1237, Wageningen

natuurlijke processen of menselijke ingrepen waarvan effecten moeilijk van elkaar en van de natuurlijke processen zijn te scheiden. De ingrepen met de meeste invloed op de dynamiek zijn m.n. de inpolderingen van de afgelopen eeuw en het baggeren en storten ten behoeve van de verdieping, vaargeulonderhoud en zandwinning. De voornaamste gevolgen zijn:

- vermindering van de komberging (het verschil tussen het watervolume in het estuarium bij hoogwater en laagwater), waardoor de getijgolf zich sneller door het estuarium kan voortplanten;
- verlies aan laagdynamisch gebied zoals ondiepwatergebied en schorren;
- verstarring van de geulen (=vermindering van dynamiek);
- de verschillende habitats van gebied zijn zeer belangrijk als hoogwatervluchtplaats, broed-, rui-, rust- en foerageergebied voor verschillende groepen van vogels. Het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe vormt verder een belangrijke functie als kinderkamer voor jonge vis, en als verblijfplaats voor zeehonden. Het verlies van laag dynamisch gebied betekent een afname van waardevolle habitats en van foerageermogelijkheden voor steltlopers. Als autonome ontwikkeling wordt van een toekomstige zeespiegelrijzing uitgegaan met, een effect op de droogvalduur van slikken een platen en daarmee de foerageermogelijkheden voor vogels.

Verder wordt waterkwaliteit beïnvloed door vervuiling en eutrofiëring, wat doorwerkt in zuurstoftekorten of vergiftiging.

Recreatie
Recreatie, bestaande uit oeverrecreatie, sportvisserij en recreatievaart, is relatief beperkt maar neemt autonoom toe. In het mondingsgebied van de Westerschelde bevinden zich enkele grote stranden. Voor het overige vindt men langs de Westerschelde plaatselijk oever- en dijkrecreatie, maar deze is niet van groot belang. Verstorende effecten (geluid en menselijke aanwezigheid) op broedende, foeragerende of rustende vogels en op zeehonden kunnen plaatsvinden.

Inpoldering en dijkversterking
In het verleden hebben diverse grote inpolderingen van met name schorgebieden plaats gevonden. Na 1953 vonden ook dijkversterkingen plaats. De werken hebben geleid tot een ruimtelijke vernauwing van het systeem, verlies of verstoring van habitats (o.a. afname van schorren en slik) en beperking van sedimentatiemogelijkheden. Tijdens een nieuw dijkversterkingenproject is men in 1997 begonnen met de verbetering van de dijken langs de Westerschelde, in totaal 135 km. De dijkversterkingen hebben sinds 1997 geleid tot een enige afname van open water (habitattype 1130) en schorren (habitattype 1310, 1320, 1330). Dit verlies leidt tot een herstelopgave. De werkzaamheden kunnen naast de boven beschreven effecten leiden tot directe verstoring (geluid en menselijke aanwezigheid) van vogels (hoogwatervluchtplaatsen, broed- en foerageergebieden). Een dijkversterkingsproject dat eveneens in 2007 is uitgevoerd in de Westerschelde is dat rond het fort bij Ellewoutsdijk. Voor 2008 staan verbeteringen aan dijktrajecten bij Terneuzen en Paal gepland.

Overige activiteiten: windmolens, kabels en leidingen, lozing van verontreinigd water
Windmolens staan of zullen komen te staan langs de Westerschelde op de locaties: Sloegebied, Kanaalzone, Ritthem, Borsele, Willem Annapolder, Perkpolder, Eendrachtpolder en Hoofdplaatpolder. Ze kunnen een verstorend effect hebben op vogels (vliegroutes, aanvaring, geluidshinder). Door het baggeren en het transport voor de verlegging van de kabels kan verstoring van (op slikken en platen) foeragerende of ruiende vogels plaatsvinden.
Het water van de Westerschelde is sterk verontreinigd door de industriële lozingen en afvalwater vanuit zowel België als Nederland. De lozing van verontreinigd of koelwater heeft direct invloed op alle organismen in het water en via de voedselketen ook indirect op predatoren zoals vogels en zeehonden. Het gaat om stoffen met verschillende eigenschappen (eutrofiërend, minder of toxisch, wel of niet bioacumulerend) die in verschillende hoeveelheden en op verschillende locaties geloosd worden.

**Toetsing aan vigerend beleid*
Met uitvoering van deze maatregelen is uitvoering gegeven aan de Kaderrichtlijn Water. Verder hebben de activiteiten van Dow Benelux B.V. geen invloed op de fysieke systeemkenmerken van het estuarium en ligt daarmee in de lijn van het Beleidsplan Westerschelde. Verder zijn de activiteiten niet in strijd met het Omgevingsplan Zeeland.

** Conclusie*
Uw activiteiten hebben zeker na doorvoering van de reducerende maatregelen, waarbij de uitstoot van HBCD met circa 80% wordt gereduceerd, het treffen van maatregelen ter voorkoming van de incidentele afvalwater lozing van PAK's en de eliminatie van de emissie van dichloorethaan, weinig tot geen negatieve effecten op de natuurwaarden van de Westerschelde & Saeftinghe. Deze negatieve effecten zullen in samenhang met andere activiteiten in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saefthinge naar onze mening in gezamenlijkheid niet tot significantie leiden. Uiteindelijke leiden deze maatregelen verbetering van de kwa-

liteit van het oppervlaktewater. Voor het habitattype Estuaria (H1130) staat als doel: Uitbreiding en verbetering van kwaliteit. De verbetering van de waterkwaliteit zorgt voor de verbetering van de kwaliteit van dit habitatype. Op termijn leiden de uitgevoerde reducerende maatregelen tot een positief effect op het habitattype Estuaria.

We hebben hiermee uw activiteit getoetst aan de zogenaamde instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe, die bestaan uit:
- doelstellingen voor vogelsoorten
- doelstellingen voor habitattypen en habitatsoorten
- doelstellingen uit aanwijzingsbesluiten van de beschermd natuurmonumenten Verdronken land van Saeftinghe, Schor van Waarde en de Verdronken Zwarte Polder.

En hebben wij uw activiteit getoetst aan het geldende rijks- en provinciaal beleid zoals opgenomen in deel B van deze vergunning.

Meer informatie over Westerschelde & Saeftinghe en de instandhoudingsdoelstellingen leest u in deel C van deze vergunning.

5. Zienswijzen van belanghebbenden

Op het moment dat wij uw vergunningaanvraag binnen kregen, hebben wij een afschrift hiervan verstuurd naar:
- de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit
- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Terneuzen.

Voor uw activiteiten heeft u tevens een revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer aangevraagd. Op grond van de Wet milieubeheer heeft de behandeling van deze aanvragen gecoördineerd plaatsvinden. De vergunning is voorbereid volgens afdeling 3.4, de uniforme voorbereidingsprocedure, van de Algemene wet bestuursrecht.

De Mobilisation for the environment (MOB) heeft namens de Stichting Natuur en Milieu een zienswijze ingediend die betrekking heeft op zowel de Wm-vergunning als de Nb-wet vergunning. Ook u heeft ten aanzien van de ontwerpbeschikking een zienswijze ingebracht. Op alle aspecten die in deze zienswijzen zijn ingebracht en die naar onze mening van belang kunnen zijn voor deze voorliggende vergunning geven wij in het onderstaande een reactie.

Effecten van licht

De MOB geeft in hun zienswijze aan dat in de vergunning de verlichtingssterkte van 0.03 lux moet worden opgenomen als voorschrift.

U geeft in uw zienswijze aan dat het verlichtingsonderzoek van Sotto le Stelle onzekerheden en aannames bevat omdat de uitgevoerde metingen naar hemelhelderheid zijn omgezet naar verlichtingssterkte (lux), die makkelijk meetbaar is. De transformatie van milicandela's naar lux is niet echt mogelijk en het onderzoeksbureau heeft op grond van ervaring een schatting gemaakt waarbij met de nodige armslag de hemelhelderheid is omgezet naar verlichtingssterkte. Tevens wordt in het onderzoek melding gemaakt dat op het terrein aanwezige torens zo hoog zijn dat een directe licht inval op een beperkt deel van het gebied invloed heeft. U vraagt, om te voorkomen dat tijdens het tijdelijk affakkelen bij storingen de vergunningslimiet wordt overschreden, de norm te verhogen van 0,1 lux naar 0,2 lux. Verder verzoekt u om de meetmethode vast te leggen in een meetvoorschrift.

Dow Benelux b.v. is actief bezig met het terugdringen van lichthinder. In 2006 zijn hemelhelderheidsmetingen uitgevoerd om de beginsituatie vast te leggen. Binnen de inrichting zijn inmiddels al een aantal verbeteringen doorgevoerd als het uitschakelen van overbodige verlichting door middel van timers, het beter richten van terreinverlichting en het herstellen van de groengordel rond het terrein. Daarnaast zijn verbeteringen uitgevoerd waardoor het aantal fakkels is gereduceerd.

Het is bekend dat de maan ook bijdraagt aan de verlichtingssterkte. De toename van de verlichtingssterkte ten gevolge van de maan varieert in Nederland van 0 tot maximaal 0,25 lux. Dit is afhankelijk van een aantal factoren, waarvan de maanfase en de hoogte van de maan boven de horizon de belangrijkste zijn. Uitgaande van deze informatie ligt het voor de hand om het vergunningvoorschrift ten aanzien van de verlichtingssterkte zo aan te passen dat de effecten van de verlichting van de maan zijn uit te sluiten. Wij handhaven het vergunningsvoorschrift dat de verlichtingssterkte maximaal 0,1 Lux mag bedragen. Daarnaast hebben wij in het voorschrift opgenomen dat een tijdelijk verhoging van de verlichtingssterkte tijdens calamiteiten is toegestaan.

De verlichtingssterkte dient te worden gemeten/berekend overeenkomstig het in de Habitattoets uitgevoerde lichtonderzoek.

Effecten van geluid

MOB is van mening dat voor het Natura 2000-gebied een stiltecriterium van 30 dB(A) gehanteerd moet worden.

U concludeert dat in deze vergunning opgenomen geluidseisen strijdig zijn met in de Wm-vergunning opgenomen geluidsvoorschriften. Tevens ontbreekt in dit voorschrift de methodiek waar op de emissie-eisen moeten worden vastgesteld teneinde de voorgeschreven geluidsemissie te kunnen toetsten. U vindt dat de onderbouwing voor deze vergunningsvoorwaarde ontbreekt omdat niet is aangetoond dat er schade of hinder als gevolg van de geluidsemissie van Dow optreedt. U wilt dat het vergunningsvoorschrift in analogie met de voorschriften in de Wm-vergunning wordt aangepast omdat in de Wm-vergunning eenduidiger wordt vastgelegd hoe de geluidsemissie wordt vastgelegd en hoe deze wordt berekend op de vergunningspunten.

De Westerschelde is een doorgaande vaarroute en is daarom ook niet als stiltegebied aangewezen. Het door de MOB voorgestelde stiltecriterium van 30 dB(A), waarvan de oorsprong ons niet bekend is, is hier niet van toepassing.

Op een afstand circa 1000 meter vanaf de 40 dB(A) contour (figuur 1, deel D) ligt een belangrijke rustplaats van zeehonden. De zeehond is zeer gevoelig voor geluid. De geluidsdrempel van de zeehond ligt op 40 dB(A). De effecten van de geluidswaarden in de Wm-vergunning zijn niet getoetst op de hier voorkomende zeehondenpopulatie. Significante negatieve effecten zijn bij deze geluidsnormen niet uit te sluiten. Daarom handhaven wij dit vergunningsvoorschrift. In synergie met de Wm-vergunning nemen wij in dit voorschrift op dat tijdens het opstarten of uit bedrijf nemen van installaties of fabrieken de geluidsnorm tijdelijk overschreden mag worden.

Deel B. Wettelijk kader en beleid

In paragraaf 1 van dit deel leest u welke artikelen uit de Natuurbeschermingswet 1998 en de Habitatrichtlijn uit 1992 van belang zijn bij het verlenen van deze vergunning.
In paragraaf 2 leest u welk beleid een rol speelt bij de vergunningverlening.

1. Wettelijk kader

In 1998 is de Natuurbeschermingswet 1998 opgesteld. Op 20 januari 2005 is er een wet aangenomen die de Natuurbeschermingswet uit 1998 op een aantal punten heeft gewijzigd. Sinds 1 oktober 2005 is een aantal artikelen uit de Natuurbeschermingswet 1998 en de wijzigingswet in werking getreden.
De voor vergunningverlening van belang zijnde artikelen zijn:

Artikel 2, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
In dit artikel staat wat we onder 'gedeputeerde staten' verstaan, voor zover niet anders is bepaald.
Gedeputeerde staten = gedeputeerde staten van de provincie waarin geheel of grotendeels zijn gelegen:
- gebieden als bedoeld in artikel 10a (zie hieronder), of
- natuurmonumenten, of
- landschapsgezichten onderscheidenlijk beschermde natuurmonumenten, of

Artikel 10a, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
In dit artikel staat dat Onze Minister gebieden aanwijst om de volgende Europese richtlijnen uit te kunnen voeren:
- richtlijn (EEG) nummer 79/409 (Vogelrichtlijn)
- richtlijn (EEG) nummer 92/43 (Habitatrichtlijn)

Artikel 10a, tweede lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
Dit artikel bepaalt dat een besluit de instandhoudingsdoelstelling voor het gebied bevat. Het gaat dan om besluiten, zoals bedoeld in het vorige artikel (het eerste lid van artikel 10a). Onder instandhoudingsdoelstellingen vallen in ieder geval:
a. doelstellingen die gaan om de instandhouding van de leefgebieden, voorzover dit vereist is volgens richtlijn (EEG) nummer 79/409, of
b. doelstellingen die gericht zijn op de instandhouding van de natuurlijke habitats of van de populaties van in het wild levende dier- en plantensoorten, voorzover dit vereist is volgens richtlijn (EEG) nummer 92/43.

Artikel 10a, derde lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
Dit artikel bepaalt dat de instandhoudingsdoelstelling (uit artikel 10a, tweede lid) ook betrekking kan hebben op doelstellingen gericht op:
- het behoud van het natuurschoon
- het herstel van het natuurschoon
- de ontwikkeling van het natuurschoon
- de natuurwetenschappelijke betekenis van het gebied

Voor zover deze niet vallen onder de doelstellingen volgens de richtlijnen uit het tweede lid vereist is.

Artikel 15a, tweede lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
Volgens dit artikel is het gebied geen beschermd natuurmonument meer vanaf het moment dat het gebied wordt aangewezen als Natura 2000-gebied.

Artikel 15a, derde lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
In dit artikel staat dat de instandhoudingsdoelstelling voor het Natura 2000-gebied ook betrekking heeft op eerdere doelstellingen, namelijk; het behoud van het natuurschoon, het herstel en ontwikkeling van het natuurschoon en de natuurwetenschappelijke betekenis van het gebied.

Dit geldt ook als het gebied niet langer aangewezen is als beschermd natuurmonument. We houden dan dus doelstellingen aan zoals ze waren toen het gebied nog wel aangewezen was als beschermd natuurmonument.

Artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
Dit artikel bepaalt dat het verboden is om projecten of andere handelingen te realiseren of onderscheidenlijk te verrichten:
- zonder vergunning van Gedeputeerde Staten, of
- in strijd met voorschriften of beperkingen die aan de vergunning verbonden zijn.

Bovenstaande is het geval als die projecten of handelingen:
- de kwaliteit kunnen verslechteren van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een aangewezen gebied zoals bedoeld in artikel 10a, eerste lid of artikel 12, derde lid.
- een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen zijn hierbij het uitgangspunt.
- de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

Artikel 19e van de Natuurbeschermingswet 1998
In dit artikel staat dat Gedeputeerde Staten bij het verlenen van een vergunning letten op de instandhoudingsdoelstelling en rekening houden:
a. met de gevolgen die een project of andere handeling kan hebben voor:
   - het gebied dat aangewezen is op grond van artikel 10a, eerste lid, of
   - het gebied waarvan de aanwijzing in overweging is genomen, zoals bedoeld in artikel 12, derde lid;
b. met een beheersplan dat op grond van artikel 19a of artikel 19b is vastgesteld.
Het gaat hier om het verlenen van een vergunning zoals bedoeld in artikel 19d, eerste lid.

Artikel 19f van de Natuurbeschermingswet 1998
In dit artikel staat dat voordat Gedeputeerde Staten een besluit nemen over een vergunning (artikel 19d, eerste lid) een initiatiefnemer van een nieuw project of andere handelingen eerst een passende beoordeling maakt voor de gevolgen van het gebied. Daarbij houdt hij/zij rekening met de instandhoudingsdoelstellingen:
- als het nieuwe project of andere handelingen niet direct verband houden of nodig zijn voor het beheer van een gebied, zoals bedoeld in artikel 10a, eerste lid of artikel 12, derde lid,
- maar dit project in combinatie met andere projecten of handelingen wel significante gevolgen kunnen hebben voor het gebied.

Artikel 19g, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
Dit artikel geeft aan dat Gedeputeerde Staten pas een vergunning (artikel 19d, eerste lid) kunnen verlenen op het moment dat zij zich ervan hebben verzekerd dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast. Dit moet blijken uit een passende beoordeling, zoals bedoeld in artikel 19f, eerste lid.

Artikel 19l, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998
In dit artikel staat dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor de instandhouding van een gebied:
- aangewezen op grond van artikel 10, eerste lid, artikel 10a, eerste lid, of
- waarvan de aanwijzing in overweging is genomen, zoals bedoeld in artikel 12.

Deze zorg houdt in ieder geval het volgende in. Weet of kan iemand redelijkerwijs vermoeden dat zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kan hebben voor het gebied? Dan is diegene verplicht dergelijke handelingen of nalaten te voorkomen. Is dat niet mogelijk, dan is diegene verplicht om alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd om die gevolgen te voorkomen. Kunnen de gevolgen niet worden voorkomen, dan is diegene verplicht deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Uitgangspunt is allereerst de instandhoudingsdoelstelling voor gebieden die aangewezen zijn op grond van artikel 10a, eerste lid. Daarnaast nemen we als uitgangspunt de wezenlijke kenmerken van een gebied, aangewezen op grond van artikel 10, eerste lid.

Artikel V, eerste lid, van de Wet van 20 januari 2005 tot wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998
De Wet van 20 januari 2005 houdt een aantal wijzigingen in van de Natuurbeschermingswet 1998. Deze wijzigingen houden verband met Europeesrechtelijke verplichtingen.
Artikel V, eerste lid van deze Wet, bepaalt dat de besluiten van de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit tot aanwijzing van Vogelrichtlijngebieden, gelden als besluiten als bedoeld in artikel 10a van de Natuurbeschermingswet 1998.

Artikel 4, eerste lid, derde alinea, van Richtlijn 92/43/EEG van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 21 mei 1992
Deze richtlijn gaat over de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (de Habitatrichtlijn). In dit artikel staat dat elke lidstaat op basis van de criteria van bijlage III (fase 1) en van de relevante wetenschappelijke gegevens een lijst van gebieden voorstelt, waarop staat aangegeven welke typen natuurlijke habitats van bijlage I en welke inheemse soorten van bijlage II in die gebieden voorkomen. Voor diersoorten met een zeer groot territorium komen deze gebieden overeen met de plaatsen, binnen het natuurlijke verspreidingsgebied van die soorten, die de fysische en biologische elementen vertonen welke voor hun leven en voortplanting essentieel zijn. Voor aquatische soorten met een groot territorium worden deze gebieden alleen voorgesteld indien het mogelijk is een zone duidelijk af te bakenen die de fysische en biologische elementen vertoont welke voor hun leven en voortplanting essentieel zijn. Zo nodig stellen de lidstaten aanpassingen van de lijst voor in het licht van de resultaten van het in artikel 11 bedoelde toezicht. De

lijst wordt binnen drie jaar na kennisgeving van de richtlijn aan de Commissie toegezonden met informatie over elk gebied. Deze informatie omvat een kaart, de naam, de ligging en de oppervlakte van het gebied, alsmede de gegevens die zijn verkregen uit toepassing van de in bijlage III (fase 1) vermelde criteria, en wordt verstrekt op basis van een door de Commissie volgens de procedure van artikel 21 opgesteld formulier.

Artikel 4, tweede lid, van de Habitatrichtlijn
In artikel 4, tweede lid, derde alinea stelt de Commissie de lijst van gebieden van communautair belang vast, waarop de gebieden staan aangegeven met een of meer prioritaire typen natuurlijke habitats of een of meer prioritaire soorten.

Artikel 4, vijfde lid, van de Habitatrichtlijn
Dit artikel bepaalt dat de bepalingen van artikel 6, tweede, derde en vierde lid van de Habitatrichtlijn gelden, zodra een gebied op de lijst is geplaatst die bedoeld is in het tweede lid, derde alinea.

Artikel 6, tweede lid, van de Habitatrichtlijn
Dit artikel stelt dat de lidstaten passende maatregelen treffen om ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten niet verslechterd in de speciale beschermingszones. Ook zorgen ze ervoor dat er geen storende factoren optreden voor de soorten waarvoor de zones zijn aangewezen. Dit geldt voorzover die factoren een significant effect kunnen hebben. Daarbij wordt gelet op de doelstellingen van deze richtlijn.

Artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn
In dit artikel staat dat voor een plan of project een passende beoordeling gemaakt moet worden van de gevolgen voor het gebied. Dit geldt voor een plan of project dat niet direct verband houdt met het beheer van het gebied of niet direct nodig is voor het beheer van het gebied. Maar dit plan of project kan afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen hebben voor een gebied. Bij de beoordeling moet rekening worden gehouden met de instandhoudingsdoelstellingen van dat gebied.

De bevoegde nationale instanties geven slechts toestemming voor zo'n plan of project:
- nadat zij de zekerheid hebben dat het de natuurlijke kenmerken van het betrokken gebied niet zal aantasten, en;
- nadat zij in voorkomend geval inspraakmogelijkheden hebben geboden.

Ze letten hierbij op de conclusies van de beoordeling van de gevolgen voor het gebied. Ze geven toestemming onder voorbehoud van wat dat in lid 4 staat.

Artikel 6, vierde lid, van de Habitatrichtlijn

Artikel 6 lid 4 van de Habitatrichtlijn stelt dat indien een plan of project, ondanks negatieve conclusies van de beoordeling van de gevolgen voor het gebied, bij ontstentenis van alternatieve oplossingen, om dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, toch moet worden gerealiseerd, de lidstaat alle nodige compenserende maatregelen neemt om te waarborgen dat de algehele samenhang van Natura 2000 bewaard blijft. De lidstaat stelt de Commissie op de hoogte van de genomen compenserende maatregelen. Wanneer het betrokken gebied een gebied met een prioritair type natuurlijke habitat en/of een prioritaire soort is, kunnen alleen argumenten die verband houden met de menselijke gezondheid, de openbare veiligheid of met voor het milieu wezenlijke gunstige effecten dan wel, na advies van de Commissie, andere dwingende redenen van grootopenbaar belang worden aangevoerd.

2. Beleid

De Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit heeft de Westerschelde & Saeftinghe aangewezen als speciale beschermingszone. Dit heeft hij gedaan op grond van de Vogelrichtlijn. De Westerschelde & Saeftinghe is een Natura 2000-gebied (artikel 10a, eerste lid, Natuurbeschermingswet 1998). Dit is zo bepaald in artikel V, eerste lid, van de Wet van 20 januari 2005 tot wijziging van de Natuurbeschermingswet 1998 in verband met Europeesrechtelijke verplichtingen.

Wel aangemeld
In 2003 heeft de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit de Westerschelde & Saeftinghe bij de Europese Commissie aangemeld als speciale beschermingszone (artikel 4, lid 1 van de Habitatrichtlijn).

Nog niet aangewezen
De Habitatrichtlijngebieden zijn nog niet aangewezen conform artikel 10a, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998. Op 8 december 2004 heeft de Europese Commissie de Habitatrichtlijngebieden, die door Nederland zijn aangemeld, op de communautaire lijst geplaatst. Totdat de formele aanwijzingsprocedure is voltooid gaan we uit van het volgende. We komen artikel 6 van de Habitatrichtlijn na met een beroep op de rechtstreekse werking, of we interpreteren richtlijnconform de artikelen 19d en verder.

Communautaire lijst
Op 7 december 2004 heeft de Europese Commissie de communautaire lijst vastgesteld voor de Atlantische biografische regio. Nederland hoort bij deze regio. Zodra een gebied op de communautaire lijst is geplaatst, zoals nu dus het geval is, zijn de bepalingen van artikel 6, tweede, derde en vierde lid van de Habitatrichtlijn voor dat gebied van toepassing.
Dat betekent dat we een aanvraag tot vergunningverlening (ex artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998) rechtstreeks aan artikel 6, tweede, derde en vierde lid, van de Habitatrichtlijn moeten toetsen. Dit moet op grond van artikel 10 van het EG-verdrag op het moment dat een derde belanghebbende hierom vraagt. Het kan ook betekenen dat we artikel 19d, eerste lid, volgens de bepalingen uit de Habitatrichtlijn moeten uitleggen wanneer het Vogelrichtlijngebied overlapt met het Habitatrichtlijngebied.

Jurisprudentie
We wijzen u op een uitspraak van de Raad van State van 28 februari 2007 waarin naar het oordeel van de Afdeling niet kan worden aanvaard dat de reikwijdte en werkingssfeer van de in artikel 19d, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 opgenomen verbodsbepaling, die is gekoppeld aan de vergunningplicht, via interpretatie van het communautaire recht wordt uitbreidt, terwijl deze uitbreiding niet kenbaar is voor de adressanten van de verbodsnorm. Daarbij neemt de Afdeling mede in aanmerking dat tegen overtreding van dit voorschrift door middel van bestuursdwang handhavend kan worden opgetreden en deze overtreding tevens ingevolge artikel 1a van de Wet op de economische delicten een economisch delict oplevert. Verweerder was derhalve in de onderhavige procedure niet bevoegd om op basis van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 vergunning te verlenen.

Zoals de Afdeling op grond van de jurisprudentie van het Hof van Justitie van de Europese Gemeenschappen eerder heeft overwogen in haar uitspraak van 31 maart 2000 in de zaak Texel (E01.97.0178; AB 2000/302) moet, alvorens wordt toegekomen aan de vraag of een artikel van de Habitatrichtlijn rechtstreekse werking heeft, worden nagegaan of het van toepassing zijnde nationale recht richtlijnconform kan worden geïnterpreteerd.

De Vogelrichtlijngebieden zijn reeds aangewezen, de Habitatrichtlijngebieden zijn aangemeld maar nog niet aangewezen. Deze uitspraak betekend dat voor de Westerschelde & Saeftinghe een vergunning ex artikel 19d kan worden verleend, waarbij voor de in dit gebied aanwezige natuurlijke kenmerken op grond van de Habitatrichtlijn, met oog waarop het gebied op de door de Europese Commissie vastgestelde lijst is geplaatst, conform het in artikel 6 van de Habitatrichtlijn bepaalde, zal dienen te worden getoetst of de te vergunnen activiteiten significante gevolgen hebben voor het desbetreffende gebied.

Op 1 september 2006 heeft de Minister van LNV middels een brief laten weten dat de initiatiefnemer bij bestaand gebruik, waarbij zich een toetsingsmoment voordoet, omdat het anderszins vergunningplichtig is (en bijvoorbeeld een Wvo, Wm of visserijvergunning nodig heeft) op het moment dat hij die andere vergunning aanvraagt, ook in overleg moet treden met het op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 bevoegd gezag om te beoordelen of op dat moment een Natuurbeschermingswetvergunning moet worden aangevraagd. Criterium daarbij is de mogelijkheid, dat een activiteit significante gevolgen kan hebben. Hiertoe zullen alle activiteiten van het bedrijf in kaart gebracht die mogelijk effect hebben op het aanliggende Natura 2000-gebied.

Natura 2000-doelendocument
Het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit heeft ambtelijke concepten van het Natura 2000-doelendocument en gebiedendocumenten voor de verschillende Natura 2000-gebieden voor commentaar aan overheden en maatschappelijke organisaties voorgelegd. Onder deze gebieden valt ook Westerschelde & Saeftinghe. Dit deed het ministerie in december 2005.
In het document zijn kernopgaven voor de verschillende Natura 2000-landschappen geformuleerd. Voorbeelden van deze landschappen zijn Duinen en Noordzee, Waddenzee en Delta. In juni 2006 heeft de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit dit doelendocument vastgesteld.

Instandhoudingsdoelstellingen
In januari 2007 heeft de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit de ontwerpbesluiten voor 111 Natura 2000-gebieden ter inzage gelegd. De Westerschelde & Saeftinghe valt onder deze 111 gebieden.
In deze ontwerpbesluiten zijn de kernopgave uitgewerkt in voorlopige algemene instandhoudingsdoelstellingen en instandhoudingsdoelstellingen voor habitattypen en -soorten en/of vogelsoorten. Het Natura 2000-doelendocument en het ontwerpbesluit voor de Westerschelde & Saeftinghe worden in de overweging bij de aangevraagde vergunning betrokken. Meer over de instandhoudingsdoelstellingen leest u in deel C van deze vergunning.

Beleidsplan Westerschelde
In 1991 is het Beleidsplan Westerschelde vastgesteld. In de hoofddoelstelling worden economische ontwikkelingsmogelijkheden gekoppeld aan een situatie waarbij natuurfuncties gehandhaafd of hersteld kunnen worden en potentiële natuurwaarden kunnen worden ontwikkeld. De veiligheid tegen overstromingen dient daarbij gewaarborgd te blijven.
In 2001 is door Nederland en Vlaanderen gezamenlijk een langetermijnvisie opgesteld voor het Scheldeestuarium (het onder invloed van het getij staande deel van de rivier). Deze visie stelt instandhouding van de fysieke systeemkenmerken van het estuarium als uitgangspunt voor beheer en beleid.

Kaderrichtlijn Water
Een goede waterkwaliteit vinden we belangrijk in Nederland. Omdat water zich weinig aantrekt van landsgrenzen, zijn internationale afspraken nodig.
Daarom is sinds eind 2000 de Europese Kaderrichtlijn Water van kracht. Die moet ervoor zorgen dat de kwaliteit van het oppervlakte- en grondwater in Europa in 2015 op orde is.

In de Kaderrichtlijn Water wordt voorgeschreven dat de lidstaten van de EU alle wateren in een goede toestand brengen en houden. De EU geeft de normen voor een lijst gevaarlijke stoffen die alle landen moeten nakomen, onder meer voor een aantal bestrijdingsmiddelen. Voor andere stoffen, zoals meststoffen, en voor de ecologische kenmerken stelt elk land zelf de normen vast. Die normen moeten zo goed mogelijk aansluiten bij een natuurlijk watersysteem èn ze moeten haalbaar en betaalbaar blijven.

Omgevingsplan Zeeland 2006-2012
In 2006 heeft Provinciale Staten van Zeeland het Omgevingsplan Zeeland 2006-2012 vastgesteld. Dit omgevingsplan is een integratie van het provinciale streek-, milieubeleids- en waterhuishoudingsplan. Het omgevingsplan zet in op een dynamisch en aantrekkelijk Zeeland. Enerzijds is het een beleidsuitwerking dat voor concentratie, uitbouw en versterking van economische activiteiten in de havens en het stedennetwerk en anderzijds voor behoud en versterking van de groenblauwe oase die Zeeland is kiest.
Het plan stelt dat het goed gaat met de Zeeuwse natuurgebieden, maar onvoldoende goed met de Zeeuwse natuur. Weliswaar krijgen steeds meer gebieden een natuurbestemming, toch zijn er nog steeds plant- en diersoorten die het veld moeten ruimen door versnippering en de kwaliteit van de omgeving. Behoud van biodiversiteit vraagt om voortgaan op de weg te komen tot een duurzaam en robuust ecologisch netwerk.
Het Omgevingsplan Zeeland geeft aan dat er voor zeer kwetsbare en waardevolle gebieden sprake is van een beschermingsregime. Binnen dit regime zijn nieuwe projecten, plannen of handelingen niet toegestaan indien deze de wezenlijke kenmerken of waarden van een gebied significant aantasten, tenzij er geen reële alternatieven zijn en er sprake is van redenen van groot openbaar belang. Dit beschermingsregime sluit aan bij het afwegingskader in de Nota Ruimte voor de Ecologische Hoofdstructuur. Daarnaast geldt voor deze gebieden nationale en internationale wetgeving zoals de Natuurbeschermingswet 1998.

Deel C. Gebiedsbeschrijvingen en instandhoudingsdoelstellingen Westerschelde & Saeftinghe

Hieronder leest u in paragraaf 1 een algemene gebiedsbeschrijving van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. In paragraaf 2 beschrijven we zeer gedetailleerd de instandhoudingsdoelen van het gebied. De instandhoudingsdoelen uit deze hele paragraaf en het beleid dat u hebt kunnen lezen in deel B van deze vergunning, zijn voor ons het toetsingskader voor de vergunning. Dat is zo, totdat de definitieve aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zijn vastgesteld.

1. Gebiedbeschrijving van Westerschelde & Saeftinghe

1.1 Westerschelde & Saeftinghe

De Westerschelde is de zuidelijke tak in het oorspronkelijke mondingsgebied van de rivier de Schelde. Het is de enige zeetak in de Delta waar nu nog sprake is van een rivier met een geleidelijke overgang naar zee. Het is een zeer dynamisch gebied. Dat komt onder andere door de trechtervorm ervan. Het getijdenverschil loopt van zee naar de rivier erg op. Het estuarium bestaat uit diepe en ondiepe wateren, bij eb droogvallende zand- en slikplaten en schorren.
In de Westerschelde bevindt zich het grootste schorrengebied van ons land: het Verdronken Land van Saeftinghe. Door het grote getijdenverschil bevat het Verdronken Land van Saeftinghe zeer hoge oeverwallen en brede geulen. In het meest zeewaartse deel van het gebied ligt de verzande slufter van de Verdronken Zwarte Polder. In het mondingsgebied is verder nog sprake van duinvorming bij Rammekenshoek, de Kaloot en op de Hooge Platen. Binnendijks ligt een aantal gebieden met aan het estuarium gekoppelde natuur: Rammekenshoek, Inlaag 1887, Bathse Kreek, Inlaag Hoofdplaat en Herdijkte Zwarte Polder.

Vogelrichtlijngebied Westerschelde & Saeftinghe
De Westerschelde is aangewezen als Vogelrichtlijngebied. De schorren, slikken, platen en het ondiepe water vormen samen namelijk het leefgebied van een aantal vogelsoorten dat beschreven staat in de Vogelrichtlijn. In Bijlage I van de Vogelrichtlijn staat een aantal vogelsoorten opgenoemd dat in de Westerschelde hun leefgebied heeft (artikel 4.1). Ook fungeert het gebied als broed-, rui- en overwinteringsgebied en rustplaats in de trekzone van andere trekvogelsoorten (artikel 4.2).
De begrenzing van het Vogelrichtlijngebied is zo gekozen dat het voortbestaan en/of de voortplanting van de vogelsoorten zo veel mogelijk wordt ondersteund. Het gebied vormt een in landschappelijk en vogelkundig opzicht samenhangend geheel dat de vogels zo goed mogelijk beschermt.

Habitatrichtlijngebied Westerschelde & Saeftinghe
Westerschelde & Saeftinghe behoort tot het Natura 2000-landschap 'Noordzee, Waddenzee en Delta'.
De begrenzing van het Habitatrichtlijngebied Westerschelde is bepaald aan de hand van de ligging van de natuurlijke habitats en de leefgebieden van de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Daarnaast omvat het begrensde gebied ook natuurwaarden die integraal onderdeel uitmaken van de ecosystemen waartoe de habitattypen en leefgebieden van soorten behoren. Ook nieuwe natuur valt binnen dit gebied, als dit noodzakelijk is om bedreigde en schaarse habitattypen en leefgebieden van soorten te herstellen. Bij de keuze en de afbakening van de gebieden is alleen rekening gehouden met vereisten die te maken hebben met de instandhouding van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna.

2. Instandhoudingsdoelstellingen van Westerschelde & Saeftinghe

2.1 Hoofdlijnen van de Natura 2000-doelen
De Westerschelde & Saeftinghe behoort tot de Natura 2000-gebieden. In juni 2005 heeft het ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit de Natura 2000-Contourennotitie uitgebracht. Hierin staan de kaders voor de Natura 2000-doelen. Hieronder leest u enkele hoofdlijnen van deze doelen.

De doelen zijn:
- bijdragen aan de biologische diversiteit en aan de gunstige staat van instandhouding van natuurlijke habitats en soorten binnen de Europese Unie;
- bijdragen aan de ecologische samenhang van het Natura 2000-netwerk, zowel binnen Nederland als binnen de Europese Unie;
- behouden en herstellen van de ruimtelijke samenhang met de omgeving voor de duurzame instandhouding van natuurlijke habitats en soorten, die in Nederland voorkomen;
- behouden en herstellen van de natuurlijke kenmerken en van de samenhang van de ecologische structuur en functies van het gehele gebied. Dit geldt voor alle habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd;

- behouden en herstellen van gebiedsspecifieke ecologische vereisten voor de duurzame instandhouding. Dit geldt voor de habitattypen en soorten waarvoor instandhoudingsdoelen zijn geformuleerd.

De doelen zijn verder uitgewerkt in het doelendocument van juni 2006 en de ontwerpbesluiten die de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit op 9 januari 2007 ter visie heeft gelegd.

Voor alle grote wateren geldt dat behoud of herstel van de ruimtelijke samenhang tussen geulen, ondieptes, platen en kwelders (of schorren) en de bijbehorende sedimentatie- en erosieprocessen van groot belang zijn.

2.2 Kernopgaven voor de Westerschelde & Saeftinghe

In het doelendocument is voor de Westerschelde & Saeftinghe een aantal kernopgaven geformuleerd. Deze zijn:

- Verbetering van de kwaliteit van het estuarium Westerschelde. Hiermee bedoelen we de ruimte en de verhouding tussen deelsystemen en de laag- en hoogproductieve onderdelen.
- Behoud van de verbinding met de Schelde voor de paaifunctie voor fint in België.
- Behoud van ongestoorde rustplaatsen en optimaal voortplantingshabitat (waaronder embryonale duinen) voor bontbekplevier, strandplevier, kluut, grote en dwergstern, visdief en grijze zeehond.
- Herstel van schorren en zilte graslanden (buitendijks) met alle successiestadia, zoet-zout overgangen, verscheidenheid in substraat en getijregime en ook als hoogwatervluchtplaats.
- Behoud en ontwikkeling van de kwaliteit van binnendijkse brakke gebieden voor noordse woelmuis, broedvogels (kluut, sterns), overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden), brakke variant van ruigten en zomen (harig wilgenroosje), schorren en zilte graslanden (binnendijks) en als hoogwatervluchtplaats.

2.3 Instandhoudingsdoelen voor de Westerschelde & Saeftinghe

De kernopgaven zoals u ze hierboven leest, zijn in het ontwerpbesluit 'Westerschelde & Saeftinghe' van 9 januari 2007 uitgewerkt in instandhoudingsdoelen.

Voor de *habitattypen* zijn de volgende doelen opgenomen:

- H1110 Permanent met zeewater van geringe diepte overstroomde zandbanken: behoud van oppervlakte en kwaliteit van permanent overstroomde zandbanken, Noordzeekustzone (subtype B).
- H1130 Estuaria: uitbreiding van oppervlakte en verbetering van kwaliteit.
- H1310 Eenjarige pioniersvegetaties van slik- en zandgebieden met Salicornia spp. en andere zoutminnende planten: uitbreiding van oppervlakte en behoud van kwaliteit van zilte pionierbegroeiingen, zeekraal (subtype A) en behoud van oppervlakte en kwaliteit van zilte pionierbegroeiingen, zeevetmuur (subtype B).
- H1320 Schorren met slijkgrasvegetatie: behoud van oppervlakte en kwaliteit.
- H1330 Atlantische schorren: uitbreiding oppervlakte en verbetering kwaliteit van schorren en zilte graslanden, buitendijks (subtype A), en behoud van oppervlakte en kwaliteit van schorren en zilte graslanden, binnendijks (subtype B).
- H2110 Embryonale wandelende duinen: behoud van oppervlakte en kwaliteit.
- H2120 Wandelen duinen op de strandwal met Ammophila arenaria ('witte duinen'): behoud van oppervlakte en kwaliteit.
- H2160 Duinen met Hippophaë rhamnoides: behoud van oppervlakte en kwaliteit.
- H2190 Vochtige duinvalleien: behoud van oppervlakte en kwaliteit van vochtige duinvalleien, kalkrijk (subtype B).

Voor de *habitatrichtlijnsoorten* zijn de volgende doelen opgenomen:

- H1014 Nauwe korfslak: behoud van de omvang en de kwaliteit van het leefgebied voor behoud van de populatie.
- H1095 Zeeprik: behoud van de omvang en de kwaliteit van het leefgebied voor uitbreiding van de populatie.
- H1099 Rivierprik: behoud van de omvang en de kwaliteit van het leefgebied voor uitbreiding van de populatie.
- H1103 Fint: behoud van de omvang en de kwaliteit van het leefgebied voor uitbreiding van de populatie.
- H1365 Gewone zeehond: behoud van de omvang en verbetering van de kwaliteit van het leefgebied voor uitbreiding van de populatie voor een regionale populatie van ten minste 200 exemplaren in het Deltagebied.
- H1903 Groenknolorchis: behoud van de omvang en de kwaliteit van de biotoop voor behoud van de populatie.

Voor de *broedvogelsoorten* zijn de volgende doelen opgenomen:

- Behoud van de omvang en de kwaliteit van het leefgebied, met een draagkracht voor een populatie van:
  - A081 Bruine kiekendief ten minste 20 paren
  - A272 Blauwborst ten minste 450 paren
- Behoud van de omvang en de kwaliteit van het leefgebied, met een draagkracht voor de populatie van het Deltagebied van:
  - A132 Kluut ten minste 2.000 paren
  - A137 Bontbekplevier ten minste 100 paren
  - A138 Strandplevier ten minste 220 paren
  - A176 Zwartkopmeeuw ten minste 400 paren
  - A191 Grote stern ten minste 4.000 paren
  - A193 Visdief ten minste 6.500 paren
  - A195 Dwergstern ten minste 300 paren

Voor de *niet-broedvogelsoorten* zijn de volgende doelen opgenomen:

- Behoud van de omvang en de kwaliteit van het leefgebied met een draagkracht voor een populatie van:
  - A005 Fuut gemiddeld 100 vogels
  - A026 Kleine zilverreiger gemiddeld 40 vogels
  - A034 Lepelaar gemiddeld 30 vogels
  - A041 Kolgans gemiddeld 380 vogels
  - A043 Grauwe gans gemiddeld 16.600 vogels
  - A048 Bergeend gemiddeld 4.500 vogels
  - A050 Smient gemiddeld 16.600 vogels
  - A051 Krakeend gemiddeld 40 vogels
  - A052 Wintertaling gemiddeld 1.100 vogels
  - A053 Wilde eend gemiddeld 11.700 vogels
  - A054 Pijlstaart gemiddeld 1.400 vogels
  - A056 Slobeend gemiddeld 70 vogels
  - A069 Middelste zaagbek gemiddeld 30 vogels
  - A075 Zeearend gemiddeld 2 vogels
  - A103 Slechtvalk gemiddeld 8 vogels
  - A130 Scholekster gemiddeld 7.500 vogels
  - A132 Kluut gemiddeld 540 vogels
  - A137 Bontbekplevier gemiddeld 430 vogels
  - A138 Strandplevier gemiddeld 80 vogels
  - A140 Goudplevier gemiddeld 1.600 vogels
  - A141 Zilverplevier gemiddeld 1.500 vogels
  - A142 Kievit gemiddeld 4.100 vogels
  - A143 Kanoet gemiddeld 600 vogels
  - A144 Drieteenstrandloper gemiddeld 1.000 vogels
  - A149 Bonte strandloper gemiddeld 15.100 vogels
  - A157 Rosse grutto gemiddeld 1.200 vogels
  - A160 Wulp gemiddeld 2.500 vogels
  - A161 Zwarte ruiter gemiddeld 270 vogels
  - A162 Tureluur gemiddeld 1.100 vogels
  - A164 Groenpootruiter gemiddeld 90 vogels
  - A169 Steenloper gemiddeld 230 vogels

Hierbij wordt steeds uit gegaan van het seizoensgemiddelde.

2.4 Instandhoudingsdoelstellingen versus 'oude doelen'

Naast de doelstellingen vanuit de Vogel- en Habitatrichtlijn blijven ook de doelstellingen vanuit de aanwijzing van delen van de Westerschelde & Saeftinghe als beschermd natuurmonument van kracht. Deze doelstellingen hebben betrekking op de doelstellingen voor het behoud, het herstel en de ontwikkeling van het natuurschoon of de natuurwetenschappelijke betekenis van dat deelgebied (artikel 15a, derde lid, Natuurbeschermingswet 1998), en wel zoals het is bepaald in het vervallen besluit. We noemen dit verder: 'de oude doelen'.

Gaan deze oude doelstellingen over Natura 2000-waarden, dan vallen ze onder de instandhoudingsdoelstellingen zoals u ze hiervoor heeft gelezen. In een aantal gevallen is het onmogelijk om zowel de oude doelen als de Natura 2000-doelen te bereiken. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn omdat de doelen om tegenstrijdig beheer vragen. In die gevallen gaan de Natura 2000-doelen voor. Dit doen we om de Europeesrechtelijke verplichtingen na te komen.

In het in voorbereiding zijnde beheerplan voor het Natura 2000-gebied worden de oude doelen in ruimte en tijd uitgewerkt. Net als de overige instandhoudingsdoelen. Ook wordt dan uitgewerkt waar, gezien de oude doelen, achteruitgang van het natuurschoon de natuurwetenschappelijke betekenis toegestaan wordt ten gunste van Natura 2000-doelen.

2.5 De oude doelen voor de Westerschelde & Saeftinghe
Binnen het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe gelden de oude doelen voor de deelgebieden 'Verdronken Zwarte Polder', 'Schor van Waarde', en het 'Verdronken Land van Saeftinghe'.

In de *Verdronken Zwarte Polder* gaat het om de volgende doelen:
- Behoud van het samenstel van kustbegeleidende milieus in samenhang met de bijzondere gelaagdheid van de bodem, het reliëf en de invloed van getijdenwerking.
- Behoud van aan het brakke milieu gebonden plantensoorten (zeerus, kwelderzegge en selderij), zeldzame zoutplanten (laksteeltje), vloedmerkplanten (gelobde melde, kustmelde en strandbiet), kenmerkende planten voor zeeduinvegetaties (blauwe zeedistel, zeewinde, zeepostelein en winterpostelein), aan het zilte getijdenmilieu gebonden zuidelijke planten (braam *Rubus ulmifolius*).
- Behoud van het gebied als broedgebied voor minder algemene zangvogels (putter en grauwe klauwier), steltlopers (kleine plevier en kluut) en als voedselgebied voor trekkende meeuwachtigen, rotganzen en steltlopers.
- Behoud van het gebied als aanspoelingsgebied van fossiele weekdieren (o.a. *Cardita planicosta*) uit het Midden-Eoceen.

In het *Schor van Waarde* gaat het om de volgende doelen:
- Behoud van de natuurwetenschappelijke betekenis dankzij de geografische en milieukundige positie.
- Behoud van tot brakwaterestuaria behorende brakke schorren met daarvoor kenmerkende levensgemeenschappen.
- Behoud als standplaats voor zowel aan zilte getijdenmilieus gebonden plantensoorten (zoals zeekraal, Engels gras en lamsoor) als niet aan de kustzone gebonden soorten.
- Behoud als broedgebied (tureluur en visdiefje) en foerageergebied voor trekkende en overwinterende vogels (o.a. smient, wintertaling, pijlstaart, bonte strandloper, scholekster, zilverplevier en wulp).

In het *Verdronken Land van Saeftinghe* gaat het om de volgende doelen:
- Behoud van de natuurwetenschappelijke betekenis (dankzij geografische ligging, uitgestrektheid en milieukundige positie) voor de natuurwetenschap in het algemeen en de fundamentele kennis van geomorfologische processen in het bijzonder.
- Behoud van tot brakwaterestuaria behorende brakke getijdengebieden met daarvoor kenmerkende levensgemeenschappen.
- Behoud van het gebied als overgangsgebied van water naar land, waarbinnen alle verschillende stadia van bodem- en reliëfvorming zoals zandplaten, slikken en schorren worden aangetroffen, met de voor elk van deze ontwikkelingsstadia kenmerkende levensgemeenschappen.
- Behoud van sterk uiteenlopende milieuomstandigheden die mogelijkheden scheppen voor het voorkomen van typische zoutplanten (zoals zeekraal, klein schorrekruid, lamsoor, gewone zoutmelde en zeealsem) en plantensoorten die onder minder zilte omstandigheden leven (echt lepelblad, zeebies en een bepaalde variëteit van de akkermelkdistel).
- Behoud van het gebied als leefgebied (in water en bodem) voor mariene, brakke (o.a. een specifiek roeipootkreeftje) en zoetwatersoorten.
- Behoud als broedgebied voor kustbewonende vogelsoorten (o.a. zwartkopmeeuw, bruine kiekendief, visdiefje en kluut), en als foerageergebied en pleisterplaats voor belangrijke aantallen steltlopers (bonte strandloper, rosse grutto, zilverplevier en kluut), eenden (wilde eend, smient, pijlstaart en wintertaling) en ganzen (kolgans, rietgans en grauwe gans en als belangrijke slaapplaats in de winter van zilver-, stormen kokmeeuwen).
- Behoud van het natuurschoon: de grote uitgestrektheid, het grillige patroon van kreken en de door het ritme van eb en vloed voortdurend wisselende aanblik. Ook bijzondere elementen van cultuurhistorische betekenis worden genoemd: schapenstellen (onbewoonde terpen als vluchtplaats voor kudden bij hoogwater).

2.6 Toetsingskader
De instandhoudingsdoelen uit deze hele paragraaf en het beleid dat u hebt kunnen lezen in deel B van deze vergunning zijn voor ons het toetsingskader voor de vergunning. Dat is zo, totdat de definitieve aanwijzingsbesluiten van de Natura 2000-gebieden zijn vastgesteld.

Deel D. Nadere specifieke informatie omtrent de vergunningvoorschriften.

Vergunningvoorwaarde 1

Reducerende Maatregelen

1. EMISSIE REDUCTIE HBCD IN DE STYROFOAMPLANT.
   Via diverse emissiepunten wordt er maximaal 20 kg per jaar HBCD gebonden in polystyreenstof geëmitteerd. Daarnaast wordt er ca. 1,94 kg HBCD stof geëmitteerd. Om de emissie van het HBCD gebonden polystyreenstof te reduceren zal een doekenfilter worden geïnstalleerd, waardoor de emissie van 20 kg HBCD gebonden polystyreenstof zal worden gereduceerd tot ca. 4 kg. Het doekenfilter zal na 31december 2009 in gebruik zijn.

2. EMISSIE REDUCTIE POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN VAN DE LHC FABRIEK
   Incidenteel kan bij een kleine upset van het koolwaterstoffen scheidingssysteem in de LHC het gebeuren dat de waterstripper onvoldoende koolwaterstoffen uit het water kan strippen waardoor nog restanten in het afvalwatersysteem via de Biox worden geloosd. Dit kan leiden tot een incidentele verhoogde afvalwaterlozing van PAK's Om deze incidenten te voorkomen zal gebruik worden gemaakt van tank V860, waarin de incidentele PAK's lozingen kunnen worden opgevangen waardoor een verhoogde lozing naar de Biox wordt vermeden. Uitvoering 4e kwartaal 2008.

3. ELIMINATIE 1,2-DICHLOORETHAAN EMISSIE AMINESPLANT
   1,2-Dichloorethaan wordt opgeslagen in opslagtanks. De adem- en vulverliezen van de opslagtanks worden beperkt door een drijvend dak en drukventielen. Ondanks deze beperkende voorzieningen vindt er jaarlijks een emissie naar de atmosfeer plaats van ca. 3000 kg per jaar. Deze emissie zal worden geëlimineerd door het plaatsen van een "Pressure Swing Adsorption Unit". De uitvoering staat gepland in 2010.

Vergunningvoorwaarde 2

Tabel 1: Geluidsmeetpunten uit de 40 dB(A) contour (Zonebeheer 2007, Dow Benelux B.V.)

meetpunt	***X***	***Y***
1	46212.91	375244.75
2	45007.58	376573.85
3	43428.77	377168.34
4	41149.68	377019.72
5	39386.99	376119.00
6	38832.39	374773.41

De geluidsemissie mag op in tabel 1 genoemde meetpunten niet hoger zijn dan 40 dB (A).

Figuur 1: De 40 dB contour, Zonebeheer 2007 Dow Benelux B.V.

De vergunning

Wij verlenen u, **Elsta B.V. & Co. C.V.**, vergunning voor de activiteit opwekken van energie met behulp van de bestaande installaties binnen de inrichting, gevestigd aan de Herbert H. Dowweg 5d, 4541 NM te Hoek (kadastraal bekend als gemeente Terneuzen, sectie A/A4) in de nabijheid van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Dit doen we op grond van artikel 16/19d, eerste lid in samenhang met artikel 19kd van de Natuurbeschermingswet 1998.

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag inclusief alle bijgevoegde stukken (natuurtoetsing en stikstofdepositie-onderzoek). De eventuele negatieve effecten op beschermde natuurwaarden zijn uitsluitend beoordeeld op de te vergunnen activiteiten zoals die in de aanvraag beschreven zijn. De werkzaamheden dienen dan ook te worden uitgevoerd conform de aanvraag, voor zover niet in tegenspraak met de in deze vergunning geformuleerde voorwaarden. Wijzigingen in de uitvoering die wenselijk of noodzakelijk zijn en die geen extra of andere negatieve effecten op beschermde natuurwaarden teweegbrengen, kunnen tijdens de looptijd van de vergunning mogelijk wel doorgevoerd worden. Om te bepalen of de wijziging met of zonder een gewijzigde vergunning doorgevoerd kan worden dient altijd contact opgenomen te worden met het bevoegde gezag, de provincie Zeeland.

Hieronder leest u achtereenvolgens:
1. welke voorschriften wij aan deze vergunning verbinden
2. tot wanneer de vergunning geldig is
3. voor welke activiteiten u de vergunning precies krijgt
4. globale ligging van de inrichting
5. op welke argumenten wij onze beslissing hebben gebaseerd
6. de zienswijzen van verschillende belanghebbenden
7. het wettelijk kader en beleid.

1. Voorschriften

Om de natuur in het Natura 2000-gebied te beschermen, verbinden we aan de vergunning een aantal voorschriften. Tijdens het uitvoeren van uw activiteit bent u verplicht zich aan onderstaande voorschriften te houden.

1. De werkzaamheden dienen strikt conform de vergunningaanvraag te worden uitgevoerd, voor zover niet in strijd met de voorschriften in deze vergunning.
2. De vergunning, inclusief de aanvraag moet aanwezig zijn op het bedrijf. Medewerkers moeten op de hoogte zijn van de vergunning en de daarin opgenomen voorschriften.
3. De gesommeerde emissie naar de lucht vanuit de drie gekanaliseerde stationaire stikstofbronnen (gasturbines) bedraagt maximaal 780 ton NOx per jaar, overeenkomstig de brondata zoals gehanteerd in het depositie-onderzoek van SPA Ingenieurs ("ELSTA BV & Co CV in Terneuzen, Onderzoek stikstofdepositie", projectnummer 21520146.R01 – d.d. 23 juni 2015) die onderdeel uitmaakt van de aanvraag voor deze vergunning.
4. De maximale stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden, als een indirect gevolg van de uitstoot van stikstofhoudende componenten, is overeenkomstig de berekende deposities volgens het depositie-onderzoek welke onderdeel is van de aanvraag.
5. Uiterlijk 2 dagen nadat de activiteiten zijn beëindigd wordt dit gemeld op het e-mail adres handhaving.groen@rud-zeeland.nl onder vermelding van kenmerknummer NB.15.109.

2. Geldigheid

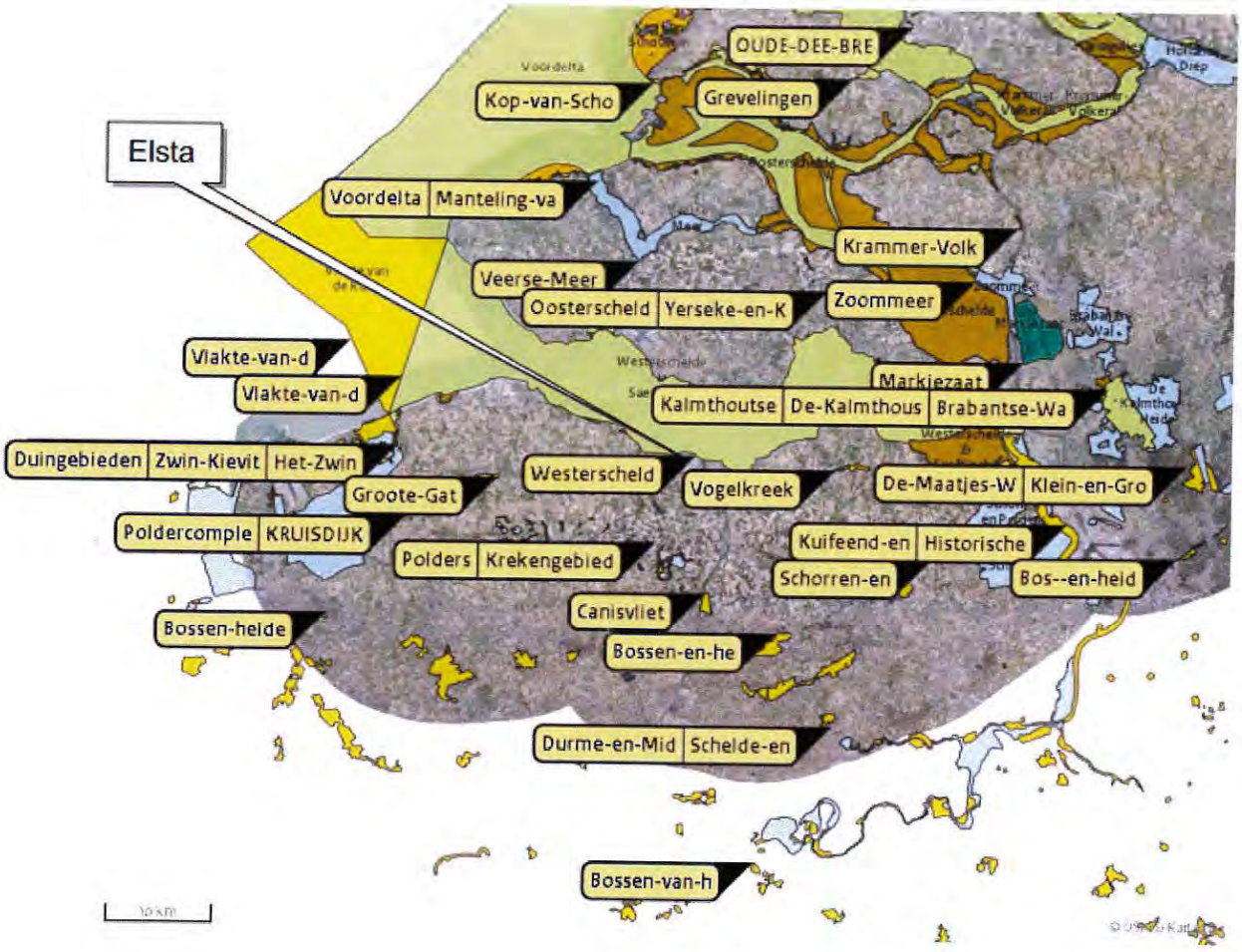
Deze vergunning is voor wat betreft de aangevraagde situatie voor onbepaalde tijd van kracht. Zorgvuldig nakomen van de bovenstaande voorschriften, voorkomt dat we de vergunning voortijdig intrekken of wijzigen.

3. Uw activiteiten

U heeft vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 aangevraagd voor de effecten van de uitstoot van stikstofoxiden afkomstig van bestaande activiteiten van de inrichting Elsta B.V. & Co. C.V. (verder Elsta). Elsta is gevestigd aan Herbert H. Dowweg te Hoek, ten zuiden van het chemiecomplex van Dow Chemicals, en de inrichting is bestemd voor het opwekken van energie.

De bestaande activiteiten zijn met de afgifte van de vigerende omgevingsvergunning van 4 september 2007 getoetst op mogelijke effecten op beschermde natuurwaarden. Hierbij is geoordeeld dat de activiteiten niet vergunningplichtig zijn op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. Ontwikkelingen in wet- en regelgeving sinds de afgifte van deze vergunning, en wijzigingen in inzichten van de negatieve effecten van stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden, resulteren in het gegeven dat de activiteiten van Elsta nu in een ander beoordelingskader worden geplaatst. Dit heeft er toe geleid dat Elsta voor zijn bestaande activiteiten alsnog (deze) vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 heeft aangevraagd.

4. Globale ligging van Elsta B.V. & Co. C.V. ten opzichte van omliggende Natura 2000-gebieden.



5. Onze overwegingen

Om tot deze vergunningverlening te komen, hebben we een aantal zaken zorgvuldig afgewogen. Hieronder leest u welke argumenten een rol speelden bij ons besluit.

**** Een vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is noodzakelijk***

Bij het verlenen van de revisievergunning Wet milieubeheer van 4 september 2007 hebben wij als het bevoegd gezag, op basis van een in het kader van de vergunningaanvraag uitgevoerde natuurtoetsing en de op dat moment heersende inzichten, beoordeeld dat geen vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 nodig was.
Ontwikkelingen in wet- en regelgeving sinds de verlening van deze vergunning, en wijzigingen in inzichten van de negatieve effecten van stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden, resulteren in het gegeven dat de activiteiten van Elsta nu in een ander beoordelingskader worden geplaatst.

Volgens artikel 19d lid 1 van de Nbw is het verboden om zonder vergunning projecten of andere handelingen te realiseren onderscheidenlijk te verrichten, die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.
Uit artikel 19d lid 3 juncto artikel 1m van de Natuurbeschermingswet volgt een uitzondering op het verbod indien sprake is van bestaand gebruik, waarbij bestaand gebruik is het gebruik dat op 31 maart 2010 bekend is of redelijkerwijze bekend had kunnen zijn bij het bevoegd gezag.

Uit de uitspraak van 31 maart 2010 van de van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (zaaknummer 200903784/1/R2) volgt dat als niet kan worden uitgesloten dat het 'bestaande gebruik' effecten heeft op de instandhoudingsdoelen dat gebruik in beginsel vergunningplichtig is.
De Afdeling heeft echter in deze uitspraak eveneens bepaald dat voor het verlenen van een vergunning het niet nodig is een passende beoordeling ex artikel 19f Nbw uit te voeren, indien:

- De activiteit al werd uitgeoefend ten tijde van de aanwijzing van het gebied voor de Vogelrichtlijn en/of aanmelding van het gebied voor de Habitatrichtlijn;
- Voor de activiteit wel toestemming is verleend via een melding / vergunning krachtens de Wet milieubeheer of de daaraan voorafgaande Hinderwet;
- Deze activiteit na deze referentiedatum is voortgezet;
- Vaststaat dat het effect van die activiteit (al dan niet gewijzigd) niet in enig Natura 2000-gebied toeneemt ten opzichte van de referentiedatum.

De definitie van bestaand gebruik is laatstelijk gewijzigd bij wetswijziging van 31 december 2011. Het criterium 'en sedertdien niet of niet in betekende mate is gewijzigd' is toen uit de definitie van bestaand gebruik gehaald.
Uit de uitspraak van 3 juli 2013 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (zaaknummer 201113299/1/R2) volgt dat door deze wetswijziging niet langer een beroep op de uitzondering van de vergunningplicht voor bestaand gebruik kan worden gedaan indien na 31 maart 2010 het gebruik is gewijzigd, ook niet als die verandering met zich meebrengt dat de wijziging tot een verlaging van de emissies heeft geleid.

Gelet op die uitspraak van 3 juli 2013 is de conclusie dat ten aanzien van de huidige activiteiten van Elsta niet langer gesproken kan worden over bestaand gebruik zoals dat feitelijk bestond op 31 maart 2010. Dat betekent dat geen beroep kan worden gedaan op de uitzondering van de vergunningplicht van artikel 19d lid 3 van de Natuurbeschermingswet 1998. Dit gegeven in combinatie met de gewijzigde inzichten met betrekking tot negatieve effecten van stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden, leiden er toe dat de activiteiten van Elsta vergunningplichtig zijn op grond van artikel 19d lid 1 Natuurbeschermingswet. Ondanks dat de activiteiten van Elsta in het kader van de omgevingsvergunning van 4 september 2007 beoordeeld zijn, blijkt uit bovenstaande dat alsnog een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 benodigd is.

**** Een beoordeling van de effecten is noodzakelijk***
De activiteiten van de inrichting vinden plaats in de (nabije) omgeving van diverse Natura 2000-gebieden. (significante) negatieve effecten van deze activiteiten op de beschermde natuurwaarden zijn op voorhand niet uit te sluiten. De activiteit is niet opgenomen in een beheerplan zoals bedoeld in artikel 19a of artikel 19b. Er is ook geen sprake van een activiteit die als bestaand gebruik zoals bedoeld in artikel 1 sub m kan worden gekwalificeerd. De werkzaamheden houden niet direct verband met en zijn niet nodig voor het beheer van het gebied. Dit betekent dat er sprake is van een project waarvan op objectieve wijze onderzocht en passend beoordeeld dient te worden wat de effecten van de activiteiten (kunnen) zijn.

De bestaande activiteiten worden ook niet langer meer aangemerkt als bestaand gebruik, maar worden aangemerkt als 'andere handelingen', waarop volgens de Raad van State artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn van toepassing is. Omdat artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 mede ter implementatie van artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn is bedoeld, moeten in de vergunningprocedure ook deze 'andere handelingen' worden beoordeeld. Dit houdt in dat moet worden nagegaan in hoeverre deze 'andere handelingen' de instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden in gevaar kunnen brengen.

De activiteiten van Elsta zijn eerder al in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 beoordeeld op moment van afgifte van de vigerende Wm vergunning in 2007. Op grond van de uitgevoerde voortoets[1] is op dat moment geconcludeerd dat er geen sprake is van mogelijke (significante) negatieve effecten en vergunningplicht in kader van de Natuurbeschermingswet 1998.
Wijzigingen in het beoordelingskader van de effecten van stikstofdepositie hebben er toe geleid dat Elsta voor zijn bestaande activiteiten alsnog vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 heeft aangevraagd.

Voorafgaand aan het indienen van de aanvraag heeft u adviesbureau SPA ingenieurs opdracht gegeven om onderzoek en toetsing uit te voeren naar de effecten van stikstofdepositie op beschermde natuurwaarden als gevolg van uw activiteiten. SPA heeft aan de hand van de instandhoudingsdoelstellingen voor de binnen de beïnvloedingssfeer gelegen Natura 2000-gebieden onderzocht of de emissie van stikstofhoudende componenten vanuit de energiecentrale negatieve effecten op deze gebieden kan veroorzaken.
De rapportage van de door SPA uitgevoerde toetsing "ELSTA BV & Co CV in Terneuzen, Onderzoek stikstofdepositie", projectnummer 21520146.R01 - dd. 23 juni 2015, heeft u als bijlage bij uw aanvraag gevoegd.

Voor wat betreft stikstofdepositie is –in lijn met jurisprudentie daarover- een vergelijking gemaakt tussen het vergunde gebruik op de referentiedata en het aangevraagde gebruik. Omdat het effect van stikstofdepositie ten opzichte van de referentiedatum niet toeneemt wordt een beroep gedaan op artikel 19kd van de Natuurbeschermingswet 1998.
De vergunde situatie op de referentiedatum kan ontleend worden aan hetgeen is vergund krachtens de Wet milieubeheer. Voor vogelrichtlijngebieden is deze referentiedatum de datum waarop het aanwijzingsbesluit van kracht werd, tenzij die datum voor 10 juni 1994 ligt. In die situaties geldt 10 juni 1994 als referentiedatum. Voor Habitatrichtlijngebieden is de referentiedatum 7 december 2004.
Voor het oprichten en in werking hebben van de installaties van Elsta is in 1995 vergunning verleend. In 2007 is deze Wet milieubeheer (Wm) vergunning gereviseerd, waarbij alle activiteiten gelijk zijn gebleven

[1] *BILAN, "Terneuzen (ZL), Elsta. Quickscan in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998", rapportnummer 2006/57a, in opdracht van Schoonderbeek en Partners Advies BV.*

t.o.v. 1995, en heeft toetsing aan de Natuurbeschermingswet 1998 plaatsgevonden. Op basis van deze vigerende Wm vergunning is een emissie van ten minste 1.150 ton stikstof per jaar in de base-load situatie mogelijk. Onder de huidige bedrijfsomstandigheden is de jaarvracht maximaal 780 ton/jaar. Dit betekent nagenoeg een halvering van de Wm vergunde emissie, en is tevens de maximale emissievracht waarvoor nu vergunning wordt gevraagd in kader van de Natuurbeschermingswet 1998.

Naar ons oordeel bevat uw vergunningaanvraag, op details aangevuld met kennis en expertise die binnen de provincie Zeeland beschikbaar zijn, de benodigde objectieve informatie om de effecten van de activiteiten te kunnen beoordelen.

**** Provincie Zeeland is bevoegd vergunning te verlenen***
Wanneer er sprake is van een activiteit of uitzondering zoals genoemd in het Besluit vergunningen Natuurbeschermingswet 1998, is niet Gedeputeerde Staten het bevoegde gezag om de vergunningaanvraag te behandelen, maar de Minister van Economische Zaken. De activiteiten van Elsta waar vergunning voor is aangevraagd worden niet genoemd in het Besluit vergunningen Natuurbeschermingswet 1998.

Indien een aanvraag van een vergunning als bedoeld in de artikelen 16, eerste lid en 19d, eerste lid, betrekking heeft op een project dat of andere handeling die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor een deel van een Natura 2000-gebied dat is gelegen binnen de grenzen van één provincie, beslissen Gedeputeerde Staten van de provincie waarin dat deel van het Natura 2000-gebied is gelegen over de aanvraag. Wanneer het beschermde gebied in meerdere provincies is gelegen, zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar het grootste deel van het gebied is gelegen het bevoegde gezag om de vergunningaanvraag te behandelen, voor zover de vergunningaanvraag mede betrekking heeft op delen van het gebied gelegen in andere provincies. De aanvraag dient in dat geval in overleg met de andere provincie(s) te worden behandeld.
Gedeputeerde Staten beslissen niet op een aanvraag als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, dan in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van overige provincies indien een project of handeling tevens gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden gelegen in die provincies.

Er wordt in deze vergunning een beroep gedaan op artikel 19kd van de Natuurbeschermingswet, het uitzonderingsartikel op 19d. Er is namelijk geen sprake van significante gevolgen (door stikstofdepositie) als bedoeld in artikel 19d, eerste lid. Overige effecten anders dan stikstofdepositie op Natura-2000 gebieden in naburige provincies zijn uitgesloten.

Dit betekent dat Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland bevoegd zijn deze vergunningaanvraag te behandelen.

**** Geen strijdigheid met algemene doelen en kernopgaven***
Voor alle Natura 2000-gebieden zijn dezelfde vijf algemene doelen geformuleerd en per gebied zijn kernopgaven geformuleerd. Deze algemene doelen en kernopgaven zijn een hulpmiddel bij de formulering van de doelen op gebiedsniveau. Op dit gebiedsniveau geven de kernopgaven aan wat de belangrijkste verbeteropgaven zijn en wat de belangrijkste bijdrage van dat landschap aan het Natura 2000-netwerk is. De kernopgaven omvatten vaak verscheidene habitattypen en soorten die op landschapsniveau en op gebiedsniveau om een samenhangende aanpak vragen in het kader van beheer en inrichting. De in de besluiten van de Natura 2000-gebieden opgenomen instandhoudingdoelstellingen zijn de specifieke uitwerking van de algemene doelen en kernopgaven per Natura 2000-gebied. De effecten van de te vergunnen activiteiten op die instandhoudingdoelstellingen zijn beoordeeld. Die beoordeling is de kern van deze vergunning. Verderop in deze paragraaf 'Onze overwegingen' blijkt uit de beoordeling dat geen significant negatieve effecten op zullen treden. Het verlenen van een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 voor de uitstoot van 780 ton/jaar stikstof voor de gehele inrichting van Elsta, achten wij dan ook niet in strijd met de algemene doelen en kernopgaven opgesteld voor Natura 2000-gebieden.

**** Effecten zijn mogelijk op beschermde habitats, soorten en 'oude doelen'***
De activiteiten van Elsta kunnen mogelijk een negatief effect hebben op de drie categorieën specifieke instandhoudingsdoelen: habitattypen, soorten en de zogenaamde oude doelen.

Elsta is gelegen op een korte afstand (± 1,8 km.) van het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Als een gevolg daarvan zijn directe verstorende effecten op beschermde natuurwaarden op voorhand niet uitgesloten. Op basis van de externe werking van de Natuurbeschermingswet 1998 zijn ook indirecte effecten, bijvoorbeeld als een gevolg van stikstofdepositie, op grotere afstand mogelijk en liggen meerdere Natura 2000-gebieden binnen het beïnvloedingsgebied van de activiteiten van Elsta.

Voor Natura 2000-gebieden die vroeger een beschermd natuurmonument waren, gelden niet alleen instandhoudingsdoelen ter uitvoering van de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn, maar ook de oude doelen met betrekking tot natuurschoon of de natuurwetenschappelijke betekenis. Die zgn. oude doelen stammen uit de tijd dat het gebied een beschermd natuurmonument was. Een uitzondering geldt alleen wanneer de 'oude doelen' strijdig blijken te zijn met de instandhoudingsdoelstellingen; in dat geval zijn de laatste leidend.

**** Geen significant negatieve effecten op habitattypen en soorten***

De activiteiten van Elsta zijn eerder al in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 beoordeeld op moment van afgifte van de vigerende Wm vergunning in 2007. Op grond van de uitgevoerde voortoets[2] is op dat moment geconcludeerd dat er geen sprake is van mogelijke (significante) negatieve effecten en vergunningplicht in kader van de Natuurbeschermingswet 1998. Er hebben geen wijzigingen in de bedrijfsvoering plaatsgevonden die tot andere inzichten leiden ten aanzien van effecten zoals licht en geluid op beschermde natuurwaarden, uitgezonderd de effecten van stikstofdepositie.

Artikel 19g, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 stelt dat een vergunning slechts verleend kan worden indien het bevoegd gezag zich ervan verzekerd heeft dat de natuurlijke kenmerken van de desbetreffende gebieden niet aangetast zullen worden. Zoals de Raad van State heeft overwogen in de uitspraak van 7 september 2011 in zaak nr. 201003301/1 zal door de toepassing van artikel 19f van de Natuurbeschermingswet 1998 bij een eerste vergunningaanvraag dienen te worden beoordeeld of op grond van objectieve gegevens kan worden uitgesloten dat de aangevraagde activiteiten afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen significante gevolgen kunnen hebben voor betrokken gebieden. Dergelijke gevolgen kunnen worden uitgesloten, voor zover het gaat om de ammoniakdepositie op de betrokken gebieden, als de aangevraagde activiteiten niet leiden tot een verhoging van de ammoniakdepositie ten opzichte van de op de juiste referentiedatum vergunde situatie. Die vergunde situatie kan worden ontleend aan hetgeen is vergund krachtens de Wet milieubeheer of is vergund krachtens de daaraan voorafgaande Hinderwet. In deze gevallen verplicht artikel 19f van de Natuurbeschermingswet 1998 niet tot het maken van een passende beoordeling omdat met zekerheid gesteld kan worden dat de aangevraagde activiteiten niet zullen leiden tot een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden of beschermde natuurmonumenten.
Omdat de stikstofemissie in de aangevraagde situatie van Elsta beduidend lager is dan met de vigerende vergunning van 2007 en op grond van de eerder uitgevoerde voortoets[2] overige effecten zijn uitgesloten, concluderen wij dat een passende beoordeling conform artikel 19f van de Natuurbeschermingswet 1998 voor de aangevraagde situatie niet is vereist.

De uitstoot van stikstofdioxiden door Elsta leidt tot depositie van stikstof op diverse Natura-2000 gebieden in Nederland en Vlaanderen. De gevoeligheid van Natura 2000-gebieden voor stikstofdepositie verschilt sterk per gebied. De gevoeligheid van (leefgebied van) soorten en habitattypen wordt uitgedrukt in kritische depositiewaarden (KDW). De KDW verschillen per habitattype of leefgebied van soorten. Wanneer de hoeveelheid stikstofdepositie boven deze waarde komt is een significant effect daarvan niet uit te sluiten[3].
Hoewel de stikstofdepositie al tientallen jaren daalt, is de depositie in een groot aantal Natura 2000-gebieden nog steeds te hoog om het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor stikstofgevoelige leefgebieden van planten en dieren en habitattypen te kunnen waarborgen. Om hier een oplossing voor te vinden wordt het stikstofprobleem 'programmatisch' aangepakt op nationaal niveau. Hiervoor is op 1 juli 2015 de PAS (Programmatische Aanpak Stikstof) in werking getreden. Vergunningverlening onder de Natuurbeschermingswet met betrekking tot stikstof is daarmee in een ander wettelijk kader geplaatst. Omdat de aanvraag van Elsta voor een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet heeft plaatsgevonden voor inwerkingtreding PAS, is op basis van het overgangsrecht (artikel 19km, lid 4) sprake van een beoordeling volgens het kader van vóór inwerkingtreding PAS.

Artikel 19kd eerste lid van de Natuurbeschermingswet 1998, zoals in werking getreden op 25 april 2013, voorziet in een separaat regime voor de beoordeling van stikstofdepositie. Op grond van dit wetsartikel worden onder significante gevolgen als bedoeld in de artikelen 19d, eerste lid, en 19j, tweede lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 niet verstaan de gevolgen van een handeling, onderscheidenlijk de in een plan voorziene activiteiten, door het veroorzaken van stikstofdepositie op voor stikstofgevoelige habitats in een Natura 2000-gebied in de volgende gevallen:

a. de handeling is gebruik dat op de referentiedatum werd verricht, onderscheidenlijk het plan was van toepassing op de referentiedatum en is sedertdien niet of niet in betekenende mate gewijzigd, en heeft sedertdien per saldo geen toename van stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied veroorzaakt;

---

[2] *BILAN, "Terneuzen (ZL), Elsta. Quickscan in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998", rapportnummer 2006/57a, in opdracht van Schoonderbeek en Partners Advies BV.*

[3] *Dobben, H.F. van, R. Bobbink, D. Bal & A. van Hinsberg, 2012, Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000. Alterra-rapport 2397, Wageningen.*

b. de handeling is een activiteit die na de referentiedatum is begonnen, of een gebruik dat na de referentiedatum in betekenende mate is gewijzigd, onderscheidenlijk het plan is van toepassing geworden na de referentiedatum, of is nadien in betekenende mate gewijzigd, waarbij is verzekerd dat, in samenhang met voor die activiteit getroffen maatregelen, de stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied als gevolg van die activiteit of dat gebruik of dat plan, per saldo niet is toegenomen of zal toenemen.

Onder de relevante referentiedatum zoals bedoeld in artikel 19kd wordt verstaan:
- In geval van een Habitatrichtlijngebied: 7 december 2004 of de datum waarop het gebied op de lijst van communautair belang is geplaatst.
- In geval van een Vogelrichtlijngebied: de datum waarop het gebied als zodanig is aangewezen. In overeenstemming met de uitspraak van de Raad van State van 7 september 2011 (zaaknummer 201003301/1) geldt voor Vogelrichtlijngebieden die zijn aangewezen voor de omzettingstermijn van de Habitatrichtlijn de referentiedatum van 10 juni 1994.

Een uitzondering op deze referentiedata wordt evenwel gevormd wanneer sprake is van een tussentijds gewijzigde vergunning, die een lagere stikstofdepositie c.q. stikstofemissie kent dan de vergunde situatie ten tijde van de relevante referentiedatum. Dit volgt uit de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 13 november 2013 in zaaknummer 2012111640/1.

Op 4 september 2007 was de op basis van de Wet milieubeheer vergunde uitstoot van stikstofoxiden door Elsta ruim 1.550 ton/jaar, welke beschouwd kan worden als referentiesituatie. Onder de huidige bedrijfsomstandigheden welke tevens de aangevraagde situatie voor deze vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 betreft is sprake van een emissie van stikstofoxiden van maximaal 780 ton/jaar (als totaal van de drie gasturbines).
Om de omvang van de stikstofdepositie, als gevolg van de emissie van stikstofoxiden, inzichtelijk te maken is deze door SPA voor alle Natura 2000-gebieden in de wijde omgeving modelmatig doorgerekend. Gezien het feit dat er zo duidelijk sprake is van een afname in stikstofemissie, is in het onderzoek alleen de aangevraagde situatie berekend.
De depositieberekeningen zijn uitgevoerd met het OPS-Pro 2014 (versie 4.4.3). Er is gerekend op een groot aantal receptorpunten in 41 natuurgebieden in zowel Nederland als Vlaanderen binnen een straal van 50 kilometer rondom Elsta. Deze receptorpunten liggen op de grens van het natuurgebied op de dichtstbijzijnde coördinaten ten opzichte van de inrichting.
Daarbij is het goed te vermelden dat ten aanzien van nabijgelegen natuurgebieden, in het bijzonder Westerschelde & Saeftinghe (1,8 km.), het berekende project effect op de (meest nabij gelegen) grens van het gebied niet gelijk staat aan de depositie op stikstofgevoelige habitats. Stikstofgevoelige habitats in Westerschelde & Saeftinghe zijn namelijk op een veel grotere afstand gelegen (minimaal 6,5 km.), het berekende project-effect op die locaties is aanzienlijk lager.

De volledige rekenresultaten staan vermeld in het bij de aanvraag overlegde depositie-onderzoek, een samenvatting van deze resultaten is in tabelvorm als bijlage aan deze vergunning toegevoegd. Geconcludeerd kan worden dat voor geen enkele locatie binnen deze Natura 2000-gebieden sprake is van een toename in de stikstofdepositie omdat in de aangevraagde situatie sprake is van nagenoeg een halvering van de emissie op de referentiedatum van 4 september 2007. Dit betekent bovendien dat gesteld kan worden dat nergens in enig Natura 2000-gebied een toename zal plaatsvinden.

Omdat uit de toetsing van uw aangevraagde activiteiten blijkt dat er op basis van het uitzonderingsartikel (19kd) geen sprake is van (significante negatieve) gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen veroorzaakt door stikstofdepositie op daarvoor gevoelige habitats, kunnen wij op dit onderdeel op grond van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 de vergunning verlenen.

Geen aantasting van de wezenlijke kenmerken van de 'oude doelen'
Beschermde Natuurmonumenten, die geen deel uitmaken van een Natura 2000-gebied, en waarop de oude doelen van toepassing zijn, zijn gelegen op ruime afstand van meer dan 27 kilometer van Elsta. Ten aanzien van stikstofdepositie in relatie tot de oude doelen worden de kritische depositiewaarden aangehouden van de daar aanwezige habitattypen. Aantasting van de oude doelen is daarmee niet van toepassing omdat significante (negatieve) gevolgen zijn uitgesloten.

**** Geen significant negatieve effecten op buitenlandse Natura 2000-gebieden***

Belgische Natura 2000-gebieden vallen niet onder de reikwijdte van artikel 19d Natuurbeschermingswet 1998. In voorkomend geval dat een project op Nederlands grondgebied negatieve effecten kan hebben op één of meer buitenlandse Natura 2000-gebieden, dient evenwel te worden beoordeeld of vergunningverlening in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn (zie uitspraak AbRvS in zaaknummer 200902744/1/R2). Artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn bepaalt dat voor elk plan of project dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied een passende beoordeling moet worden gemaakt en slechts toestemming voor het plan of project wordt gegeven wanneer de zekerheid is verkregen dat het de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zal aantasten.
Op basis van de resultaten van de met de aanvraag ingediende natuurtoets, kan met zekerheid gesteld worden dat de aangevraagde activiteiten niet zullen leiden tot een toename van stikstofdepositie op Belgische Natura 2000-gebieden ten opzichte van de stikstofdepositie op deze gebieden waarvoor op de daarvoor geldende referentiedata toestemming bestond op grond van de op die data voor Elsta vigerende vergunning verleend onder de Wet Milieubeheer. Van de mogelijkheid op negatieve effecten anders dan stikstofdepositie is op basis van het afstandscriterium geen sprake. Daarmee is voldoende zekerheid verkregen dat de natuurlijke kenmerken van de betreffende Belgische Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast.

**** Geen significant negatieve effecten in combinatie met andere activiteiten.***

Omdat geen sprake is van een toename van stikstofdepositie of overige negatieve effecten maar het vergunnen van (een deel van) het omgevingsvergunde gebruik op de juiste referentiedatum, zijn significante (negatieve) gevolgen op basis van cumulatie met andere projecten uitgesloten.

**** Provinciaal beleid***

Uw activiteit is niet in strijd met het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018. De bestaande activiteiten van Elsta worden zodanig uitgevoerd dat er geen significante aantasting plaatsvindt van de wezenlijke kenmerken of waarden van de Zeeuwse beschermde natuur en onvermijdelijke verstoringen zo klein mogelijk worden gehouden. Naar ons oordeel is er dus geen strijdigheid met het omgevingsplan Zeeland 2012-2018.

**** Conclusie***

De aangevraagde vergunning voor de activiteiten van Elsta B.V. te Hoek is geen activiteit die direct verband houdt met en niet nodig is voor het beheer van Natura 2000-gebieden.
Op voorhand kan niet worden uitgesloten dat deze activiteit, afzonderlijk, of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen zou kunnen hebben voor de betrokken Natura 2000-gebieden.
We hebben uw activiteiten getoetst aan de zogenaamde instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden welke bestaan uit doelstellingen voor habitattypen en habitats van soorten, en de doelstellingen van beschermde natuurmonumenten.
Op grond van de ons ter beschikking staande informatie en de bij ons zelf aanwezige kennis hebben wij de zekerheid verkregen dat de activiteiten waar de vergunning voor is aangevraagd geen significante negatieve gevolgen hebben voor de natuurlijke kenmerken van de betrokken gebieden. In deze vergunning worden namelijk voorschriften opgenomen die de natuurwaarden van het gebied beschermen. Op die wijze wordt voorkomen dat er significante negatieve effecten optreden.

Daarnaast is van belang het gestelde in artikel 19e van de Natuurbeschermingswet 1998. Artikel 19e schrijft voor dat Gedeputeerde Staten bij het verlenen van een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, rekening houden:

a. met de gevolgen die een project of andere handeling, waarop de vergunningaanvraag betrekking heeft, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, met uitzondering van de doelstellingen, bedoeld in artikel 10a, derde lid, kan hebben voor een Natura 2000-gebied;
b. met een op grond van artikel 19a of artikel 19b vastgesteld beheerplan, en
c. vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale bijzonderheden.

Deze in artikel 19e van de Nb-wet 1998 genoemde aspecten verzetten zich niet tegen de verlening van dit besluit; evenmin zijn er andere vereisten relevant die weigering zouden rechtvaardigen.

Tevens hebben wij uw activiteit getoetst aan het geldende provinciale beleid zoals opgenomen onder punt 6 van deze vergunning. Onder punt 6 staat ook waar u meer informatie over Natura 2000-gebieden en de instandhoudingsdoelstellingen kunt lezen.

Wij zijn op grond van bovenstaande overwegingen van oordeel dat de vergunning onder oplegging van voorschriften kan worden verleend.

6. Zienswijzen van belanghebbenden

Op het moment dat wij uw vergunningaanvraag binnen kregen, hebben wij een afschrift hiervan verstuurd naar:

- de Minister van Economische Zaken
- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Terneuzen.

Daarnaast hebben wij een conceptbeschikking gestuurd aan.

- de ZMf

Ze kregen op die manier de gelegenheid om hun zienswijze te geven op uw aanvraag.

Ook u heeft een conceptbeschikking ontvangen met de mogelijkheid hier een reactie op te geven.

Op de conceptbeschikking zijn geen zienswijzen ontvangen.

7. Wettelijk kader en beleid

Wetgeving

Op de website: http://wetten.overheid.nl vindt u relevante wetgeving en de op de aanvraag van toepassing zijnde wetsartikelen uit de Natuurbeschermingswet 1998.

Omdat de aanvraag voor de vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is ingediend voor op 1 juli 2015, is op basis van het overgangsrecht volgens artikel 19km lid 4, de aanvraag beoordeelt volgens het toetsingskader voorafgaand aan de inwerkingtreding van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS).

Als toetsingskader voor de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden gelden de aanwijzingsbesluiten, als zijnde de best beschikbare informatie gebaseerd op de meest recente ecologische inzichten. Op de website van het ministerie van Economische Zaken (http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/) staat alle, voor u relevante informatie over de Natura 2000-gebieden met daarbij de gebiedsbeschrijving en de instandhoudingdoelen.

Omgevingsplan Zeeland 2012-2018

In 2012 heeft Provinciale Staten van Zeeland het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 vastgesteld. Het omgevingsplan gaat voor een krachtig Zeeland, waarvoor economische groei, ontwikkeling en innovatie nodig zijn. Het omgevingsplan zet in op een sterke economie, een goed woon- en werkklimaat, maar ook kwaliteit van water en landelijk gebied.
De doelstelling op het gebied van natuur is: bescherming, beheer en ontwikkeling van typisch Zeeuwse natuurwaarden, waarmee een bijdrage wordt geleverd aan het behoud van de (inter)nationale biodiversiteit en de omgevingskwaliteit. De Provincie beschermt alle bestaande natuurgebieden en de agrarische gebieden van ecologische betekenis (EHS; Ecologische Hoofd Structuur en Natura 2000). Voor deze gebieden is nationale en internationale wetgeving van kracht zoals de Natuurbeschermingswet 1998. Voor elk Natura 2000 gebied wordt een beheersplan en een handhavingsplan opgesteld.

In het omgevingsplan zijn de volgende acties benoemd:

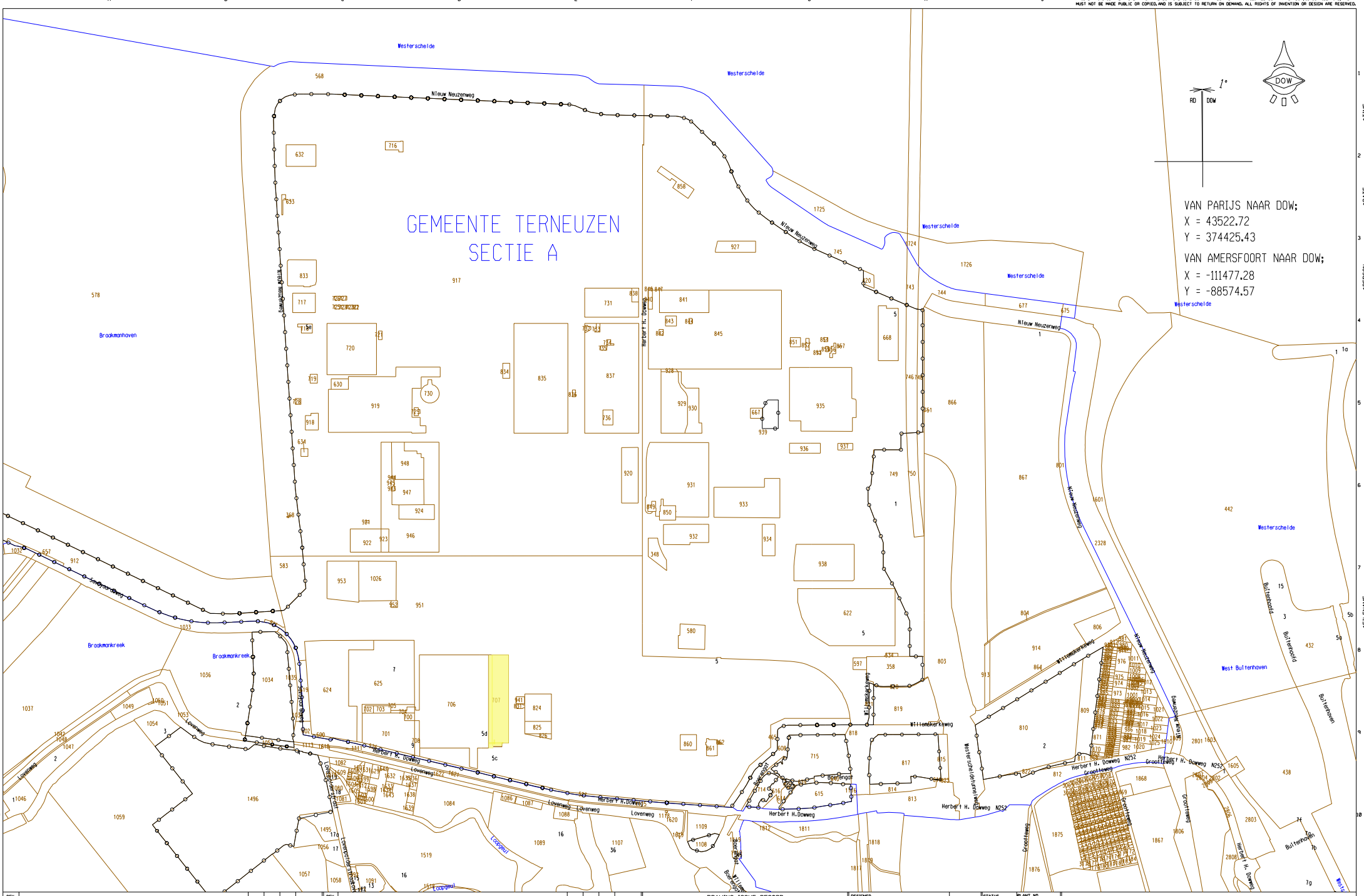
- Bescherming en kwaliteitsverbetering bestaande natuur
- Voltooien herijkte Zeeuwse EHS, tegenwoordig Natuurnetwerk Zeeland genoemd (aankoop en inrichting ontbrekende gebieden)
- Beheer natuurgebieden (beheer coördineren en toegankelijkheid verbeteren)
- Natuur- en milieueducatie ondersteunen.

De relevante wetgeving, de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000-gebieden en het beleid dat u hierboven hebt kunnen lezen, zijn voor ons het toetsingskader voor de vergunning.

Bijlage 1: Resultatentabel depositieonderzoek (samenvatting).

Nr	Land	Natuurgebied	Totaal N (mol/ha/jaar)
1	NL	Westerschelde & Saeftinghe	3,870
2	B	Krekengebied	0,810
3	B	Polders	0,700
4	NL	Canisvliet	0,960
5	NL	Vogelkreek	1,330
6	B	Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0,740
7	NL	Groote Gat	0,480
8	NL	Veerse Meer	0,480
9	NL	Yerseke en Kapelse Moer	1,060
10	NL	Oosterschelde	0,890
11	B	Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	0,760
12	NL	KRUISDIJK	0,280
13	B	Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0,530
14	B	Het Zwin	0,330
15	NL	Zwin & Kievittepolder	0,350
16	B	Poldercomplex	0,270
17	B	Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin.	0,330
18	NL	Manteling van Walcheren	0,350
19	NL	Vlakte van de Raan	0,200
20	B	Durme en Middenloop van de Schelde	0,500
21	NL	Voordelta	0,400
22	NL	Zoommeer	0,640
23	NL	Markiezaat	0,840
24	NL	Vlakte van de Raan	0,170
25	B	SBZ 3 / ZPS 3	0,320
26	B	Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	0,640
27	B	Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij	0,260
28	NL	Kop van Schouwen	0,410
29	B	Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist	0,280
30	B	Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0,370
31	NL	Brabantse Wal	0,640
32	B	Kuifeend en Blokkersdijk	0,590
33	NL	Krammer-Volkerak	0,690
34	NL	Grevelingen	0,540
35	NL	De Kalmthouse Heide	0,860
36	NL	Kalmthoutse Heide	0,860
37	B	Bossen van de Vlaamse Ardennen en andere Zuidvlaamse bossen.	0,380
38	NL	OUDE DEE/BREEDE GOOI	0,490
39	B	Klein en Groot Schietveld	0,560
40	B	Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,530
41	B	De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,570

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE DOW CHEMICAL COMPANY ("DOW") OR AN AFFILIATED COMPANY OF DOW, IS CONFIDENTIAL, AND MUST NOT BE MADE PUBLIC OR COPIED, AND IS SUBJECT TO RETURN ON DEMAND. ALL RIGHTS OF INVENTION OR DESIGN ARE RESERVED.



REV. MARK	REVISION	BY	CHK	APP	DATE
-					
H	UPDATED PROPERTY'S JULY 2005	GG			26-09-05
J	UPDATED PROPERTY'S APRIL 2007	GG			23-05-07
K	UPDATED PROPERTY'S JANUARI 2008	GG			07-03-08
L	UPDATED PROPERTYS NOVEMBER 2008	GG			04-11-08
M	UPDATED PROPERTYS APRIL 2009	GG			06-04-09
N	UPDATED PROPERTYS NOVEMBER 2010	GG			01-12-10
P	UPDATED PROPERTYS FEBRUARI 2012	GGG			16-02-12
Q	UPDATED PROPERTYS FEBRUARI 2013	GVD			04-02-13

REV. MARK	REVISION	BY	CHK	APP	DATE
R	UPDATED PROPERTYS SEPTEMBER 2013	GVV	MG		04-10-13
S	UPDATED PROPERTYS MRT 2015	GVD	MG		23-03-15

DRAWING ISSUE RECORD

ISSUE NO.	REV	MATERIAL OR JOB SPEC	BID	FAB	CONST	REF
			DATE ISSUED FOR			

DESIGNED	GRONTMIJ GEOGROEP	03-02
DRAWN	G.V.D.V.	11-03-02
CHECKED		
APPROVED		
PROJ. ENGR.		
PROJ.MGR.		

STATUS: AS-BUILT | PLANT NO.: 034
P.E. SEAL

DOW BENELUX B.V.

TERNEUZEN THE NETHERLANDS
UTILITIES 9999

LAYOUT OF PROPERTY EAST OF SITE
BASED ON KADASTER INPUT

JOB NUMBER	SCALE		REV
592633	1:5000	B02-00049-034	S

PRINTED VER.

$TIME $DATE $PERSON $FILENAME $INSTRUCTIONS

Uittreksel Handelsregister Kamer van Koophandel

KvK-nummer 24104547

Rechtspersoon

RSIN	008009703
Rechtsvorm	Besloten Vennootschap (blijkens statuten structuurvennootschap)
Statutaire naam	Dow Benelux B.V.
Statutaire zetel	Hoek
Eerste inschrijving handelsregister	01-09-1989
Datum akte van oprichting	31-08-1989
Datum akte laatste statutenwijziging	09-02-2011
Geplaatst kapitaal	EUR 84.405.000,00
Gestort kapitaal	EUR 84.405.000,00
Deponering jaarstuk	De jaarrekening over boekjaar 2015 is gedeponeerd op 09-06-2016. Op 30-06-2016 fusievoorstel gedeponeerd. Verkrijgende rechtspersoon: • Dow Benelux B.V. (KvK-nr. 24104547) Verdwijnende rechtspersoon: • Dow Netwerk B.V. (KvK-nr. 22047054) Op 31-08-2016 fusieakte verleden. Verkrijgende rechtspersoon: • Dow Benelux B.V. (KvK-nr. 24104547) Verdwijnende rechtspersoon: • Rohm and Haas B.V. (KvK-nr. 31001588)

Onderneming

Handelsnaam	Dow Benelux B.V.
Startdatum onderneming	02-02-1955
Activiteiten	SBI-code: 20141 - Vervaardiging van petrochemische producten
Activiteiten	SBI-code: 2016 - Vervaardiging van kunststof in primaire vorm
Activiteiten	SBI-code: 46751 - Groothandel in chemische grondstoffen en chemicaliën voor industriële toepassing
Activiteiten	SBI-code: 20149 - Vervaardiging van overige organische basischemicaliën (geen petrochemische producten)
Werkzame personen	1879

Hoofdvestiging

Vestigingsnummer	000018865690
Handelsnaam	Dow Benelux B.V.
Bezoekadres	Herbert H. Dowweg 5, 4542NM Hoek
Postadres	Postbus 48, 4530AA Terneuzen
Telefoonnummer	0115671234
Faxnummer	0115672423
E-mailadres	ftnmail@dow.com

Waarmerk KvK

Een gewaarmerkt uittreksel is een officieel bewijs van inschrijving in het Handelsregister. Een papieren gewaarmerkt uittreksel is ondertekend, voorzien van een microtekst en uv-logo gedrukt op 'optisch dood' papier.

2016-12-13 11:46:49

Uittreksel Handelsregister Kamer van Koophandel

KvK-nummer 24104547

Datum vestiging	02-02-1955
Deze rechtspersoon drijft de vestiging sinds	31-08-1989
Activiteiten	SBI-code: 20141 - Vervaardiging van petrochemische producten
Activiteiten	SBI-code: 20149 - Vervaardiging van overige organische basischemicaliën (geen petrochemische producten)
Activiteiten	Het voortbrengen, raffineren, vervaardigen, kopen, verkopen (groothandel), distribueren van- en in het algemeen het beschikken op iedere andere wijze over organische en anorganische chemische artikelen, chemische tussenvormen daarvan, mineralen, metalen, synthetische vezels en alle producten, bijproducten, samenstellingen en derivaten daarvan, het uitvoeren van wetenschappelijk onderzoek, navorsings-, laboratorium- en ontwikkelingswerk in verband met enige stof dan wel samengestelde of gemengde stof, het het verrichten van al deze werkzaamheden die gerekend kunnen worden direct of indirect in verband te staan met- of bevorderlijk zijn tot het bereiken van het hiervoor gestelde alles in de ruimste zin genomen
Werkzame personen	1824

Enig aandeelhouder

Naam	Dow Europe Holding B.V.
Bezoekadres	Herbert H. Dowweg 5, 4542NM Hoek
Ingeschreven onder KvK-nummer	21018156
Enig aandeelhouder sedert	28-12-1994

Bestuurders

Naam	Taalman, Petrus Johannes Lucia Maria
Geboortedatum en -plaats	28-03-1963, Graauw en Langendam
Datum in functie	01-07-2013 (datum registratie: 09-07-2013)
Titel	Directeur
Bevoegdheid	Alleen/zelfstandig bevoegd
Naam	van Beek, Antonie Gerrit
Geboortedatum en -plaats	05-10-1965, Amersfoort
Datum in functie	01-07-2014 (datum registratie: 15-07-2014)
Titel	President Raad van Bestuur
Bevoegdheid	Alleen/zelfstandig bevoegd
Naam	Hovestad, Neldes Johannes
Geboortedatum en -plaats	12-09-1970, Amersfoort
Datum in functie	01-09-2016 (datum registratie: 08-09-2016)
Titel	Vice-voorzitter Raad van Bestuur
Bevoegdheid	Alleen/zelfstandig bevoegd

Commissarissen

Waarmerk KvK

Een gewaarmerkt uittreksel is een officieel bewijs van inschrijving in het Handelsregister. Een papieren gewaarmerkt uittreksel is ondertekend, voorzien van een microtekst en uv-logo gedrukt op 'optisch dood' papier.

2016-12-13 11:46:49

Uittreksel Handelsregister Kamer van Koophandel

Naam	van Harten, Gerhard Anton Frits
Geboortedatum en -plaats	26-05-1952, Enschede
Datum in functie	22-05-2013 (datum registratie: 09-07-2013)
Titel	Voorzitter Raad van Commissarissen
Naam	Roghman, Reiner
Geboortedatum en -plaats	30-06-1964, Aachen, Bondsrepubliek Duitsland
Datum in functie	01-09-2016 (datum registratie: 15-09-2016)
Naam	Poli, Luciano Tarcisio
Geboortedatum en -plaats	22-05-1962, Faido TI, Zwitserland
Datum in functie	01-09-2016 (datum registratie: 15-09-2016)

Gevolmachtigden

Naam	Traarbach, Frank Marcel
Geboortedatum en -plaats	03-07-1963, Dordrecht
Datum in functie	31-08-1989
Titel	Sourcing Manager
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 5.000.000,00.
Aanvang (huidige) volmacht	01-06-2015
Naam	Biesbroeck - Dewachter, Christina Anna Theodora
Geboortedatum en -plaats	28-09-1958, Hulst
Datum in functie	15-10-1990
Titel	Corporate Secretary
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht: raadpleeg dossier. Tevens bevoegd tot het doen van opgaven aan het handelsregister.
Aanvang (huidige) volmacht	01-05-2002
Naam	van den Berge, Marinus Fransiscus
Geboortedatum en -plaats	22-11-1957, Zonnemaire
Datum in functie	01-08-1998
Titel	Customs coördinator
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
Naam	van Buuren, Jacob Johannes
Geboortedatum en -plaats	26-08-1967, Maassluis
Datum in functie	01-01-2001
Titel	Sourcing Manager
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 5.000.000,00.
Aanvang (huidige) volmacht	01-06-2015
Naam	Sloot, Marcus Bernard
Geboortedatum en -plaats	23-11-1962, Roosendaal en Nispen

Waarmerk KvK

Een gewaarmerkt uittreksel is een officieel bewijs van inschrijving in het Handelsregister. Een papieren gewaarmerkt uittreksel is ondertekend, voorzien van een microtekst en uv-logo gedrukt op 'optisch dood' papier.

2016-12-13 11:46:49

Uittreksel Handelsregister Kamer van Koophandel

Datum in functie	01-07-2004
Titel	Secretaris van de Raad van Bestuur
Inhoud volmacht	Volledige volmacht
Aanvang (huidige) volmacht	21-02-2011
Naam	Verburg, Tabita
Geboortedatum en -plaats	12-04-1978, Goes
Datum in functie	01-09-2006
Titel	Sourcing Specialist Admin, PPE, R&D and FM
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 5.000.000,00.
Aanvang (huidige) volmacht	01-06-2015
Naam	Oosterbroek, Henricus Johannes Marcelis
Geboortedatum en -plaats	02-11-1957, Eindhoven
Datum in functie	01-09-2007
Titel	Project Procurement Leader
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht
Aanvang (huidige) volmacht	01-01-2010
Naam	Verdoorn, Willem Cornelis
Geboortedatum en -plaats	04-06-1955, Oost- en West-Souburg
Datum in functie	01-04-2008
Titel	Head of Security
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
Naam	Ascani, Alain
Geboortedatum en -plaats	16-06-1972, Herentals, België
Datum in functie	10-11-2008
Titel	Tax Analyst
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
Naam	Re, Laura
Geboortedatum en -plaats	03-01-1968, Rho, Italië
Datum in functie	10-11-2008
Titel	Sourcing Specialist
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 3.000.000,00.
Aanvang (huidige) volmacht	01-06-2015
Naam	Slabber - Versaevel, Ann Agnes
Geboortedatum en -plaats	25-09-1968, Terneuzen
Datum in functie	10-11-2008
Titel	Sourcing Manager
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 5.000.000,00. Beperkte volmacht: raadpleeg dossier.

Waarmerk KvK

Een gewaarmerkt uittreksel is een officieel bewijs van inschrijving in het Handelsregister. Een papieren gewaarmerkt uittreksel is ondertekend, voorzien van een microtekst en uv-logo gedrukt op 'optisch dood' papier.

2016-12-13 11:46:49

Uittreksel Handelsregister Kamer van Koophandel

KvK-nummer 24104547

Aanvang (huidige) volmacht	01-06-2015
Naam	Bracke, Carine Maria Theophiel
Geboortedatum en -plaats	27-12-1960, Sint-Niklaas, België
Datum in functie	10-11-2008
Titel	Sourcing Specialist
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht: raadpleeg dossier.
Aanvang (huidige) volmacht	01-01-2010
Naam	de Munter, Martin Willem Christiana
Geboortedatum en -plaats	08-06-1968, Axel
Datum in functie	10-11-2008
Titel	Sourcing Manager
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 5.000.000,00.
Aanvang (huidige) volmacht	01-06-2015
Naam	Liau, Mee Geok
Geboortedatum en -plaats	16-03-1963, Johore, Maleisië
Datum in functie	10-11-2008
Titel	Sourcing Specialist
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht: raadpleeg dossier.
Aanvang (huidige) volmacht	01-01-2010
Naam	d'Hondt, Rudolf Johannes Leo
Geboortedatum en -plaats	18-01-1961, Hulst
Datum in functie	10-11-2008
Titel	Labor & Service leader purchasing
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
Aanvang (huidige) volmacht	01-06-2015
Naam	Verduijn, Danny
Geboortedatum en -plaats	17-07-1974, Terneuzen
Datum in functie	10-11-2008
Titel	Sourcing Specialist
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 1.000.000,00.
Aanvang (huidige) volmacht	01-06-2015
Naam	Brouwers, Johannes Elisabeth Maria
Geboortedatum en -plaats	29-05-1956, Brunssum
Datum in functie	10-11-2008
Titel	Sourcing Specialist
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 3.000.000,00.
Aanvang (huidige) volmacht	01-06-2015

Waarmerk KvK

Een gewaarmerkt uittreksel is een officieel bewijs van inschrijving in het Handelsregister. Een papieren gewaarmerkt uittreksel is ondertekend, voorzien van een microtekst en uv-logo gedrukt op 'optisch dood' papier.

2016-12-13 11:46:49

Uittreksel Handelsregister Kamer van Koophandel

Naam	Neirinckx, Katrien Maria Alfons
Geboortedatum en -plaats	01-07-1974, Sint-Niklaas
Datum in functie	10-11-2008
Titel	Category leader
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 20.000.000,00.
Aanvang (huidige) volmacht	01-06-2015

Naam	Heijens, Rudi Omèr Michel
Geboortedatum en -plaats	21-02-1965, Sluis (oud)
Datum in functie	10-11-2008
Titel	Operational leader procure to pay BPSC
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
Aanvang (huidige) volmacht	01-06-2015

Naam	Biermann, Claudia Maria Cornelia
Geboortedatum en -plaats	27-02-1969, Goirle
Datum in functie	01-06-2010 (datum registratie: 10-06-2010)
Titel	Customs Coördinator
Inhoud volmacht	Bevoegd tot het ondertekenen van Certificaten van Oorsprong en aanverwante documenten, Europese Certificaten en aanverwante douane- en invoerrechten documenten ten behoeve van de vennootschap.

Naam	Camps, Nadine Josephine Caroline
Geboortedatum en -plaats	30-09-1966, Geel, België
Datum in functie	20-09-2010 (datum registratie: 12-10-2010)
Titel	Export Documentation Specialist
Inhoud volmacht	Bevoegd tot het ondertekenen van Certificaten van oorsprong en aanverwante douanedocumenten.

Naam	Van den Broeck, Frieda Jozef Maria
Geboortedatum en -plaats	15-06-1963, Antwerpen, België
Datum in functie	20-09-2010 (datum registratie: 14-10-2010)
Titel	E/I Specialist
Inhoud volmacht	Bevoegd tot het ondertekenen van Certificaten van Oorsprong en aanverwante douanedocumenten

Naam	Coers, Rudolf Nicolaas Martinus
Geboortedatum en -plaats	17-04-1965, Maastricht
Datum in functie	01-01-2011 (datum registratie: 20-01-2011)
Titel	Sourcing Specialist
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 3.000.000,00.
Aanvang (huidige) volmacht	01-06-2015

Waarmerk KvK

Een gewaarmerkt uittreksel is een officieel bewijs van inschrijving in het Handelsregister. Een papieren gewaarmerkt uittreksel is ondertekend, voorzien van een microtekst en uv-logo gedrukt op 'optisch dood' papier.

2016-12-13 11:46:49

Uittreksel Handelsregister Kamer van Koophandel

Naam	Baillie, Jeroen Herman
Geboortedatum en -plaats	19-08-1974, Oostburg
Datum in functie	02-05-2011 (datum registratie: 06-10-2011)
Titel	MRO Capital Sourcing Specialist
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht
Naam	Meima, Garmt Ricardo
Geboortedatum en -plaats	11-12-1955, Curaçao, Nederlandse Antillen
Datum in functie	01-07-2011 (datum registratie: 05-08-2011)
Titel	Associate Director R & D
Inhoud volmacht	Beprekte volmacht: raadpleeg dossier.
Naam	van der Heijden, Lambertus Petrus Pacificus Maria
Geboortedatum en -plaats	03-03-1955, Eindhoven
Datum in functie	01-07-2011 (datum registratie: 05-08-2011)
Titel	Associate Research Director Polyolefins Process Research Europe
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht: raadpleeg dossier.
Naam	Mangnus - Pierssens, Dieudonnée Dorothea Kitty Jozef
Geboortedatum en -plaats	22-04-1983, Sint-Niklaas, België
Datum in functie	13-07-2011 (datum registratie: 03-08-2011)
Titel	Customs Specialist
Inhoud volmacht	Bevoegd tot het ondertekenen van Certificaten van Oorsprong en aanverwante documenten, Europese Certificaten en aanverwante douane -en invoerrechten documenten ten behoeve van de vennootschap.
Naam	Depuydt, Kim Myriam G
Geboortedatum en -plaats	30-07-1979, Schoten, België
Datum in functie	13-07-2011 (datum registratie: 03-08-2011)
Titel	Customs Specialist
Inhoud volmacht	Bevoegd tot het ondertekenen van Certificaten van Oorsprong en aanverwante documenten, Europese Certificaten en aanverwante douane- en invoerrechten documenten ten behoeve van de vennootschap.
Naam	Geninazzi, Jimmy Felicie Henri
Geboortedatum en -plaats	27-01-1968, Oostende, België
Datum in functie	01-08-2011 (datum registratie: 05-08-2011)
Titel	Manager Customs Department
Inhoud volmacht	Bevoegd tot het ondertekenen van Certificaten van Oorsprong en aanverwante documenten, Europese Certificaten en aanverwante douane- en invoerrechten documenten ten behoeve van de vennootschap.

Waarmerk KvK

Een gewaarmerkt uittreksel is een officieel bewijs van inschrijving in het Handelsregister. Een papieren gewaarmerkt uittreksel is ondertekend, voorzien van een microtekst en uv-logo gedrukt op 'optisch dood' papier.

2016-12-13 11:46:49

Uittreksel Handelsregister Kamer van Koophandel

Naam	Belde, Severinus Adrianus Maria
Geboortedatum en -plaats	03-04-1968, Woensdrecht
Datum in functie	01-10-2011 (datum registratie: 11-10-2012)
Titel	Sourcing Specialist
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht: raadpleeg dossier.
Naam	Rojas Ochoa, Geelah Angelica
Geboortedatum en -plaats	24-05-1980, Bogota, Colombia
Datum in functie	04-11-2011 (datum registratie: 17-11-2011)
Titel	Documentation Specialist
Inhoud volmacht	Bevoegd tot het ondertekenen van Certificaten van oorsprong en aanverwante douanedocumenten.
Naam	de Graaf, Leendert Jan
Geboortedatum en -plaats	10-12-1964, Scherpenisse
Datum in functie	01-03-2012 (datum registratie: 24-04-2012)
Titel	Production leader P&U/EOB/OSBL
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht: raadpleeg dossier.
Naam	d'Hooghe, Edward Louis Julia Clotilda Joseph
Geboortedatum en -plaats	04-06-1965, Hulst
Datum in functie	01-08-2012 (datum registratie: 06-08-2012)
Titel	HR Leader Benelux
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht: raadpleeg dossier.
Naam	Völke - Boschitsch, Erika
Geboortedatum en -plaats	05-10-1965, Terneuzen
Datum in functie	01-10-2012 (datum registratie: 11-10-2012)
Titel	Sourcing Specialist
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 1.000.000,00.
Aanvang (huidige) volmacht	01-06-2015
Naam	Vermandel - Kalmeijer, Isabel Wilhelmina Maria
Geboortedatum en -plaats	16-12-1985, Hulst
Datum in functie	01-04-2013 (datum registratie: 22-04-2013)
Titel	Sourcing Specialist
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 1.000.000,00.
Aanvang (huidige) volmacht	01-06-2015
Naam	- Martens, Veronique Anna Marijke
Geboortedatum en -plaats	13-11-1987, Goes
Datum in functie	01-11-2013 (datum registratie: 20-02-2014)
Titel	Customs Coordinator

Waarmerk KvK

Een gewaarmerkt uittreksel is een officieel bewijs van inschrijving in het Handelsregister. Een papieren gewaarmerkt uittreksel is ondertekend, voorzien van een microtekst en uv-logo gedrukt op 'optisch dood' papier.

2016-12-13 11:46:49

Uittreksel Handelsregister Kamer van Koophandel

Inhoud volmacht	Beperkte volmacht: raadpleeg dossier
Naam	Herwegh, Jacqueline Maria Leon
Geboortedatum en -plaats	30-11-1966, Hulst
Datum in functie	01-11-2013 (datum registratie: 20-02-2014)
Titel	Customs Coordinator
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht: raadpleeg dossier
Naam	Melieste, Shari
Geboortedatum en -plaats	24-04-1985, Kalutara, Sri Lanka
Datum in functie	01-12-2013 (datum registratie: 17-03-2014)
Titel	Sourcing Technologist
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 400.000,00. Er zijn overige beperkende bepalingen. Raadpleeg opgave.
Naam	van der Giessen, Maarten
Geboortedatum en -plaats	19-12-1969, Terneuzen
Datum in functie	01-02-2014 (datum registratie: 14-04-2016)
Titel	Sourcing Specialist
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 3.000.000,00. Er zijn overige beperkende bepalingen. Raadpleeg opgave.
Naam	van de Worp, Hendrik Maria Willem
Geboortedatum en -plaats	09-07-1961, Nuth
Datum in functie	01-03-2014 (datum registratie: 10-03-2014)
Titel	Operations leader MDI Delfzijl
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 300.000,00. Er zijn overige beperkende bepalingen. Raadpleeg opgave.
Naam	Rijnhout, Norbert Jan
Geboortedatum en -plaats	19-09-1974, Goes
Datum in functie	15-12-2014 (datum registratie: 18-02-2015)
Titel	Customs Coordinator
Inhoud volmacht	Bevoegd tot het ondertekenen van Certificaten en aanverwante douane- en invoerrechten documenten ten behoeve van de vennootschap
Naam	de Groot, Dagmar Maria Cornelia
Geboortedatum en -plaats	18-03-1990, Terneuzen
Datum in functie	15-12-2014 (datum registratie: 18-02-2015)
Titel	Customs Coordinator
Inhoud volmacht	Bevoegd tot het ondertekenen van Certificaten en aanverwante douane- en invoerrechten documenten ten behoeve van de vennootschap

Waarmerk KvK

Een gewaarmerkt uittreksel is een officieel bewijs van inschrijving in het Handelsregister. Een papieren gewaarmerkt uittreksel is ondertekend, voorzien van een microtekst en uv-logo gedrukt op 'optisch dood' papier.

2016-12-13 11:46:49

Uittreksel Handelsregister Kamer van Koophandel

KvK-nummer 24104547

Naam	Dierickx, Laura
Geboortedatum en -plaats	05-08-1988, Menen, België
Datum in functie	01-06-2015 (datum registratie: 14-04-2016)
Titel	Sourcing Specialist PPE- PVF
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 1.000.000,00. Er zijn overige beperkende bepalingen. Raadpleeg opgave.
Naam	Bernal Medina - van Goethem, Saskia Angela Theofiel
Geboortedatum en -plaats	29-04-1976, Hulst
Datum in functie	01-02-2016 (datum registratie: 14-04-2016)
Titel	Sourcing Specialist- Mechanical
Inhoud volmacht	Beperkte volmacht tot EUR 3.000.000,00. Er zijn overige beperkende bepalingen. Raadpleeg opgave.

Er kunnen functionarissen zijn die een uitsluitend tot vestigingen beperkte bevoegdheid hebben; deze worden alsdan vermeld op het uittreksel van de betreffende vestiging(en).

Vestiging(en)

Vestigingsnummer	000018865984
Handelsnaam	Dow Benelux B.V.
Bezoekadres	Heemskesweg 45, 9936HE Farmsum

Uittreksel is vervaardigd op 13-12-2016 om 11.46 uur.
Voor uittreksel

mw. Hankie van Baasbank, Raad van Bestuur

Waarmerk KvK

Een gewaarmerkt uittreksel is een officieel bewijs van inschrijving in het Handelsregister. Een papieren gewaarmerkt uittreksel is ondertekend, voorzien van een microtekst en uv-logo gedrukt op 'optisch dood' papier.

2016-12-13 11:46:49

AERIUS CALCULATOR

Dit document bevat resultaten van een stikstofdepositieberekening met AERIUS Calculator. U dient dit document te gebruiken ter onderbouwing van een vergunningaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming.

De resultaten geven de stikstofeffecten van deze activiteit weer voor Natura 2000-gebieden. AERIUS Calculator maakt enkel voor de PAS-gebieden inzichtelijk welke stikstofgevoelige habitattypen er voor komen en op welke hiervan een effect is. Op basis hiervan is aangegeven voor hoeveel hectares ontwikkelingsruimte benodigd is.

De berekening op basis van stikstofemissies gaat uit van de componenten ammoniak (NH_3) en stikstofoxide (NOx), of één van beide. Hiermee is de depositie van de activiteit berekend en uitgewerkt.

Wilt u verder rekenen of gegevens wijzigen? Importeer de pdf dan in de Calculator.

Berekening Huidige situatie

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl en pas.natura2000.nl.

AERIUS CALCULATOR

Contact

Rechtspersoon	Inrichtingslocatie
Dow Benelux B.V.	Herbert H. Dowweg 5, 4542 NM Hoek

Activiteit

Omschrijving	AERIUS kenmerk
E4T	RraPH01V54aT

Datum berekening	Rekenjaar
10 maart 2017, 12:22	2016

Totale emissie

	Situatie 1	Situatie 2	Verschil
NOx	780,00 ton/j	780,00 ton/j	-
NH3	-	-	-

Depositie

Hectare met hoogste project-verschil (mol/ha/j)

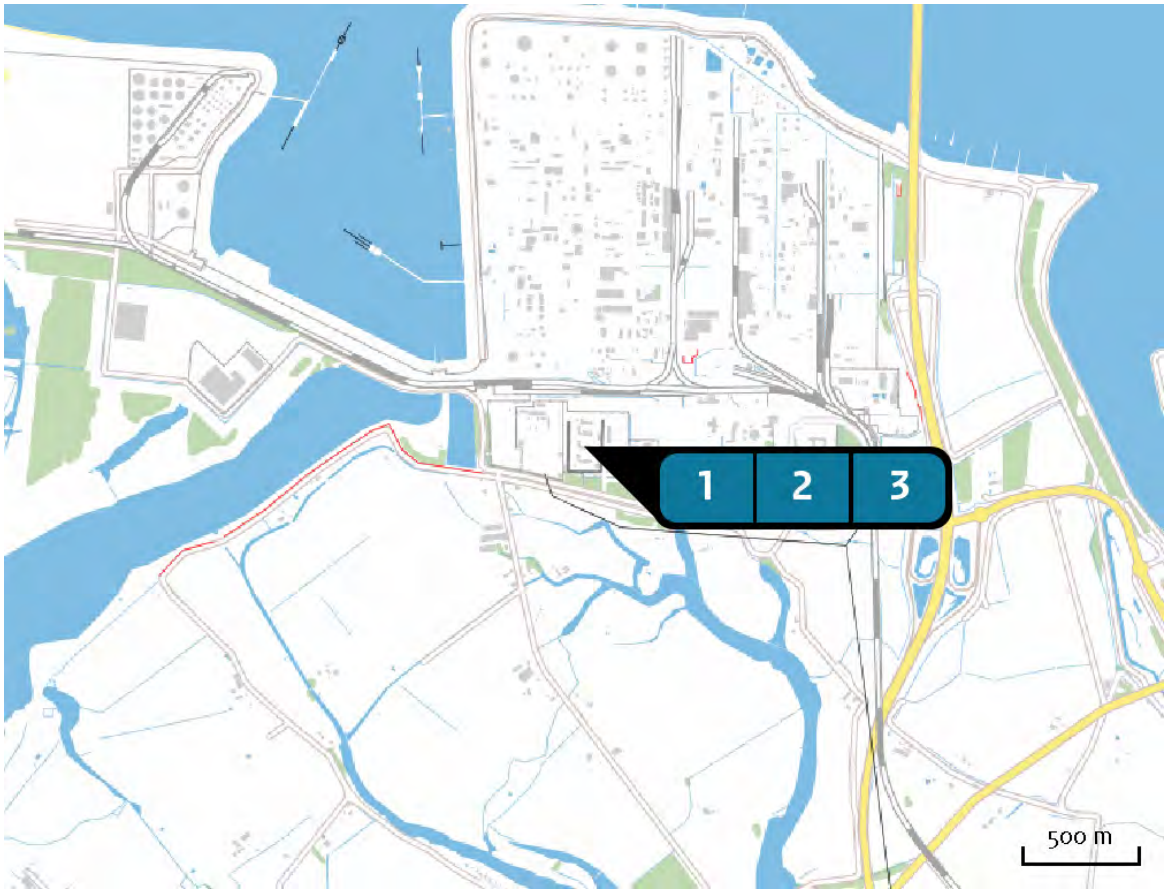
Natuurgebied	Provincie
-	-

Situatie 1
-

Toelichting

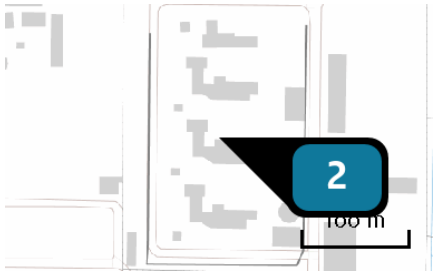
Huidige en toekomstige situatie ELSTA

Locatie
Huidige situatie



Emissie (per bron)
Huidige situatie

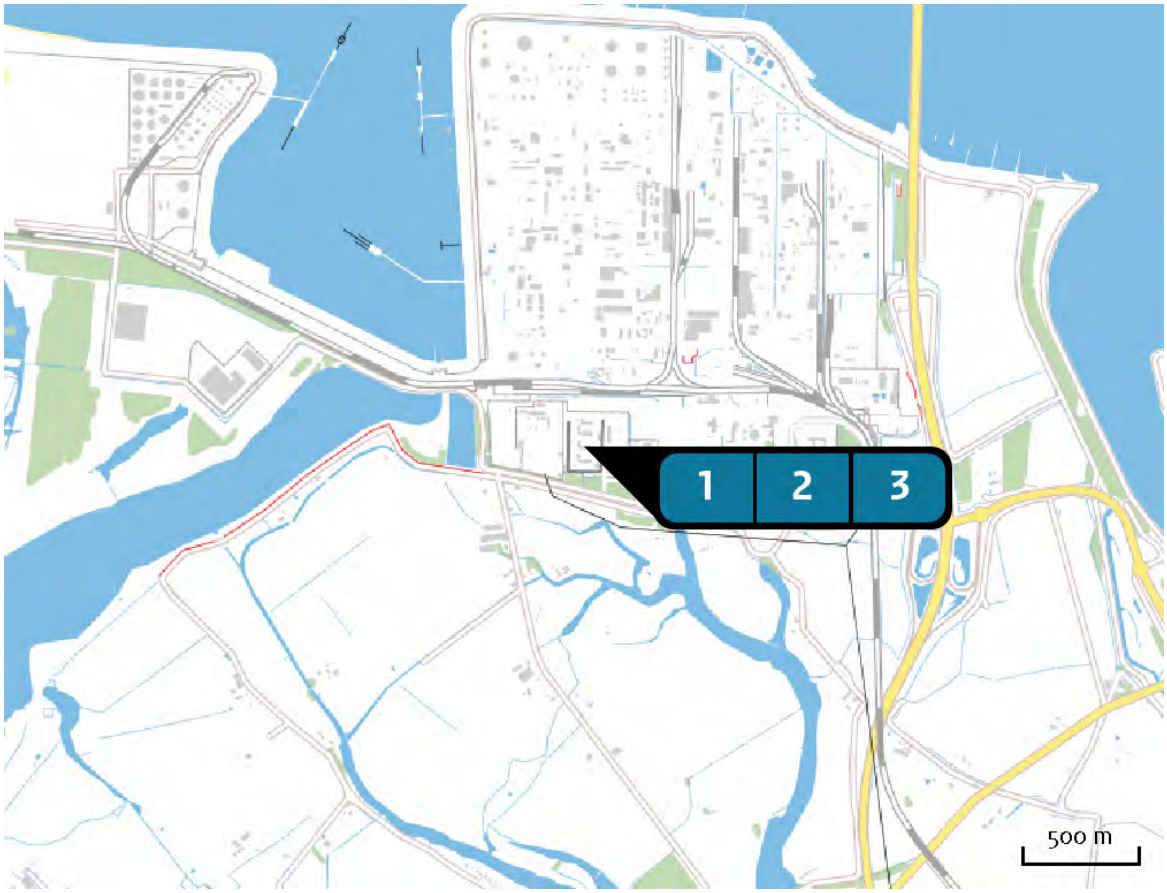
Naam	GT1
Locatie (X,Y)	42890, 372710
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	43,990 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	260,00 ton/j



Naam	GT2
Locatie (X,Y)	42890, 372775
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	43,990 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	260,00 ton/j

Naam	GT3
Locatie (X,Y)	42890, 372835
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	43,990 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	260,00 ton/j

Locatie
Toekomstige situatie



Emissie (per bron)
Toekomstige situatie

Naam	GT1
Locatie (X,Y)	42890, 372710
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	43,990 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	260,00 ton/j

Naam	GT2
Locatie (X,Y)	42890, 372775
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	43,990 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	260,00 ton/j

Naam	GT3
Locatie (X,Y)	42890, 372835
Uitstoothoogte	35,0 m
Warmteinhoud	43,990 MW
Temporele variatie	Standaard profiel industrie
NOx	260,00 ton/j

Depositie natuur-gebieden

Hoogste projectverschil

Hoogste projectverschil per natuurgebied

- Habitatrichtlijn
- Vogelrichtlijn
- Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn
- Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied
- Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied

Depositie PAS-gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Brabantse Wal	0,80	0,80	0,00	1,02	●	<=0,05	✓
Krammer-Volkerak	0,56	0,56	0,00	0,73	●	<=0,05	✓
Westerschelde & Saeftinghe	0,53	0,53	0,00	2,29	●	<=0,05	✓
Ulvenhoutse Bos	0,53	0,53	0,00	0,63	●	<=0,05	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,53	0,53	0,00	0,62	●	<=0,05	✓
Kempenland-West	0,43	0,43	0,00	0,52	●	<=0,05	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,43	0,43	0,00	0,53	●	<=0,05	✓
Oosterschelde	0,43	0,43	0,00	1,04	●	<=0,05	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,43	0,43	0,00	0,55	●	<=0,05	✓
Langstraat	0,42	0,42	0,00	0,55	●	<=0,05	✓
Voornes Duin	0,38	0,38	0,00	0,51	●	<=0,05	✓
Biesbosch	0,38	0,38	0,00	0,48	●	<=0,05	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,38	0,38	0,00	0,43	●	<=0,05	✓
Coepelduynen	0,36	0,36	0,00	0,38	●	<=0,05	✓
Meijendel & Berkheide	0,36	0,36	0,00	0,51	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Solleveld & Kapittelduinen	0,35	0,35	0,00	0,46	●	<=0,05	✓
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,35	0,35	0,00	0,48	●	<=0,05	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,34	0,34	0,00	0,48	●	<=0,05	✓
Zouweboezem	0,34	0,34	0,00	0,44	●	<=0,05	✓
Uiterwaarden Lek	0,32	0,32	0,00	0,36	●	<=0,05	✓
Kop van Schouwen	0,32	0,32	0,00	0,58	●	<=0,05	✓
Naardermeer	0,32	0,32	0,00	0,33	●	<=0,05	✓
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,31	0,31	0,00	0,38	●	<=0,05	✓
Westduinpark & Wapendal	0,31	0,31	0,00	0,41	●	<=0,05	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,30	0,30	0,00	0,34	●	<=0,05	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,30	0,30	0,00	0,38	●	<=0,05	✓
Kolland & Overlangbroek	0,30	0,30	0,00	0,37	●	<=0,05	✓
Zwin & Kievittepolder	0,30	0,30	0,00	0,40	●	<=0,05	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,29	0,29	0,00	0,35	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Manteling van Walcheren	0,29	0,29	0,00	0,46	●	<=0,05	✓
Grevelingen	0,29	0,29	0,00	0,66	●	<=0,05	✓
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,28	0,28	0,00	0,43	●	<=0,05	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,27	0,27	0,00	0,36	●	<=0,05	✓
Binnenveld	0,27	0,27	0,00	0,28	●	<=0,05	✓
Botshol	0,27	0,27	0,00	0,31	●	<=0,05	✓
Sint Jansberg	0,24	0,24	0,00	0,31	●	<=0,05	✓
Kennemerland-Zuid	0,23	0,23	0,00	0,44	●	<=0,05	✓
Noordhollands Duinreservaat	0,23	0,23	0,00	0,33	●	<=0,05	✓
Landgoederen Brummen	0,23	0,23	0,00	0,30	●	<=0,05	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,23	0,23	0,00	0,30	●	<=0,05	✓
Groote Peel	0,22	0,22	0,00	0,26	●	<=0,05	✓
Zeldersche Driessen	0,22	0,22	0,00	0,25	●	<=0,05	✓
Bunder- en Elslooërbos	0,22	0,22	0,00	0,24	●	<=0,05	✓
Maasduinen	0,22	0,22	0,00	0,30	●	<=0,05	✓
De Bruuk	0,22	0,22	0,00	0,26	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Sarsven en De Banen	0,22	0,22	0,00	0,22	●	<=0,05	✓
Brunssummerheide	0,22	0,22	0,00	0,25	●	<=0,05	✓
Polder Westzaan	0,21	0,21	0,00	0,26	●	<=0,05	✓
Boschhuizerbergen	0,21	0,21	0,00	0,30	●	<=0,05	✓
Meinweg	0,21	0,21	0,00	0,26	●	<=0,05	✓
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,21	0,21	0,00	0,23	●	<=0,05	✓
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,21	0,21	0,00	0,25	●	<=0,05	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,20	0,20	0,00	0,23	●	<=0,05	✓
Leudal	0,20	0,20	0,00	0,27	●	<=0,05	✓
Oeffelter Meent	0,20	0,20	0,00	0,22	●	<=0,05	✓
Geleenbeekdal	0,20	0,20	0,00	0,26	●	<=0,05	✓
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,19	0,19	0,00	0,24	●	<=0,05	✓
Springendal & Dal van de Mosbeek	0,19	0,19	0,00	0,20	●	<=0,05	✓
Geuldal	0,19	0,19	0,00	0,23	●	<=0,05	✓
Savelsbos	0,19	0,19	0,00	0,22	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Eilandspolder	0,19	0,19	0,00	0,19	●	<=0,05	✓
Bemelerberg & Schiepersberg	0,19	0,19	0,00	0,23	●	<=0,05	✓
Swalmdal	0,19	0,19	0,00	0,24	●	<=0,05	✓
Stelkampsveld	0,19	0,19	0,00	0,23	●	<=0,05	✓
Roerdal	0,19	0,19	0,00	0,22	●	<=0,05	✓
Borkeld	0,18	0,18	0,00	0,25	●	<=0,05	✓
Schoorlse Duinen	0,18	0,18	0,00	0,30	●	<=0,05	✓
Veluwe	0,18	0,18	0,00	0,40	●	<=0,05	✓
Noorbeemden & Hoogbos	0,18	0,18	0,00	0,23	○	<=0,05	◐
Fochteloërveen	0,18	0,18	0,00	0,19	●	<=0,05	✓
Boetelerveld	0,17	0,17	0,00	0,25	●	<=0,05	✓
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,17	0,17	0,00	0,23	●	<=0,05	✓
Sallandse Heuvelrug	0,17	0,17	0,00	0,26	●	<=0,05	✓
Bekendelle	0,17	0,17	0,00	0,23	●	<=0,05	✓
Kunderberg	0,17	0,17	0,00	0,20	●	<=0,05	✓
Korenburgerveen	0,17	0,17	0,00	0,20	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Landgoederen Oldenzaal	0,17	0,17	0,00	0,19	●	<=0,05	✓
Wierdense Veld	0,17	0,17	0,00	0,19	●	<=0,05	✓
Lonnekermeer	0,17	0,17	0,00	0,19	●	<=0,05	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,16	0,16	0,00	0,20	●	<=0,05	✓
Rijntakken	0,16	0,16	0,00	0,38	●	<=0,05	✓
Wooldse Veen	0,16	0,16	0,00	0,18	●	<=0,05	✓
Witte Veen	0,16	0,16	0,00	0,21	●	<=0,05	✓
Willinks Weust	0,16	0,16	0,00	0,20	●	<=0,05	✓
Zwanenwater & Pettemerduinen	0,16	0,16	0,00	0,23	●	<=0,05	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,16	0,16	0,00	0,21	●	<=0,05	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,15	0,15	0,00	0,17	●	<=0,05	✓
Dwingelderveld	0,15	0,15	0,00	0,20	●	<=0,05	✓
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,15	0,15	0,00	0,20	●	<=0,05	✓
Engbertsdijksvenen	0,15	0,15	0,00	0,18	●	<=0,05	✓
Lemselermaten	0,15	0,15	0,00	0,18	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,15	0,15	0,00	0,18	●	<=0,05	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,15	0,15	0,00	0,16	●	<=0,05	✓
Aamsveen	0,15	0,15	0,00	0,17	●	<=0,05	✓
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,14	0,14	0,00	0,18	●	<=0,05	✓
Weerribben	0,14	0,14	0,00	0,20	●	<=0,05	✓
Dinkelland	0,14	0,14	0,00	0,19	●	<=0,05	✓
De Wieden	0,14	0,14	0,00	0,19	●	<=0,05	✓
Holtingerveld	0,14	0,14	0,00	0,21	●	<=0,05	✓
Elperstroomgebied	0,14	0,14	0,00	0,17	●	<=0,05	✓
Van Oordt's Mersken	0,14	0,14	0,00	0,14	●	<=0,05	✓
Mantingerbos	0,13	0,13	0,00	0,18	●	<=0,05	✓
Bakkeveense Duinen	0,13	0,13	0,00	0,15	●	<=0,05	✓
Wijnjeterper Schar	0,13	0,13	0,00	0,16	●	<=0,05	✓
Alde Feanen	0,13	0,13	0,00	0,15	●	<=0,05	✓
Norgerholt	0,13	0,13	0,00	0,16	●	<=0,05	✓
Witterveld	0,13	0,13	0,00	0,15	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Mantingerzand	0,13	0,13	0,00	0,17	●	<=0,05	✔
Bargerveen	0,13	0,13	0,00	0,16	●	<=0,05	✔
Drouwenerzand	0,12	0,12	0,00	0,17	●	<=0,05	✔
Drentsche Aa-gebied	0,12	0,12	0,00	0,17	●	<=0,05	✔
Lieftinghsbroek	0,12	0,12	0,00	0,13	●	<=0,05	✔
Duinen en Lage Land Texel	0,11	0,11	0,00	0,22	●	<=0,05	✔
Duinen Vlieland	0,11	0,11	0,00	0,19	●	<=0,05	✔
Duinen Schiermonnikoog	0,11	0,11	0,00	0,16	●	<=0,05	✔
Duinen Ameland	0,10	0,10	0,00	0,17	●	<=0,05	✔
Duinen Terschelling	0,09	0,09	0,00	0,18	●	<=0,05	✔
Waddenzee	0,09	0,09	0,00	0,16	●	<=0,05	✔

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

✔ Ontwikkelingsruimte beschikbaar**

✘ Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar

Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie per habitattype

Brabantse Wal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH4030 Droge heiden	0,89	0,89	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,85	0,85	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,83	0,83	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,81	0,81	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,80	0,80	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,78	0,78	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,78	0,78	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,75	0,75	0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,74	0,74	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,73	0,73	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,71	0,71	0,00	●	<=0,05	✓

Krammer-Volkerak

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,60	0,60	0,00	●	<=0,05	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,59	0,59	0,00	○	<=0,05	⊘
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,56	0,56	0,00	○	<=0,05	⊘

Westerschelde & Saeftinghe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1,43	1,43	0,00	○	<=0,05	⊘
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,91	0,91	0,00	○	<=0,05	⊘
H2160 Duindoornstruwelen	0,55	0,55	0,00	○	<=0,05	⊘
H1320 Slijkgrasvelden	0,54	0,54	0,00	○	<=0,05	⊘
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,53	0,53	0,00	●	<=0,05	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,51	0,51	0,00	○	<=0,05	⊘
H2110 Embryonale duinen	0,41	0,41	0,00	○	<=0,05	⊘
H2120 Witte duinen	0,41	0,41	0,00	○	<=0,05	⊘
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,32	0,32	0,00	○	<=0,05	⊘

Ulvenhoutse Bos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,57	0,57	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,53	0,53	0,00	●	<=0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,53	0,53	0,00	●	<=0,05	✓

Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,53	0,53	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,51	0,51	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,51	0,51	0,00	●	<=0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,49	0,49	0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,46	0,46	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,45	0,45	0,00	●	<=0,05	✓

Kempenland-West

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,47	0,47	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,47	0,47	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,47	0,47	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,43	0,43	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	0,41	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,40	0,40	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,40	0,40	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,37	0,37	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	0,37	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓

Kampina & Oisterwijkse Vennen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,50	0,50	0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,49	0,49	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,49	0,49	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,46	0,46	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,46	0,46	0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,46	0,46	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,43	0,43	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	0,41	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,40	0,40	0,00	●	<=0,05	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,40	0,40	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,39	0,39	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,38	0,38	0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,34	0,34	0,00	●	<=0,05	✓

Oosterschelde

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1320 Slijkgrasvelden	0,56	0,56	0,00	●	<=0,05	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,55	0,55	0,00	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,51	0,51	0,00	●	<=0,05	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,43	0,43	0,00	○	<=0,05	⊘
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,43	0,43	0,00	○	<=0,05	⊘

Regte Heide & Riels Laag

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,43	0,43	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,41	0,41	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,41	0,41	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,40	0,40	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,40	0,40	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,38	0,38	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,38	0,38	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,37	0,37	0,00	●	<=0,05	✓

Langstraat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,46	0,46	0,00	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,45	0,45	0,00	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,44	0,44	0,00	○	<=0,05	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,42	0,42	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,42	0,42	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,42	0,42	0,00	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,41	0,41	0,00	●	<=0,05	✓

Voornes Duin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,43	0,43	0,00	●	<=0,05	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,43	0,43	0,00	●	<=0,05	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,42	0,42	0,00	●	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,42	0,42	0,00	●	<=0,05	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,42	0,42	0,00	○	<=0,05	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,41	0,41	0,00	○	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,39	0,39	0,00	●	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,39	0,39	0,00	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,38	0,38	0,00	○	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,38	0,38	0,00	○	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,38	0,38	0,00	●	<=0,05	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,32	0,32	0,00	●	<=0,05	✓

Biesbosch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,45	0,45	0,00	○	<=0,05	⊘
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,44	0,44	0,00	○	<=0,05	⊘
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,38	0,38	0,00	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,38	0,38	0,00	○	<=0,05	⊘

Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,39	0,39	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,38	0,38	0,00	●	<=0,05	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,37	0,37	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,37	0,37	0,00	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓

Coepelduynen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,36	0,36	0,00	○	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,33	0,33	0,00	○	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,32	0,32	0,00	○	<=0,05	✓

Meijendel & Berkheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,38	0,38	0,00	○	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,37	0,37	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,37	0,37	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,37	0,37	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,36	0,36	0,00	○	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,36	0,36	0,00	○	<=0,05	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,34	0,34	0,00	●	<=0,05	✓
H2190Ae Vochtige duinvalleien (open water), (matig) eutrofe vormen	0,34	0,34	0,00	○	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2120 Witte duinen	0,34	0,34	0,00	●	<=0,05	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,33	0,33	0,00	●	<=0,05	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,33	0,33	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,33	0,33	0,00	●	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,33	0,33	0,00	●	<=0,05	✓

Solleveld & Kapittelduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,39	0,39	0,00	●	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,37	0,37	0,00	○	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,37	0,37	0,00	●	<=0,05	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,36	0,36	0,00	○	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,35	0,35	0,00	●	<=0,05	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,35	0,35	0,00	●	<=0,05	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,34	0,34	0,00	●	<=0,05	✓

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,42	0,42	0,00	○	<=0,05	⊘
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,42	0,42	0,00	○	<=0,05	⊘
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,40	0,40	0,00	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,36	0,36	0,00	○	<=0,05	⊘
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,35	0,35	0,00	●	<=0,05	✓

Lingegebied & Diefdijk-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7230 Kalkmoerassen	0,39	0,39	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,38	0,38	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,37	0,37	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:70 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7230)	0,34	0,34	0,00	●	<=0,05	✓

Zouweboezem

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,36	0,36	0,00	○	<=0,05	⊘
H6410 Blauwgraslanden	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
Lg03 Zwakgebufferde sloot	0,34	0,34	0,00	●	<=0,05	✓

Uiterwaarden Lek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,32	0,32	0,00	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,32	0,32	0,00	●	<=0,05	✓

Kop van Schouwen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:116 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,43	0,43	0,00	●	<=0,05	✓
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,40	0,40	0,00	●	<=0,05	✓
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,40	0,40	0,00	●	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,40	0,40	0,00	●	<=0,05	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,40	0,40	0,00	●	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,39	0,39	0,00	●	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,38	0,38	0,00	●	<=0,05	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,38	0,38	0,00	○	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,38	0,38	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,37	0,37	0,00	●	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,35	0,35	0,00	○	<=0,05	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,35	0,35	0,00	○	<=0,05	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,33	0,33	0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2160 Duindoornstruwelen	0,32	0,32	0,00	○	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,32	0,32	0,00	○	<=0,05	✓
H2110 Embryonale duinen	0,28	0,28	0,00	○	<=0,05	⊘

Naardermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,32	0,32	0,00	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,31	0,31	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,30	0,30	0,00	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,30	0,30	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,30	0,30	0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,28	0,28	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,26	0,26	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:94 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,26	0,26	0,00	●	<=0,05	✓

Nieuwkoopse Plassen & De Haeck

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,33	0,33	0,00	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,33	0,33	0,00	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,32	0,32	0,00	○	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,32	0,32	0,00	○	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,31	0,31	0,00	●	<=0,05	✓
Lg02 Geïsoleerde meander en petgat	0,31	0,31	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,31	0,31	0,00	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,31	0,31	0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,31	0,31	0,00	●	<=0,05	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,29	0,29	0,00	●	<=0,05	✓

Westduinpark & Wapendal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,40	0,40	0,00	●	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,40	0,40	0,00	●	<=0,05	✓
H2180Ao Duinbossen (droog), overig	0,37	0,37	0,00	●	<=0,05	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,33	0,33	0,00	●	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,33	0,33	0,00	●	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,32	0,32	0,00	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,31	0,31	0,00	●	<=0,05	✓

Weerter- en Budelerbergen & Ringselven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	0,32	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,32	0,32	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,32	0,32	0,00	●	<=0,05	✓
Lg09 Droog struisgrasland	0,32	0,32	0,00	●	<=0,05	✓
Lg13 Bos van arme zandgronden	0,31	0,31	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	0,30	0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,30	0,30	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,29	0,29	0,00	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,26	0,26	0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,26	0,26	0,00	●	<=0,05	✓

Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:136 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,37	0,37	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,35	0,35	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,33	0,33	0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,31	0,31	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,31	0,31	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,30	0,30	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,30	0,30	0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,29	0,29	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,29	0,29	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,29	0,29	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,29	0,29	0,00	○	<=0,05	⊘
H2330 Zandverstuivingen	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	0,28	0,00	○	<=0,05	⊘
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,26	0,26	0,00	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,26	0,26	0,00	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,25	0,25	0,00	●	<=0,05	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓

Kolland & Overlangbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,30	0,30	0,00	●	<=0,05	✓

Zwin & Kievittepolder

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,36	0,36	0,00	○	<=0,05	⊘
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,35	0,35	0,00	○	<=0,05	⊘
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,33	0,33	0,00	○	<=0,05	⊘
H1320 Slijkgrasvelden	0,30	0,30	0,00	○	<=0,05	⊘
H2160 Duindoornstruwelen	0,30	0,30	0,00	○	<=0,05	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,30	0,30	0,00	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,30	0,30	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,30	0,30	0,00	●	<=0,05	✓

Strabrechtse Heide & Beuven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,31	0,31	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,29	0,29	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,26	0,26	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,24	0,24	0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,24	0,24	0,00	●	<=0,05	✓

Manteling van Walcheren

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,40	0,40	0,00	○	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,39	0,39	0,00	●	<=0,05	✓
H2190A Vochtige duinvalleien (open water)	0,38	0,38	0,00	●	<=0,05	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,38	0,38	0,00	○	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,37	0,37	0,00	○	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
H2180A Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,36	0,36	0,00	●	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,35	0,35	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:117 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B)	0,34	0,34	0,00	●	<=0,05	✓
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,32	0,32	0,00	○	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,30	0,30	0,00	○	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,29	0,29	0,00	○	<=0,05	✓

Grevelingen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,42	0,42	0,00	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,39	0,39	0,00	●	<=0,05	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,39	0,39	0,00	●	<=0,05	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,37	0,37	0,00	●	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,30	0,30	0,00	●	<=0,05	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,29	0,29	0,00	●	<=0,05	✓

Duinen Goeree & Kwade Hoek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,37	0,37	0,00	●	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,35	0,35	0,00	●	<=0,05	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,35	0,35	0,00	●	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,33	0,33	0,00	●	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,33	0,33	0,00	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,30	0,30	0,00	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,30	0,30	0,00	○	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,30	0,30	0,00	●	<=0,05	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,28	0,28	0,00	○	<=0,05	⊘
Lg12 Zoom, mantel en droog struweel van de duinen	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓
H2110 Embryonale duinen	0,28	0,28	0,00	○	<=0,05	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,28	0,28	0,00	○	<=0,05	⊘

Oostelijke Vechtplassen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91D0 Hoogveenbossen	0,33	0,33	0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,33	0,33	0,00	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,30	0,30	0,00	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,30	0,30	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,29	0,29	0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓
Lg05 Grote-zeggenmoeras	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:95 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,26	0,26	0,00	●	<=0,05	✓

Binnenveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓

Botshol

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,30	0,30	0,00	○	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,29	0,29	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,29	0,29	0,00	○	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,28	0,28	0,00	○	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,27	0,27	0,00	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓

Sint Jansberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,25	0,25	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,24	0,24	0,00	●	<=0,05	✓

Kennemerland-Zuid

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,33	0,33	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,30	0,30	0,00	○	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,29	0,29	0,00	●	<=0,05	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,27	0,27	0,00	○	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,25	0,25	0,00	●	<=0,05	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,24	0,24	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,24	0,24	0,00	○	<=0,05	✓
H9999:88 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,24	0,24	0,00	●	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2160 Duindoornstruwelen	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	✓
H2110 Embryonale duinen	0,22	0,22	0,00	○	<=0,05	✓

Noordhollands Duinreservaat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,26	0,26	0,00	●	<=0,05	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,26	0,26	0,00	●	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,24	0,24	0,00	●	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,24	0,24	0,00	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,24	0,24	0,00	●	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:87 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,22	0,22	0,00	○	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓

Landgoederen Brummen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,26	0,26	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,25	0,25	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,24	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓

Deurnsche Peel & Mariapeel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓

Groote Peel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓

Zeldersche Driessen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6120 Stroomdalgraslanden	0,24	0,24	0,00	●	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,24	0,24	0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	✓

Bunder- en Elslooërbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,22	0,00	○	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,22	0,22	0,00	○	<=0,05	✓
H7220 Kalktufbronnen	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	◪

Maasduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2330 Zandverstuivingen	0,29	0,29	0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,27	0,27	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,26	0,26	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,25	0,25	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,24	0,24	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓

De Bruuk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓

Sarsven en De Banen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H3140hz Kranswierwateren, op hogere zandgronden	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓

Brunssummerheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	⊘
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,22	0,22	0,00	○	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓

Polder Westzaan

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	⊘
H91Do Hoogveenbossen	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓

Boschhuizerbergen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2330 Zandverstuivingen	0,29	0,29	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,25	0,25	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓

Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,24	0,24	0,00	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	◪
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓

Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓

Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Do Hoogveenbossen	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	✓

Vecht- en Beneden-Reggegebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3160 Zure vennen	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓

Leudal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓

Oeffelter Meent

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6120 Stroomdalgraslanden	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓

Geleenbeekdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,25	0,25	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	⊘
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓

Sint Pietersberg & Jekerdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	✓
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

Springendal & Dal van de Mosbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:45 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H6230)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓

Geuldal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7230 Kalkmoerassen	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H7220 Kalktufbronnen	0,22	0,22	0,00	○	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H9110 Veldbies-beukenbossen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H6130 Zinkweiden	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓

Savelsbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘
ZGH6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Eilandspolder

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓

Bemelerberg & Schiepersberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH6210 Kalkgraslanden	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	✓
H6230dkr Heischrale graslanden, droog kalkrijk	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6110 Pionierbegroeiingen op rotsbodem	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓

Swalmdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	◐
ZGH6120 Stroomdalgraslanden	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓

Stelkampsveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓

Roerdal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91D0 Hoogveenbossen	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

Borkeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓

Schoorlse Duinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,24	0,24	0,00	○	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H2110 Embryonale duinen	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓

Veluwe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,32	0,32	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,29	0,29	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,28	0,28	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,26	0,26	0,00	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,25	0,25	0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,25	0,25	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,24	0,24	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9190 Oude eikenbossen	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓

Noorbeemden & Hoogbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘
ZGH9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘
H7220 Kalktufbronnen	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

Fochteloërveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:23 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7110A, H7120)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓

Boetelerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,24	0,24	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,22	0,22	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓

Duinen Den Helder-Callantsoog

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓

Sallandse Heuvelrug

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,24	0,24	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,23	0,23	0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:42 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3160, H6230)	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓

Bekendelle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,21	0,21	0,00	●	<=0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓

Kunderberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9160B Eiken-haagbeukenbossen (heuvelland)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H6210 Kalkgraslanden	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

Korenburgerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7210 Galigaanmoerassen	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	⊘
ZGH3130 Zwakgebufferde vennen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓

Landgoederen Oldenzaal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:50 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H9120, H9160A)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓

Wierdense Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6230 Heischrale graslanden	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓

Lonnekermeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓

Buurserzand & Haaksbergerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓

Rijntakken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH91Fo Droge hardhoutooibossen	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	⊘
H6430C Ruigten en zomen (droge bosranden)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	✓
H91E0B Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	0,19	0,19	0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓

Wooldse Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6230 Heischrale graslanden	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓

Witte Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓

Willinks Weust

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓

Zwanenwater & Pettemerduinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2120 Witte duinen	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:85 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H6230)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	✓
H2110 Embryonale duinen	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	✓

Drents-Friese Wold & Leggelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓

Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91Fo Droge hardhoutooibossen	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	✓
H6510A Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	✓
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓

Dwingelderveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2330 Zandverstuivingen	0,18	0,18	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:30 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H7120)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6230dka Heischrale graslanden, droog kalkarm	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Bergvennen & Brecklenkampse Veld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H3110 Zeer zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓

Engbertsdijksvenen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓

Lemselermaten

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7230 Kalkmoerassen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓

Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓

Olde Maten & Veerslootslanden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓

Aamsveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓

Rottige Meenthe & Brandemeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓

Weerribben

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:34 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91D0 Hoogveenbossen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓

Dinkelland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6120 Stroomdalgraslanden	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:49 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3130)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H3130 Zwakgebufferde vennen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓

De Wieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH91Do Hoogveenbossen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH6410 Blauwgraslanden	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	✓
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H91Do Hoogveenbossen	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:35 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H3140)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	✓
H3140lv Kranswierwateren, in laagveengebieden	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓

Holtingerveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2330 Zandverstuivingen	0,20	0,20	0,00	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,16	0,16	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓

Elperstroomgebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H7230 Kalkmoerassen	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓

Van Oordt's Mersken

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓

Mantingerbos

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓

Bakkeveense Duinen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓

Wijnjeterper Schar

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H4030 Droge heiden	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓

Alde Feanen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140B Overgangs- en trilvenen (veenmosrietlanden)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	✓
H4010B Vochtige heiden (laagveengebied)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓

Norgerholt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓

Witterveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓

Mantingerzand

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9190 Oude eikenbossen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓

Bargerveen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H7110A Actieve hoogvenen (hoogveenlandschap)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H7120ah Herstellende hoogvenen, actief hoogveen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓

Drouwenerzand

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓

Drentsche Aa-gebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7110B Actieve hoogvenen (heideveentjes)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H91D0 Hoogveenbossen	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4030 Droge heiden	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH3160 Zure vennen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H5130 Jeneverbesstruwelen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H2320 Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2330 Zandverstuivingen	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H4010A Vochtige heiden (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H4030 Droge heiden	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H7150 Pioniervegetaties met snavelbiezen	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2310 Stuifzandheiden met struikhei	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H3160 Zure vennen	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H2330 Zandverstuivingen	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H9190 Oude eikenbossen	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H91E0C Vochtige alluviale bossen (beekbegeleidende bossen)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓

Lieftinghsbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H91D0 Hoogveenbossen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H6410 Blauwgraslanden	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H9160A Eiken-haagbeukenbossen (hogere zandgronden)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓

Duinen en Lage Land Texel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:2 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,15	0,15	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	✓
H7210 Galigaanmoerassen	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,11	0,11	0,00	○	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2110 Embryonale duinen	0,11	0,11	0,00	○	<=0,05	✓

Duinen Vlieland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,17	0,17	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	⊘
H2160 Duindoornstruwelen	0,11	0,11	0,00	○	<=0,05	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,11	0,11	0,00	○	<=0,05	⊘
H2120 Witte duinen	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓

Duinen Schiermonnikoog

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,11	0,11	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,11	0,11	0,00	○	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,10	0,10	0,00	●	<=0,05	✓
H9999:6 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C)	0,10	0,10	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,10	0,10	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,10	0,10	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,10	0,10	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	0,10	0,00	●	<=0,05	✓

Duinen Ameland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
H2180C Duinbossen (binnenduinrand)	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
H2130C Grijze duinen (heischraal)	0,12	0,12	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2170 Kruipwilgstruwelen	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,11	0,11	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2150 Duinheiden met struikhei	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,11	0,11	0,00	○	<=0,05	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,11	0,11	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2160 Duindoornstruwelen	0,11	0,11	0,00	○	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,11	0,11	0,00	○	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,10	0,10	0,00	●	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,10	0,10	0,00	○	<=0,05	✓
H9999:5 Habitattype onbekend/onzeker KDW op basis meest kritische aangewezen type (H2130B, H2130C, H6230)	0,10	0,10	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,10	0,10	0,00	●	<=0,05	✓

Duinen Terschelling

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
ZGH2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
H2180Abe Duinbossen (droog), berken-eikenbos	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,13	0,13	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2160 Duindoornstruwelen	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	◐
ZGH2180B Duinbossen (vochtig)	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH2110 Embryonale duinen	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
ZGH2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	✓
H2140A Duinheiden met kraaihei (vochtig)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2130C Grijze duinen (heischraal)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H6230vka Heischrale graslanden, vochtig kalkarm	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2180B Duinbossen (vochtig)	0,11	0,11	0,00	○	<=0,05	✓
H2140B Duinheiden met kraaihei (droog)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2170 Kruipwilgstruwelen	0,11	0,11	0,00	○	<=0,05	✓
H2190C Vochtige duinvalleien (ontkalkt)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2150 Duinheiden met struikhei	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6410 Blauwgraslanden	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H2190Aom Vochtige duinvalleien (open water), oligo- tot mesotrofe vormen	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,11	0,11	0,00	●	<=0,05	✓
ZGH2120 Witte duinen	0,10	0,10	0,00	○	<=0,05	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,10	0,10	0,00	○	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	0,10	0,00	○	<=0,05	✓
H1320 Slijkgrasvelden	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	⊘
H2160 Duindoornstruwelen	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	✓
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,09	0,09	0,00	●	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,09	0,09	0,00	●	<=0,05	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,09	0,09	0,00	●	<=0,05	✓
H2110 Embryonale duinen	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	✓

Waddenzee

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H2130B Grijze duinen (kalkarm)	0,14	0,14	0,00	●	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,10	0,10	0,00	●	<=0,05	✓
H2130A Grijze duinen (kalkrijk)	0,10	0,10	0,00	●	<=0,05	✓
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,10	0,10	0,00	○	<=0,05	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,10	0,10	0,00	●	<=0,05	✓
H1320 Slijkgrasvelden	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	✓
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	◪
H2160 Duindoornstruwelen	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	✓
H2120 Witte duinen	0,09	0,09	0,00	●	<=0,05	✓
H2110 Embryonale duinen	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	✓

- Geen overschrijding*
- Wel overschrijding
- Ontwikkelingsruimte beschikbaar**
- Geen ontwikkelingsruimte beschikbaar
- Voor het desbetreffende gebied vind er geen relevante depositie plaats op OR-relevante hexagonen. Het concept wel of niet ontwikkelingsruimte beschikbaar (groen vinkje of rood kruis) is dus niet van toepassing

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

** Bij beoordeling van een vergunningaanvraag in het kader van de Wnb wordt vastgesteld of er voldoende ontwikkelingsruimte beschikbaar is en of dat significante verslechtering uitgesloten kan worden.

Depositie resterende gebieden

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Vogelkreek	1,22	1,22	0,00	1,67	○	<=0,05	⊘
Yerseke en Kapelse Moer	1,05	1,05	0,00	1,17	○	<=0,05	⊘
Schorren en Polders van de Beneden-Schelde	0,90	0,90	0,00	0,91	○	<=0,05	⊘
Canisvliet	0,89	0,89	0,00	1,03	○	<=0,05	⊘
Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.	0,88	0,88	0,00	0,88	○	<=0,05	⊘
Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent	0,85	0,85	0,00	0,91	○	<=0,05	⊘
Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel	0,72	0,72	0,00	1,22	○	<=0,05	⊘
Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen	0,70	0,70	0,00	0,76	○	<=0,05	⊘
Kalmthoutse Heide	0,61	0,61	0,00	1,02	●	<=0,05	✔
De Kalmthouse Heide	0,60	0,60	0,00	1,02	●	<=0,05	✔
Durme en Middenloop van de Schelde	0,57	0,57	0,00	0,58	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld	0,55	0,55	0,00	0,86	○	<=0,05	⊘
Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout	0,53	0,53	0,00	0,59	○	<=0,05	⊘
Groote Gat	0,51	0,51	0,00	0,55	○	<=0,05	⊘
Klein en Groot Schietveld	0,48	0,48	0,00	0,86	○	<=0,05	⊘
Kuifeend en Blokkersdijk	0,48	0,48	0,00	0,61	○	<=0,05	⊘
Ronde Put	0,47	0,47	0,00	0,48	○	<=0,05	⊘
Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander	0,45	0,45	0,00	0,72	○	<=0,05	⊘
Haringvliet	0,44	0,44	0,00	0,44	○	<=0,05	⊘
Krekengebied	0,43	0,43	0,00	1,03	○	<=0,05	⊘
Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro	0,42	0,42	0,00	0,72	○	<=0,05	⊘
Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout	0,42	0,42	0,00	0,60	○	<=0,05	⊘
Voordelta	0,37	0,37	0,00	0,43	●	<=0,05	✔

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek	0,37	0,37	0,00	0,40	○	<=0,05	⊘
Veerse Meer	0,36	0,36	0,00	0,40	●	<=0,05	✓
Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee	0,36	0,36	0,00	0,40	○	<=0,05	⊘
Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor	0,34	0,34	0,00	0,49	○	<=0,05	⊘
Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h	0,34	0,34	0,00	0,63	○	<=0,05	⊘
Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.	0,34	0,34	0,00	0,46	○	<=0,05	⊘
Demervallei	0,34	0,34	0,00	0,47	○	<=0,05	⊘
De Zegge	0,34	0,34	0,00	0,40	○	<=0,05	⊘
Militair domein en vallei van de Zwarte Beek	0,33	0,33	0,00	0,42	○	<=0,05	⊘
Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw	0,33	0,33	0,00	0,36	○	<=0,05	⊘
De Maten	0,33	0,33	0,00	0,34	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer	0,33	0,33	0,00	0,38	○	<=0,05	⊘
Bokrijk en omgeving	0,33	0,33	0,00	0,36	○	<=0,05	⊘
Reichswald	0,32	0,32	0,00	0,33	○	<=0,05	⊘
Spanjaards Duin	0,32	0,32	0,00	0,35	●	<=0,05	✓
Polders	0,32	0,32	0,00	0,99	○	<=0,05	⊘
De Demervallei	0,31	0,31	0,00	0,48	○	<=0,05	⊘
Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod	0,30	0,30	0,00	0,38	○	<=0,05	⊘
Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek	0,28	0,28	0,00	0,32	○	<=0,05	⊘
Poldercomplex	0,28	0,28	0,00	0,37	○	<=0,05	⊘
De Maten	0,27	0,27	0,00	0,34	○	<=0,05	⊘
Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho	0,26	0,26	0,00	0,38	●	<=0,05	✓
Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin	0,26	0,26	0,00	0,38	●	<=0,05	✓

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lüsekamp und Boschbeek	0,26	0,26	0,00	0,26	●	<=0,05	✓
Jekervallei en bovenloop van de Demervallei	0,26	0,26	0,00	0,26	○	<=0,05	⊘
Hangmoor Damerbruch	0,25	0,25	0,00	0,25	○	<=0,05	⊘
Vijvercomplex van Midden Limburg	0,25	0,25	0,00	0,40	○	<=0,05	⊘
Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht	0,25	0,25	0,00	0,27	○	<=0,05	⊘
Uedemer Hochwald	0,24	0,24	0,00	0,27	○	<=0,05	⊘
Overgang Kempen-Haspengouw	0,24	0,24	0,00	0,31	○	<=0,05	⊘
Diersfordter Wald/ Schnepfenberg	0,24	0,24	0,00	0,24	○	<=0,05	⊘
Schaagbachtal	0,24	0,24	0,00	0,24	○	<=0,05	⊘
Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel	0,24	0,24	0,00	0,42	○	<=0,05	⊘
Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist	0,23	0,23	0,00	0,29	○	<=0,05	⊘
Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij	0,23	0,23	0,00	0,52	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Abeek met aangrenzende moerasgebieden	0,23	0,23	0,00	0,34	○	<=0,05	⊘
Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab	0,23	0,23	0,00	0,33	○	<=0,05	⊘
Dornicksche Ward	0,23	0,23	0,00	0,23	○	<=0,05	⊘
Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer	0,23	0,23	0,00	0,37	○	<=0,05	⊘
Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin.	0,23	0,23	0,00	0,51	○	<=0,05	⊘
Het Zwin	0,23	0,23	0,00	0,50	○	<=0,05	⊘
Vlakte van de Raan	0,23	0,23	0,00	0,23	○	<=0,05	⊘
Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)	0,22	0,22	0,00	0,25	○	<=0,05	⊘
Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)	0,22	0,22	0,00	0,23	○	<=0,05	⊘
Meinweg mit Ritzroder Dünen	0,22	0,22	0,00	0,25	●	<=0,05	✔
Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue	0,21	0,21	0,00	0,24	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
NSG Kranenburger Bruch	0,21	0,21	0,00	0,24	○	<=0,05	⊘
Steinbach	0,21	0,21	0,00	0,21	○	<=0,05	⊘
Schwarzes Wasser	0,21	0,21	0,00	0,24	○	<=0,05	⊘
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)	0,21	0,21	0,00	0,23	●	<=0,05	✔
Erlenwälder bei Gut Hovesaat	0,21	0,21	0,00	0,28	○	<=0,05	⊘
Elmpter Schwalmbruch	0,21	0,21	0,00	0,27	○	<=0,05	⊘
Itterbecker Heide	0,21	0,21	0,00	0,21	○	<=0,05	⊘
'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich	0,20	0,20	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'	0,20	0,20	0,00	0,26	○	<=0,05	⊘
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,20	0,20	0,00	0,22	○	<=0,05	⊘
Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek	0,20	0,20	0,00	0,25	○	<=0,05	⊘
NSG Emmericher Ward	0,20	0,20	0,00	0,23	○	<=0,05	⊘
Üfter Mark	0,20	0,20	0,00	0,21	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Gartroper Mühlenbach	0,20	0,20	0,00	0,21	○	<=0,05	⊘
NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung	0,20	0,20	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Tillenberge	0,20	0,20	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
NSG Salmorth, nur Teilfläche	0,20	0,20	0,00	0,24	○	<=0,05	⊘
Buchenwälder bei Zweifall	0,20	0,20	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;	0,19	0,19	0,00	0,23	○	<=0,05	⊘
Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven	0,19	0,19	0,00	0,32	○	<=0,05	⊘
Helpensteiner Bachtal-Rothenbach	0,19	0,19	0,00	0,25	○	<=0,05	⊘
Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch	0,19	0,19	0,00	0,23	○	<=0,05	⊘
De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek	0,19	0,19	0,00	0,31	○	<=0,05	⊘
Grosses Veen	0,19	0,19	0,00	0,24	○	<=0,05	⊘
Kranenmeer	0,19	0,19	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Heseper Moor, Engdener Wüste	0,19	0,19	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Engdener Wüste	0,19	0,19	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Wehebachtäler und Leyberg	0,19	0,19	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg	0,19	0,19	0,00	0,27	●	<=0,05	✓
Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See	0,19	0,19	0,00	0,26	○	<=0,05	⊘
NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung	0,19	0,19	0,00	0,23	○	<=0,05	⊘
Staatsforst Rheurdt / Littard	0,19	0,19	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Tote Rahm	0,19	0,19	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Lichtenhagen	0,18	0,18	0,00	0,21	○	<=0,05	⊘
Wienbecker Mühle	0,18	0,18	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
NSG Grietherorter Altrhein	0,18	0,18	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘
Wurmtal südlich Herzogenrath	0,18	0,18	0,00	0,23	○	<=0,05	⊘
NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M	0,18	0,18	0,00	0,22	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Kaninchenberge	0,18	0,18	0,00	0,22	○	<=0,05	⊘
Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac	0,18	0,18	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung	0,18	0,18	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Nette bei Vinkrath	0,18	0,18	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘
Stollbach	0,18	0,18	0,00	0,22	○	<=0,05	⊘
Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)	0,18	0,18	0,00	0,22	○	<=0,05	⊘
NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung	0,18	0,18	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘
Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef	0,18	0,18	0,00	0,23	○	<=0,05	⊘
Münsterbachtal, Münsterbusch	0,18	0,18	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.	0,18	0,18	0,00	0,23	○	<=0,05	⊘
Brander Wald	0,18	0,18	0,00	0,21	○	<=0,05	⊘
Dämmer Wald	0,18	0,18	0,00	0,21	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Grensmaas	0,18	0,18	0,00	0,22	○	<=0,05	⊘
Wurmtal nördlich Herzogenrath	0,18	0,18	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)	0,18	0,18	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘
Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn	0,17	0,17	0,00	0,22	●	<=0,05	✔
Fleuthkuhlen	0,17	0,17	0,00	0,26	○	<=0,05	⊘
Köllnischer Wald	0,17	0,17	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘
Niederkamp	0,17	0,17	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Moorschlatts und Heiden in Wachendorf	0,17	0,17	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Weißes Venn / Geisheide	0,17	0,17	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Kalflack	0,17	0,17	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung	0,17	0,17	0,00	0,17	○	<=0,05	⊘
Teverener Heide	0,17	0,17	0,00	0,25	○	<=0,05	⊘
Esterfelder Moor bei Meppen	0,17	0,17	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘
NSG Reeser Schanz	0,17	0,17	0,00	0,17	○	<=0,05	⊘
Voerstreek	0,17	0,17	0,00	0,25	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
SBZ 3 / ZPS 3	0,17	0,17	0,00	0,24	○	<=0,05	⊘
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,17	0,17	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Schwattet Gatt	0,17	0,17	0,00	0,22	○	<=0,05	⊘
Bärenstein	0,17	0,17	0,00	0,17	○	<=0,05	⊘
Wisseler Dünen	0,16	0,16	0,00	0,21	○	<=0,05	⊘
Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)	0,16	0,16	0,00	0,21	○	<=0,05	⊘
NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche	0,16	0,16	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
NSG Droste Woy und NSG Westerheide	0,16	0,16	0,00	0,16	○	<=0,05	⊘
NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.	0,16	0,16	0,00	0,17	○	<=0,05	⊘
Bachsystem des Wienbaches	0,16	0,16	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche	0,16	0,16	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Ilvericher Altrheinschlinge	0,16	0,16	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘
Ueberanger Mark	0,16	0,16	0,00	0,17	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk	0,16	0,16	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘
NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl	0,16	0,16	0,00	0,17	○	<=0,05	⊘
Liesner Wald	0,16	0,16	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Hammerberg	0,16	0,16	0,00	0,21	○	<=0,05	⊘
NSG Weseler Aue	0,15	0,15	0,00	0,17	○	<=0,05	⊘
Zwarte Meer	0,15	0,15	0,00	0,15	○	<=0,05	⊘
Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)	0,15	0,15	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Indemündung	0,15	0,15	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘
Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt	0,15	0,15	0,00	0,23	●	<=0,05	✔
Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld	0,15	0,15	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Wald bei Haus Burlo	0,15	0,15	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche	0,15	0,15	0,00	0,16	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Witte Venn, Krosewicker Grenzwald	0,15	0,15	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)	0,15	0,15	0,00	0,25	○	<=0,05	⊘
Hügelgräberheide Halle-Hesingen	0,15	0,15	0,00	0,22	●	<=0,05	✔
Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)	0,15	0,15	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Schlangenberg	0,15	0,15	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Felsbachaue	0,15	0,15	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Graeser Venn - Gut Moorhof	0,15	0,15	0,00	0,21	○	<=0,05	⊘
NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung	0,15	0,15	0,00	0,15	○	<=0,05	⊘
Egelsberg	0,15	0,15	0,00	0,15	○	<=0,05	⊘
Berkel	0,15	0,15	0,00	0,22	○	<=0,05	⊘
Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald	0,15	0,15	0,00	0,21	○	<=0,05	⊘
Postwegmoore u. Rütterberg-Nord	0,15	0,15	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Harskamp	0,15	0,15	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl	0,14	0,14	0,00	0,22	○	<=0,05	⊘
NSG Rheinvorland bei Perrich	0,14	0,14	0,00	0,16	○	<=0,05	⊘
Lindenberger Wald	0,14	0,14	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes	0,14	0,14	0,00	0,22	●	<=0,05	✔
NSG Rheinaue Walsum	0,14	0,14	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘
Amtsvenn u. Hündfelder Moor	0,14	0,14	0,00	0,17	●	<=0,05	✔
Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld	0,14	0,14	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Brockenberg	0,14	0,14	0,00	0,14	○	<=0,05	⊘
Wacholderheide Hörsteloe	0,14	0,14	0,00	0,17	○	<=0,05	⊘
Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)	0,14	0,14	0,00	0,21	○	<=0,05	⊘
Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer	0,14	0,14	0,00	0,21	○	<=0,05	⊘
Roruper Holz mit Kestenbusch	0,14	0,14	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich	0,14	0,14	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘
Sundern	0,14	0,14	0,00	0,16	○	<=0,05	⊘
Heidesee in der Kirchheller Heide	0,14	0,14	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘
Kleingewässer Achterberg	0,14	0,14	0,00	0,14	○	<=0,05	⊘
Werther Heide, Napoleonsweg	0,14	0,14	0,00	0,14	○	<=0,05	⊘
Gildehauser Venn	0,14	0,14	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Rüenberger Venn	0,14	0,14	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Fürstenkuhle im Weissen Venn	0,14	0,14	0,00	0,17	○	<=0,05	⊘
Syen-Venn	0,14	0,14	0,00	0,14	○	<=0,05	⊘
IJsselmeer	0,14	0,14	0,00	0,14	○	<=0,05	⊘
Stollen im Rothenberg bei Wettringen	0,14	0,14	0,00	0,14	○	<=0,05	⊘
Schwarzes Venn	0,14	0,14	0,00	0,14	○	<=0,05	⊘
Bentheimer Wald	0,13	0,13	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Samerrott	0,13	0,13	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Weiher am Syenvenn	0,13	0,13	0,00	0,14	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Herrenholz und Schöppinger Berg	0,13	0,13	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Rur von Obermaubach bis Linnich	0,13	0,13	0,00	0,17	○	<=0,05	⊘
Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	0,13	0,13	0,00	0,15	○	<=0,05	⊘
VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland	0,13	0,13	0,00	0,13	○	<=0,05	⊘
Feuchtwiese Ochtrup	0,13	0,13	0,00	0,13	○	<=0,05	⊘
VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'	0,13	0,13	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Die Spey	0,13	0,13	0,00	0,17	○	<=0,05	⊘
Alter Bierkeller bei Ochtrup	0,13	0,13	0,00	0,13	○	<=0,05	⊘
Schnippenpohl	0,13	0,13	0,00	0,13	○	<=0,05	⊘
Berger Keienvenn	0,13	0,13	0,00	0,13	○	<=0,05	⊘
Lippeaue	0,13	0,13	0,00	0,20	○	<=0,05	⊘
Vechte	0,13	0,13	0,00	0,14	○	<=0,05	⊘
Ahlder Pool	0,13	0,13	0,00	0,13	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor	0,13	0,13	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘
Salzbrunnen am Rothenberg	0,13	0,13	0,00	0,13	○	<=0,05	⊘
Gutswald Stovern	0,12	0,12	0,00	0,15	○	<=0,05	⊘
Untere Haseniederung	0,12	0,12	0,00	0,18	○	<=0,05	⊘
Tinner Dose, Sprakeler Heide	0,11	0,11	0,00	0,17	○	<=0,05	⊘
Stillgewässer bei Kluse	0,11	0,11	0,00	0,16	○	<=0,05	⊘
Ems	0,10	0,10	0,00	0,19	○	<=0,05	⊘
Emstal von Lathen bis Papenburg	0,10	0,10	0,00	0,16	○	<=0,05	⊘
Lauwersmeer	0,10	0,10	0,00	0,10	○	<=0,05	⊘
Westermarsch	0,10	0,10	0,00	0,10	○	<=0,05	⊘
Unterems und Außenems	0,09	0,09	0,00	0,11	○	<=0,05	⊘
Rheiderland	0,09	0,09	0,00	0,11	○	<=0,05	⊘
Emsmarsch von Leer bis Emden	0,09	0,09	0,00	0,11	○	<=0,05	⊘
Fehntjer Tief und Umgebung	0,09	0,09	0,00	0,10	○	<=0,05	⊘
Krummhörn	0,09	0,09	0,00	0,12	○	<=0,05	⊘

Natuurgebied	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Situatie 2		Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Hoogste depositie (mol/ha/j)	Overschrijding KDW	max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich	0,09	0,09	0,00	0,11	○	<=0,05	⊘
Ostfriesische Meere	0,09	0,09	0,00	0,11	○	<=0,05	⊘
Großes Meer, Loppersumer Meer	0,09	0,09	0,00	0,11	○	<=0,05	⊘
Noordzeekustzone	0,08	0,08	0,00	0,17	●	<=0,05	✓
Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer	0,08	0,08	0,00	0,14	○	<=0,05	⊘
Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer	0,08	0,08	0,00	0,14	○	<=0,05	⊘

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Depositie per habitattype

Vogelkreek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	1,22	1,22	0,00	○	<=0,05	⊘

Yerseke en Kapelse Moer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	1,05	1,05	0,00	○	<=0,05	⊘
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	1,05	1,05	0,00	○	<=0,05	⊘

Schorren en Polders van de Beneden-Schelde

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1049c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,90	0,90	0,00	○	<=0,05	⊘

Canisvliet

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j) Situatie 1	Situatie 2	Verschil	Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lg08 Nat, matig voedselrijk grasland	0,89	0,89	0,00	○	<=0,05	⊘

Historische fortengordels van Antwerpen als vleermuizenhabitat.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1012c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,88	0,88	0,00	○	<=0,05	⊘

Schelde- en Durmeëstuarium van de Nederlandse grens tot Gent

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1043c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,85	0,85	0,00	○	<=0,05	⊘

Bossen en heiden van zandig Vlaanderen: oostelijk deel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1042c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,72	0,72	0,00	○	<=0,05	⊘

Bos- en heidegebieden ten oosten van Antwerpen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1006c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,70	0,70	0,00	○	<=0,05	⊘

Kalmthoutse Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1004c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,61	0,61	0,00	○	<=0,05	✓

De Kalmthouse Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1013c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,60	0,60	0,00	○	<=0,05	✓

Durme en Middenloop van de Schelde

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1048c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,57	0,57	0,00	○	<=0,05	⊘

De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1015c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,55	0,55	0,00	○	<=0,05	⊘

Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1016c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,53	0,53	0,00	○	<=0,05	⊘

Groote Gat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
Lgo8 Nat, matig voedselrijk grasland	0,51	0,51	0,00	○	<=0,05	⊘
H1330B Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	0,51	0,51	0,00	○	<=0,05	⊘

Klein en Groot Schietveld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1005c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,48	0,48	0,00	○	<=0,05	⊘

Kuifeend en Blokkersdijk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1046c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,48	0,48	0,00	○	<=0,05	⊘

Ronde Put

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1017c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,47	0,47	0,00	○	<=0,05	⊘

Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamander

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1007c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,45	0,45	0,00	○	<=0,05	⊘

Haringvliet

Krekengebied

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1047c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,43	0,43	0,00	○	<=0,05	⊘

Heesbossen, Vallei van Marke en Merkske en Ringven met valleigro

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1008c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,42	0,42	0,00	○	<=0,05	⊘

Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1009c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,42	0,42	0,00	○	<=0,05	⊘

Voordelta

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,38	0,38	0,00	○	<=0,05	⊘
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,37	0,37	0,00	○	<=0,05	✓
H2110 Embryonale duinen	0,36	0,36	0,00	○	<=0,05	✓
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,36	0,36	0,00	○	<=0,05	⊘
H1320 Slijkgrasvelden	0,36	0,36	0,00	○	<=0,05	⊘

Bossen van het zuidoosten van de Zandleemstreek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1045c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,37	0,37	0,00	○	<=0,05	⊘

Veerse Meer

Valleien van de Laambeek, Zonderikbeek, Slangebeek en Roosterbee

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1021c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,36	0,36	0,00	○	<=0,05	⊘

Bovenloop van de Grote Nete met Zammelsbroek, Langdonken en Goor

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1011c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,34	0,00	○	<=0,05	⊘

Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en h

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1010c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,34	0,00	○	<=0,05	⊘

Valleien van de Winge en de Motte met valleihellingen.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1054c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,34	0,00	○	<=0,05	⊘

Demervallei

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1055c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,34	0,00	○	<=0,05	⊘

De Zegge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1014c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,34	0,34	0,00	○	<=0,05	⊘

Militair domein en vallei van de Zwarte Beek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1037c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,33	0,00	○	<=0,05	⊘

Bossen en kalkgraslanden van Haspengouw

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1028c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,33	0,00	○	<=0,05	⊘

De Maten

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1018c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,33	0,00	○	<=0,05	⊘

Bocholt, Hechtel-Eksel, Meeuwen-Gruitrode, Neerpelt en Peer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1036c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,33	0,00	○	<=0,05	⊘

Bokrijk en omgeving

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1033c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,33	0,33	0,00	○	<=0,05	⊘

Reichswald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1194c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,32	0,32	0,00	○	<=0,05	⊘

Spanjaards Duin

Polders

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1058c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,32	0,32	0,00	○	<=0,05	⊘

De Demervallei

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1041c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,31	0,31	0,00	○	<=0,05	⊘

Mangelbeek en heide- en vengebieden tussen Houthalen en Gruitrod

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1020c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,30	0,30	0,00	○	<=0,05	⊘

Mechelse Heide en vallei van de Ziepbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1025c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,28	0,28	0,00	○	<=0,05	⊘

Poldercomplex

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1060c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,28	0,28	0,00	○	<=0,05	⊘

De Maten

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1034c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,27	0,27	0,00	○	<=0,05	⊘

Hamonterheide, Hageven, Buitenheide, Stamprooierbroek en Mariaho

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1040c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,26	0,26	0,00	○	<=0,05	✓

Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Waterin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1022c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,26	0,26	0,00	○	<=0,05	✓

Lüsekamp und Boschbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1258c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,26	0,26	0,00	○	<=0,05	✓

Jekervallei en bovenloop van de Demervallei

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1030c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,26	0,26	0,00	○	<=0,05	⊘

Hangmoor Damerbruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1242c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,25	0,25	0,00	○	<=0,05	⊘

Vijvercomplex van Midden Limburg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1038c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,25	0,25	0,00	○	<=0,05	⊘

Wälder und Heiden bei Brüggen-Bracht

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1255c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,25	0,25	0,00	○	<=0,05	⊘

Uedemer Hochwald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1218c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,24	0,00	○	<=0,05	⊘

Overgang Kempen-Haspengouw

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1031c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,24	0,00	○	<=0,05	⊘

Diersfordter Wald/ Schnepfenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1205c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,24	0,00	○	<=0,05	⊘

Schaagbachtal

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1261c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,24	0,00	○	<=0,05	⊘

Vallei- en brongebied van de Zwarte Beek, Bolisserbeek en Dommel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1019c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,24	0,24	0,00	○	<=0,05	⊘

Kustbroedvogels te Zeebrugge-Heist

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1062c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	⊘

Bossen, heiden en valleigebieden van zandig Vlaanderen: westelij

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1059c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	⊘

Abeek met aangrenzende moerasgebieden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1023c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	⊘

Bosbeekvallei en aangrenzende bos- en heidegebieden te As-Opglab

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1032c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	⊘

Dornicksche Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1182c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	⊘

Houthalen-Helchteren, Meeuwen-Gruitrode en Peer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1039c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	⊘

Duingebieden inclusief Ijzermonding en Zwin.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1057c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	⊘

Het Zwin

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1061c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,23	0,23	0,00	○	<=0,05	⊘

Vlakte van de Raan

Wyler Meer (Teilfläche des NSG Düffel)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1180c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	0,22	0,00	○	<=0,05	⊘

Montagne Saint-Pierre (Bassenge; Oupeye; Visé)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1070c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	0,22	0,00	○	<=0,05	⊘

Meinweg mit Ritzroder Dünen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1259c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,22	0,22	0,00	○	<=0,05	✓

Tantelbruch mit Elmpter Bachtal und Teilen der Schwalmaue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1256c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Kranenburger Bruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1193c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	⊘

Steinbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1231c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	⊘

Schwarzes Wasser

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1223c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	⊘

Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières; Welkenraedt)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1076c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	✓

Erlenwälder bei Gut Hovesaat

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1217c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	⊘

Elmpter Schwalmbruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1254c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	⊘

Itterbecker Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1128c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,21	0,21	0,00	○	<=0,05	⊘

'Brutbaeume' des Heldbock (Grosser Eichenbock) in Emmerich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1185c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	⊘

Vogelschutzgebiet 'Unterer Niederrhein'

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1198c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	⊘

Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1091c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	⊘

Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1027c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Emmericher Ward

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1183c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	⊘

Üfter Mark

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1208c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	⊘

Gartroper Mühlenbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1228c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Kellener Altrhein, nur Teilfläche, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1184c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	⊘

Tillenberge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1134c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Salmorth, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1181c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	⊘

Buchenwälder bei Zweifall

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1282c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,20	0,20	0,00	○	<=0,05	⊘

Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren;

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1078c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

Itterbeek met Brand, Jagersborg en Schootsheide en Bergerven

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1024c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

Helpensteiner Bachtal-Rothenbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1262c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

Schwalm, Knippertzbach, Raderveekes u. Lüttelforster Bruch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1260c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

De Mechelse Heide en de Vallei van de Ziepbeek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1035c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

Grosses Veen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1204c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

Kranenmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1209c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

Heseper Moor, Engdener Wüste

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1133c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

Engdener Wüste

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1135c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

Wehebachtäler und Leyberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1271c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

Vogelschutzgebiet 'Schwalm-Nette-Platte mit Grenzwald u. Meinweg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1247c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	✔

Krickenbecker Seen - Kl. De Witt-See

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1246c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG - Komplex In den Drevenacker Dünen, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1226c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

Staatsforst Rheurdt / Littard

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1243c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

Tote Rahm

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1244c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,19	0,19	0,00	○	<=0,05	⊘

Lichtenhagen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1207c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Wienbecker Mühle

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1210c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Grietherorter Altrhein

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1197c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Wurmtal südlich Herzogenrath

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1267c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Bienener Altrhein, Millinger u. Hurler Meer u. NSG Empeler M

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1187c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Kaninchenberge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1227c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Klevsche Landwehr, Anholt. Issel, Feldschlaggr. u. Regnieter Bac

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1188c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Hetter-Millinger Bruch, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1186c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Nette bei Vinkrath

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1248c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Stollbach

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1229c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Basse vallée du Geer (Bassenge; Juprelle; Oupeye; Visé)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1069c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Sonsfeldsche Bruch, Hagener Meer und Düne, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1202c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Rhein-Fischschutzzonen zwischen Emmerich und Bad Honnef

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1235c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Münsterbachtal, Münsterbusch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1276c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Plateau van Caestert met hellingbossen en mergelgrotten.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1026c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Brander Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1279c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Dämmer Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1206c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Grensmaas

Wurmtal nördlich Herzogenrath

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1268c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Vallée de la Gueule en aval de Kelmis (Plombières)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1075c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,18	0,18	0,00	○	<=0,05	⊘

Lüntener Fischteich u. Ammeloer Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1153c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	✔

Fleuthkuhlen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1233c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

Köllnischer Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1240c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

Niederkamp

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1234c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

Moorschlatts und Heiden in Wachendorf

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1130c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

Weißes Venn / Geisheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1190c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

Kalflack

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1196c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Altrhein Reeser Eyland, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1201c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

Teverener Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1264c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

Esterfelder Moor bei Meppen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1127c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Reeser Schanz

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1199c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

Voerstreek

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1029c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

SBZ 3 / ZPS 3

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1098c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1073c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

Schwattet Gatt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1165c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

Bärenstein

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1274c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,17	0,17	0,00	○	<=0,05	⊘

Wisseler Dünen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1195c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	⊘

Vallée de la Gueule en amont de Kelmis (Kelmis; Lontzen; Raeren)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1077c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Rheinaue Bislich-Vahnum, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1219c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Droste Woy und NSG Westerheide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1224c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Lohwardt/Reckerfeld, Hübsche Grändort, nur Teilfl., mit Erw.

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1200c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	⊘

Bachsystem des Wienbaches

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1211c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Bislicher Insel, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1220c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	⊘

Ilvericher Altrheinschlinge

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1257c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	⊘

Ueberanger Mark

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1252c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	⊘

Latumer Bruch mit Buersbach, Stadtgräben und Wasserwerk

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1249c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Gut Grindt u. NSG Rheinaue zw. Km 830,7 - 833,2 , nur Teilfl

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1203c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	⊘

Liesner Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1167c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	⊘

Hammerberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1275c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,16	0,16	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Weseler Aue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1221c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Zwarte Meer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H6510B Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Vallée du Ruisseau de Bolland (Blégny; Herve; Soumagne)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1074c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Indemündung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1269c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Burlo-Vardingholter Venn und Entenschlatt

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1171c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	✔

Zwillbrocker Venn u. Ellewicker Feld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1164c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Wald bei Haus Burlo

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1169c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Rheinvorland nördl. der Ossenberger Schleuse, nur Teilfläche

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1236c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Witte Venn, Krosewicker Grenzwald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1155c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Blégny; Oupeye; Visé)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1072c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Hügelgräberheide Halle-Hesingen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1132c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	✓

Basse Meuse et Meuse mitoyenne (Oupeye; Visé)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1071c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Schlangenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1277c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Felsbachaue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1174c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Graeser Venn - Gut Moorhof

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1156c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Rheinvorland im Orsoyer Rheinbogen, mit Erweiterung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1237c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Egelsberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1250c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Berkel

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1172c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Kirchheller Heide und Hiesfelder Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1239c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Postwegmoore u. Rütterberg-Nord

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1230c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

Harskamp

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1146c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,15	0,15	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Lippeaue bei Damm u. Bricht und NSG Loosenberge, nur Teilfl

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1225c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

NSG Rheinvorland bei Perrich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1222c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Lindenberger Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1266c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Vogelschutzgebiet 'Moore und Heiden des westlichen Münsterlandes

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1157c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	✓

NSG Rheinaue Walsum

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1238c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Amtsvenn u. Hündfelder Moor

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1154c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	✓

Eper-Graeser Venn/ Lasterfeld

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1158c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Brockenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1273c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Wacholderheide Hörsteloe

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1166c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Osthertogenwald autour de Raeren (Raeren)

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1090c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Steinbruchbereich Bernhardshammer und Binsfeldhammer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1278c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Roruper Holz mit Kestenbusch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1175c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Kellenberg und Rur zwischen Flossdorf und Broich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1265c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Sundern

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1176c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Heidesee in der Kirchheller Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1241c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Kleingewässer Achterberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1145c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Werther Heide, Napoleonsweg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1272c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Gildehauser Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1143c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Rüenberger Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1144c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Fürstenkuhle im Weissen Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1173c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Syen-Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1136c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

IJsselmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H7140A Overgangs- en trilvenen (trilvenen)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Stollen im Rothenberg bei Wettringen

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1150c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Schwarzes Venn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1189c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘

Bentheimer Wald

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1137c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Samerrott

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1141c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Weiher am Syenvenn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1138c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Herrenholz und Schöppinger Berg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1168c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Rur von Obermaubach bis Linnich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1270c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,14	0,14	0,00	○	<=0,05	⊘
ZGH3150baz Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden, buiten afgesloten zeearmen	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

VSG Feuchtwiesen im nördlichen Münsterland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1163c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Feuchtwiese Ochtrup

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1149c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

VSG 'Heubachniederung, Lavesumer Bruch und Borkenberge'

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1191c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Die Spey

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1251c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Alter Bierkeller bei Ochtrup

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1159c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Schnippenpohl

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1148c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Berger Keienvenn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1139c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Lippeaue

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1214c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Vechte

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1160c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Ahlder Pool

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1140c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Dalum-Wietmarscher Moor und Georgsdorfer Moor

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1129c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Salzbrunnen am Rothenberg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1147c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,13	0,13	0,00	○	<=0,05	⊘

Gutswald Stovern

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1142c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	⊘

Untere Haseniederung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1126c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,12	0,12	0,00	○	<=0,05	⊘

Tinner Dose, Sprakeler Heide

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1124c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,11	0,00	○	<=0,05	⊘

Stillgewässer bei Kluse

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1122c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,11	0,11	0,00	○	<=0,05	⊘

Ems

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1117c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,10	0,00	○	<=0,05	⊘

Emstal von Lathen bis Papenburg

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1118c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,10	0,00	○	<=0,05	⊘

Lauwersmeer

Westermarsch

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1103c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,10	0,10	0,00	○	<=0,05	⊘

Unterems und Außenems

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1107c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	⊘

Rheiderland

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1115c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	⊘

Emsmarsch von Leer bis Emden

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1113c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	⊘

Fehntjer Tief und Umgebung

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1112c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	⊘

Krummhörn

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1108c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	⊘

Teichfledermaus-Gewässer im Raum Aurich

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1102c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	⊘

Ostfriesische Meere

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1110c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	⊘

Großes Meer, Loppersumer Meer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1109c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	⊘

Noordzeekustzone

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H1310B Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	0,10	0,10	0,00	○	<=0,05	✓
H1330A Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	0,10	0,10	0,00	○	<=0,05	✓
H2190B Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	⊘
H1310A Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	0,09	0,09	0,00	○	<=0,05	✓
H2110 Embryonale duinen	0,08	0,08	0,00	○	<=0,05	✓

Niedersächsisches Wattenmeer und angrenzendes Küstenmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1100c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,08	0,00	○	<=0,05	⊘

Nationalpark Niedersächsisches Wattenmeer

Habitattype	Hectare met hoogste projectverschil (mol/ha/j)			Overschrijding KDW	Ontwikkelingsruimte	
	Situatie 1	Situatie 2	Verschil		max. benodigd (mol/ha/j)	beschikbaar?
H9999:1101c Habitattype onbekend/onzeker (buitenland)	0,08	0,08	0,00	○	<=0,05	⊘

○ Geen overschrijding*

● Wel overschrijding

* Deze uitkomst wordt niet meegenomen in de toetsing aan de Wnb. Bij de toetsing aan de Wnb gaat het om de relevante hexagonen waarvoor ontwikkelingsruimte is gereserveerd.

Disclaimer

Hoewel verstrekte gegevens kunnen dienen ter onderbouwing van een vergunningaanvraag, kunnen er geen rechten aan worden verleend. De eigenaar van AERIUS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de inhoud van de door de gebruiker aangeboden informatie. Bovenstaande gegevens zijn enkel bruikbaar tot er een nieuwe versie van AERIUS beschikbaar is. AERIUS is een geregistreerd handelsmerk in Europa. Alle rechten die niet expliciet worden verleend, zijn voorbehouden.

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van:

AERIUS	versie 2015.1_20161230_e66ee8c868
Database	versie 2015.1_20160514_90ad58c36e

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

https://www.aerius.nl/nl/factsheets/release/aerius-calculator-2015-handboek-0

16010632

GEMANDATEERD BESLUIT

zaaknummer
NB.15.113

verwijsnummer
15016494

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd	datum	paraaf
Fin. Toets	datum	paraaf
Jur. toets	datum	paraaf
Directeur	datum	paraaf

Gemandateerde paraaf d.d.
drs. D.J.F. Lagendijk 29/7/2016

Besluit
Verlenen vergunning in kader Natuurbeschermingswet 1998 aan Sloecentrale B.V., voor exploitatie van de inrichting passend binnen de voorschriften van de omgevingsvergunde situatie.

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam [redacted] | afdeling WBN | doorkiesnummer [redacted] | datum 25/07/2016

geadresseerde

bericht op brief van
17/11/2015

kenmerk geadresseerde

adressering
Sloecentrale B.V.
Postbus 5009
4380 KA VLISSINGEN

(sic) [redacted]

bijlage(n)
Bijlage bij Besluit 2DpSNSiaoF

onderwerp
Natuurbeschermingswet 1998, NB.15.113

aanwijzingen

verwerkt registratuur
25 JULI 2016

paraaf [redacted]

uiterste verzenddatum
29/07/2016

tekstverwerking
Let op! : Bijlage bij Besluit staat in TVC en moet samen met besluit 16010632 verzonden worden

paraaf [redacted]
28-7-2016

verzenddatum brief

paraaf

opm. verzending
(sic)

paraaf [redacted]
29-7-20[redacted]

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

Naar TVC gekopieerd.d.d.
N.V.T.

documentnaam
16010632.doc

verzenden afschriften aan

		nummer
1.	Gemeente Vlissingen en gemeente Borsele [redacted]	1
2.	post@rud-zeeland.nl	1
3.	natuurbeschermingswet@zeeland.nl	1
4	[redacted]@zeeland.nl	1
5	Ministerie van EZ, Directie RRE, Nbwet vergunningenteam, Postbus 20401, 2500 EK Den Haag [redacted]	
6	ZMf, Kousteensedijk 7, 4331 JE Middelburg [redacted]	

indien meer afschriften: adreslijst toevoegen

V3.3

Archiefexemplaar

Provincie Zeeland

uw brief van	17/11/2015
uw kenmerk	-
ons kenmerk	16010632/NB 15 113
afdeling	Water, Bodem en Natuur
bijlage(n)	3
behandeld door	[redacted]
doorkiesnummer	[redacted]
onderwerp	Besluit op aanvraag vergunning ex artikel 19d Natuurbeschermingswet 1998, Sloecentrale B.V. te Ritthem

Sloe Centrale BV
t.a.v. [redacted]
Postbus 5009
4380 KA VLISSINGEN

verzonden 29 JULI 2016

Middelburg 25 juli 2016

Geachte [redacted]

Op 17 november 2015 hebben wij van Sloecentrale B.V. een aanvraag ontvangen voor een vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid van de Natuurbeschermingswet 1998 (Nb-wet) voor de activiteiten van de inrichting gelegen aan Albanieweg 10 (Havennr.9610) te Ritthem. De aanvraag heeft betrekking op exploitatie van de inrichting passend binnen de voorschriften van de omgevingsvergunde situatie.
De ontvangst van deze aanvraag is op 23 november 2015 (kenmerk 15016581) bevestigd. In deze brief geef ik u ons antwoord op de aanvraag. Leest u vooral bijlage 1 bij het besluit zorgvuldig door, hierin staan de voorschriften die wij aan de vergunning verbinden.

Besluit.
Overeenkomstig de overwegingen in bijlage 2 en gelet op de Aerius Register bijlage bij besluit (bijlage 3) besluiten wij:

I. de aangevraagde vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid van de Natuurbeschermingswet 1998 voor onbepaalde tijd te verlenen;
II. de voorschriften, zoals opgenomen in bijlage 1 te verbinden aan deze vergunning;
III. de volgende documenten deel uit te laten maken van de vergunning tenzij voorschriften in deze vergunning anders bepalen:
   a. Aanvraag van 17 november 2015;
   b. Bijlagen bij de aanvraag zoals aangeleverd, waaronder:
      - Rapport Voortoets Sloecentrale van 10 november 2015 met referentie RDCBD-9148R001F02, versie 03, van RoyalHaskoningDHV;
      - Rapport Passende beoordeling Sloecentrale van 10 november 2015 met referentie IEMR001D01, versie 03, van RoyalHaskoningDHV;
      - Aerius Calculator verschilberekening van 11 augustus 2015 met kenmerk 2DpSNSiaoF.

De vergunning staat op naam van Sloecentrale B.V. en geldt enkel voor de Albaniëweg 10, Haven nr.9610 te Ritthem.

Beroep
Tegen dit besluit kunt u schriftelijk beroep instellen. U dient uw beroepschrift te richten aan

Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA DEN HAAG

In uw beroepschrift neemt u tenminste op:
- uw naam
- uw adres
- de datum
- tegen welk besluit u beroep instelt
- waarom u beroep instelt
- uw handtekening

U moet het beroepschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending die u hierboven vermeld ziet. Overschrijding van de termijn kan er toe leiden dat met uw beroep geen rekening meer wordt gehouden.
Voor meer informatie kunnen wij u een informatiefolder toezenden. U kunt deze aanvragen via telefoonnummer (0118) 631 260. Deze informatie is ook te downloaden via http://loket.zeeland.nl/bezwaar/beroep

Voorlopige voorziening
Zodra iemand een beroep indient tegen deze vergunning, betekent dat niet dat de vergunning direct geschorst is. Om een mogelijke herziening van dit besluit te bespoedigen kan de indiener van een beroepschrift een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Dit kan wanneer de indiener van mening is dat er sprake is van 'onverwijlde spoed', gelet op de betrokken belangen (artikel 8:81, lid 1 van de Algemene Wet Bestuursrecht). Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd.

Het verzoek kan gericht worden aan

Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA DEN HAAG

Vragen
Heeft u vragen over de vergunning? Belt u dan met [redacted], bereikbaar via telefoonnummer [redacted] op werkdagen tussen 9.00 en 17.00 uur.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

drs. D.J.F. Lagendijk,
Hoofd afdeling Water, Bodem en Natuur.

Bijlage 1

VOORSCHRIFTEN

1 Op grond van artikel 3. lid 2 van de Provinciale beleidsregel Toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2015 stellen wij als voorwaarde voor de toedeling van ontwikkelingsruimte een termijn vast waarbinnen het project of de andere handeling is gerealiseerd onderscheidenlijk is verricht Op grond van artikel 3. lid 4 van de Provinciale beleidsregel Toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2015 wijken wij af van de in artikel 3. lid 2 genoemde termijn van twee jaar en stellen de termijn voor dit besluit waarbinnen het project of de andere handeling is gerealiseerd onderscheidenlijk is verricht vast op vier jaar

2 Indien het project of andere handeling niet binnen de in voorschrift 1 genoemde termijn van vier jaar is gerealiseerd of verricht kunnen Gedeputeerde Staten deze vergunning (al dan niet gedeeltelijk) intrekken. of wijzigen

3. Op de bedrijfslocatie aan de Albaniëweg 10. Haven nr.9610 te Ritthem dient het voornemen te worden uitgevoerd zoals in deze beschikking en de bijbehorende stukken staat aangegeven

4 De gesommeerde emissie van stikstofoxiden vanuit de inrichting bedraagt overeenkomstig de bronnen en bronkenmerken zoals genoemd in bijlage 3 van dit besluit maximaal 670.962 kilo/jaar.

Bijlage 2.

OVERWEGINGEN

A. Weergave van de feiten

A1. Vergunningaanvraag

Sloecentrale B.V. heeft een aanvraag op grond van artikel 19d, eerste lid van de Natuurbeschermingswet 1998 (verder Nb-wet) voor onbepaalde tijd ingediend voor exploitatie van de bestaande inrichting gelegen aan de Albaniëweg 10 te Ritthem, Haven nr.9610 binnen het haven- en industriegebied Vlissingen-Oost/Sloegebied.
De wijze van exploitatie waar vergunning in kader van de Nb-wet voor is aangevraagd, past binnen de vigerende omgevingsvergunde situatie[1]. Het binnen deze vergunningen toegestane is leidend geweest voor de uitgevoerde toetsing aan de kaders van de Nb-wet.

De aanvraag is op 17 november 2015 ontvangen en geregistreerd onder kenmerk 15016494. Voorafgaand aan de ingediende definitieve aanvraag heeft vooroverleg met betrekking tot de indienings-vereisten plaatsgevonden. Er zijn geen aanvullende gegevens gevraagd.

A2. Vergunningplicht

Uit de aanvraag blijkt dat Sloecentrale B.V. (verder Sloecentrale) een gasgestookte energiecentrale exploiteert op grond van een vergunning Wet milieubeheer (Wm) van 12 april 2005. Voor de inrichting gelegen binnen het Sloegebied nabij het Natura 2000 gebied Westerschelde & Saeftinghe is nog niet eerder een Nb-wet vergunning verleend.

Volgens artikel 19d lid 1 van de Nb-wet is het verboden om zonder vergunning projecten of andere handelingen te realiseren onderscheidenlijk te verrichten, die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

Het verbod, zoals bedoeld in artikel 19 lid 1, is niet van toepassing op het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen, waaronder bestaand gebruik, alsmede de wijzigingen daarvan, overeenkomstig een beheerplan als bedoeld in de artikelen 19a of 19b.
De effecten van het Sloegebied, waar de Sloecentrale zich bevindt, op de Natura 2000 Deltawateren zijn getoetst in het ontwerp-beheerplan voor dit gebied (Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2015). Dit beheerplan heeft op dit moment echter nog geen juridische status en laat stikstofdepositie en de bijbehorende Programmatische Aanpak Stikstof (verder PAS) buiten beschouwing. De activiteiten die in de Sloecentrale worden uitgevoerd zijn niet eerder formeel aan de kaders van de Natuurbeschermingswet 1998 getoetst en vergunning op grond van deze wet is niet eerder verleend. Als gevolg daarvan moeten de huidig vergunde activiteiten, onder meer op grond van de Wet Milieubeheer, worden getoetst aan de kaders van de Nb-wet en kan bepaald worden of negatieve effecten op geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden uitgesloten kunnen worden.

Uit artikel 19d lid 3 juncto artikel 1m van de Natuurbeschermingswet volgt een uitzondering op het verbod indien sprake is van bestaand gebruik, waarbij bestaand gebruik is het gebruik dat op 31 maart 2010 bekend is of redelijkerwijze bekend had kunnen zijn bij het bevoegd gezag.

Uit de uitspraak van 31 maart 2010 van de van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (zaaknummer 200903784/1/R2) volgt dat als niet kan worden uitgesloten dat het 'bestaande gebruik' effecten heeft op de instandhoudingsdoelen dat gebruik in beginsel vergunningplichtig is.
De definitie van bestaand gebruik is laatstelijk gewijzigd bij wetswijziging van 31 december 2011. Het criterium 'en sedertdien niet of niet in betekende mate is gewijzigd' is toen uit de definitie van bestaand gebruik gehaald.
Uit de uitspraak van 3 juli 2013 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (zaaknummer 201113299/1/R2) volgt dat door deze wetswijziging niet langer een beroep op de uitzondering van de vergunningplicht voor bestaand gebruik kan worden gedaan indien na 31 maart 2010 het gebruik is gewijzigd, ook niet als die verandering met zich meebrengt dat de wijziging tot een verlaging van de emissies heeft geleid.

---

[1] *Beschikking Wet Milieubeheer (0503548/92/44, 12-04-2005), Beschikking Wet Waterhuishouding (000219-002, 05-04-2005) en Wet Verontreiniging Oppervlaktewater (WVO 3971, 03-12-2008)*

Gelet op die uitspraak van 3 juli 2013 is de conclusie dat ten aanzien van de huidige activiteiten van Sloecentrale niet langer gesproken kan worden over bestaand gebruik zoals dat feitelijk bestond op 31 maart 2010. Dat betekent dat geen beroep kan worden gedaan op de uitzondering van de vergunningplicht van artikel 19d lid 3 van de Natuurbeschermingswet 1998. Dit gegeven en gewijzigde inzichten met betrekking tot negatieve effecten van stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden, waarvoor op 1 juli 2015 de PAS in werking is getreden, leiden er toe dat de activiteiten van Sloecentrale vergunningplichtig zijn op grond van artikel 19d lid 1 Natuurbeschermingswet 1998.

Voor beoordeling van de vergunningplicht op grond van de per 1 juli 2015 gewijzigde Nb-wet in het kader van inwerkingtreding van de PAS, dient gekeken te worden naar de aangevraagde bedrijfssituatie. Op basis van de resultaten van Aerius Calculator berekeningen hebben wij vastgesteld dat voor de Natura 2000-gebieden Westerschelde & Saeftinghe en Oosterschelde sprake is van een stikstofdepositie die hoger is dan de voor die gebieden geldende grenswaarde van 1 mol/ha/jaar overeenkomstig artikel 2, lid 1 van het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof. Op grond van deze resultaten is sprake van een vergunningplichtige activiteit.
Voor de overige in de Aerius Calculator berekening genoemde Natura 2000-gebieden is op grond van het bepaalde in artikel 19kh, zevende lid, van de Nb-wet sprake van een vrijstelling van vergunningplicht, omdat de depositie op deze gebieden beneden de grenswaarde ligt.

A3. Bevoegd gezag

Wanneer sprake is van een activiteit of uitzondering zoals genoemd in het Besluit vergunningen Natuurbeschermingswet 1998, is niet gedeputeerde staten het bevoegde gezag om de vergunningaanvraag te behandelen, maar de Minister van Economische Zaken. De aangevraagde activiteiten worden niet genoemd dit Besluit wat betekent dat gedeputeerde staten van de provincie bevoegd zijn deze vergunningaanvraag te behandelen.

In de gewijzigde Nb-wet is vastgelegd dat voor besluiten voor effecten op Natura 2000-gebieden (art. 19d) altijd sprake is van één bevoegd gezag. Uit de aanvraag blijkt dat overige effecten anders dan stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden in naburige provincies zijn uitgesloten. De stikstofdepositie die de aangevraagde activiteit veroorzaakt heeft hoofdzakelijk gevolgen op Zeeuws grondgebied (zie bijlage 3, Aerius Register bijlage bij Besluit) zodat Gedeputeerde Staten van Zeeland gelet op de bepalingen in de artikelen 2 en 2a van de Nb-wet bevoegd gezag zijn voor de beoordeling van deze aanvraag.

In onze besluitvorming nemen wij tevens de gevolgen voor Natura 2000-gebieden mee die buiten onze provinciegrens liggen. Het gaat daarbij om effecten van stikstofdepositie op gebieden in andere provincies en/of buiten Nederland (art. 2, lid 6). Op grond van artikel 2, lid 5 wordt overeenstemming van Gedeputeerde Staten van die betreffende provincies gevraagd om voorliggende vergunning te verlenen.

A4. Procedure

De vergunningenprocedure is uitgevoerd in overeenstemming met hoofdstuk VIII van de Nb-wet. In overeenstemming met andere provincies is besloten op alle besluiten op grond van de Nb-wet die onder de PAS vallen, de uniforme openbare voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (verder Awb) toe te passen. In dit verband hebben wij op grond van het bepaalde in artikel 2, tweede lid, van de Nb-wet, gebruik gemaakt van de mogelijkheid om de beslistermijn van 13 weken te verlengen met 13 weken.

Op het moment dat wij uw vergunningaanvraag als ontvankelijk hebben beoordeeld, hebben wij een afschrift hiervan verstuurd naar het ministerie van Economische Zaken en het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Vlissingen. De gemeente Vlissingen is op die manier in de gelegenheid gesteld om hun zienswijze te geven op uw aanvraag.

Het ontwerpbesluit heeft gedurende zes weken voor een ieder ter inzage liggen in het provinciehuis te Middelburg en is verstuurd naar de gemeenten Vlissingen, Borsele en de Zeeuwse Milieufederatie (ZMf). Ook u heeft een ontwerpbesluit ontvangen met de mogelijkheid hier een reactie op te geven. Gedurende deze termijn kunnen belanghebbenden schriftelijk danwel mondeling hun zienswijze op dit ontwerpbesluit kenbaar maken. Voorafgaand aan de terinzagelegging heeft kennisgeving van het ontwerpbesluit plaatsgevonden via:
http://www.zeeland.nl/publicaties-en-bekendmakingen/provinciaal-blad-en-bekendmakingen
en het provinciaal blad op http://www.overheid.nl\

Vervolgens hebben wij, na afweging van ingediende zienswijzen, een definitief besluit op de aanvraag genomen. Tegen dat besluit staat beroep open bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Wij maken u erop attent dat alleen beroep tegen het uiteindelijke besluit kan worden ingediend als de indiener ook een zienswijze heeft ingebracht tegen het ontwerpbesluit en belanghebbende is.

Het definitieve besluit en de kennisgeving van het besluit kunnen eveneens worden geraadpleegd via de bovengenoemde media.

A5. Activiteit

Sloecentrale is gevestig aan de Albaniëweg te Ritthem binnen het gezoneerde haven- en industriegebied Vlissingen-Oost/Sloegebied. De inrichting is bestemd voor de opwekking van energie door verbranding van aardgas. De vergunning in kader van de Nb-wet is aangevraagd voor exploitatie van de huidige inrichting passend binnen de kaders van de Wm-vergunde situatie van 12 april 2005.

A6. Ligging

De ligging van de Sloecentrale ten opzichte van in de directe omgeving onder de Nb-wet beschermde gebieden is weergegeven in figuur 1. Omdat de Sloecentrale min of meer grenst aan Westerschelde & Saeftinghe, is in figuur 1 alleen de begrenzing van dit Natura 2000-gebied weergegeven.
De Nb-wet kent voor wat betreft externe werking echter geen grenzen en schrijft voor dat alle gebieden die mogelijk beïnvloed worden door een ingreep in de toetsing moeten worden opgenomen. Voor de bepaling van de reikwijdte van de uitgevoerde voortoets en passende beoordeling is dit uitgangspunt door Royal-HaskoningDHV juist gehanteerd.

Figuur 1: Ligging van de Sloecentrale (groene cirkel) ten opzichte van het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied Westerscelde & Saeftinghe (rode polygoon).

B. Toetsing

Voorafgaand aan het indienen van de definitieve aanvraag heeft vooroverleg plaatsgevonden en heeft Sloecentrale adviesbureau RoyalHaskoningDHV opdracht gegeven om onderzoek en toetsing uit te voeren naar de effecten van de activiteiten van Sloecentrale op beschermde natuurwaarden RoyalHaskoningDHV heeft aan de hand van de instandhoudingsdoelstellingen voor de binnen de beïnvloedingssfeer gelegen Natura 2000-gebieden onderzocht of de exploitatie van de energiecentrale negatieve effecten op deze gebieden kan veroorzaken
Rapportage van deze volgens de kaders van de Nb-wet uitgevoerde natuurtoetsing[2] zijn als bijlage bij de aanvraag gevoegd

B1. Effectbepaling

De door RoyalHaskoningDHV uitgevoerde voortoets vormt de eerste stap in toetsing van de aangevraagde activiteit aan de kaders van de Nb-wet Met de rapportage van de voortoets wordt antwoord gegeven op de vraag of de activiteiten van de Sloecentrale mogelijk leiden tot (significant) negatieve effecten op instandhoudingsdoelstellingen of dat dergelijke effecten met zekerheid kunnen worden uitgesloten

In de Sloecentrale wordt door verbranding van aardgas elektriciteit opgewekt De productie van elektriciteit gaat gepaard met zowel het verbranden van aardgas waarbij onder meer stikstof wordt geëmitteerd. als de inname en de lozing van koelwater Verder is sprake van productie van geluid Daarnaast worden ook andere waterstromen na menging met het opgewarmde koelwater op het oppervlaktewater geloosd. bijvoorbeeld ketelwater. Verder betreft het een industrieel complex dat vanuit andere wetgevingssporen aan verlichtingseisen moet voldoen
De vraag naar elektriciteit is onderhevig aan stochastische schommelingen Daarom wordt in de voortoets niet alleen de exploitatie in de huidige (feitelijke) situatie van de Sloecentrale getoetst aan de Nb-wet. maar ook de exploitatie in de aangevraagde situatie. waarbij de marktvraag naar elektriciteit groot is en meer dan gemiddelde productie noodzakelijk is Beide scenario's passen binnen de Wm vergunde situatie

Voor de afbakening van de mogelijke effecten is gebruik gemaakt van de effectenindicator zoals aangereikt door het Ministerie van Economische Zaken (Ministerie van Economische Zaken 2015) De volgende storingsfactoren zijn relevant gebleken voor toetsing:
1) Verzuring en vermesting;
2) Verzoeting. verzilting en verontreiniging.
3) Verstoring door geluid.
4) Verstoring door licht.

Negatieve effecten op door de Nb-wet beschermde gebieden ten gevolge van andere storingsfactoren zijn op voorhand uit te sluiten

Ad 1) Uit de depositieberekeningen van Aerius Calculator blijkt dat de Sloecentrale stikstofdepositie veroorzaakt op verschillende Natura 2000-gebieden Significante negatieve effecten door emissie van stikstofhoudende componenten kunnen niet op voorhand worden uitgesloten en worden verder uitgewerkt in een passende beoordeling.

Ad 2) Verzoeting verzilting en verontreiniging alle waterstromen van de Sloecentrale worden verwerkt via een externe afvalwater zuiveringsinstallatie (AWZI) of via het koelwater geloosd in de Sloehaven. Deze laatste waterstroom is voor deze toetsing van belang omdat hier enige relatie met Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe of ander onder de Nb-wet beschermd gebied verwacht kan worden. met als mogelijk gevolgen opwarming van het water en verontreiniging met gebiedsvreemde stoffen.
Kijkend naar de instandhoudingsdoelstellingen voor het dichtstbijzijnde onder de Nb-wet beschermd gebied (Westerschelde & Saeftinghe) is watertemperatuur vooral van belang in relatie tot de drie trekvissen fint. rivierprik en zeeprik. Zij gebruiken de Westerschelde voornamelijk voor de trek. op weg van en naar hun voortplantingsgebieden in het achterland.
In de vigerende watervergunning (WVO 3908) is een koelwaterlozing van 19 m^3/s met een maximale warmtevracht van 480 MWth opgenomen.

[2] *Rapport Voortoets Sloecentrale. RoyalHaskoningDHV dd 10-11-2015 referentie RDCBD9148R001F02. versie 03*
Rapport Passende beoordeling Sloecentrale RoyalHaskoningDHV dd 10-11-2015 referentie IEMR001D01 versie 03

Dit betekent dat het ingenomen koelwater maximaal 6 3 C wordt opgewarmd De inname van het koelwater vindt plaats in de van Cittershaven de lozing in de Sloehaven beiden buiten het Natura 2000-gebied "Westerschelde & Saeftinghe" De warmtepluim die de lozing veroorzaakt, beperkt zich vrijwel altijd tot de Sloehaven en de van Cittershaven[3]. De warmtepluim reikt slechts zelden buiten het havengebied Wanneer dit wel gebeurt (maximale uitstroom bij laagwater) is sprake van een opwarming van maximaal 0 2 C binnen de grenzen van Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe Zelfs wanneer incidenteel sprake is van een opwarming van het water van maximaal 0 2 C blijkt uit de voortoets dat de kritische temperatuur voor de trekvissen waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd niet wordt overschreden Geconcludeerd wordt dat negatieve effecten op enig onder de Nb-wet beschermd gebied als gevolg van het lozen van opgewarmd koelwater in de Sloehaven door Sloecentrale uitgesloten zijn

Aan het koelwater wordt chloor en ammonia toegevoegd voordat het in de Sloehaven wordt geloosd Om effecten van deze verontreiniging toetsbaar te maken, kan worden aangesloten bij de normen vanuit de Kaderrichtlijn Water (KRW) Deze normen zijn opgesteld om een goede ecologische toestand van het oppervlaktewater te bewerkstelligen en toetsbaar te maken Het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen sluit hier goed bij aan Daarnaast geldt dat de normen die gehanteerd worden vanuit andere wetgeving, bijvoorbeeld de Waterwet, ook een duidelijk ecologische component hebben en aansluiten op de KRW-normen De concentraties in het koelwater zijn veel lager dan voornoemde grenswaarden Bovendien vindt verdere verdunning plaats na lozing van het koelwater Negatieve effecten op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen zoals geformuleerd voor Westerschelde & Saeftinghe of enig ander onder de Nb-wet beschermd gebied als een gevolg van lozing van verontreinigende stoffen door Sloecentrale kunnen dan ook worden uitgesloten

Ad. 3) Voor verstoring door geluid zijn voor Westerschelde & Saeftinghe met name de Gewone Zeehond en de Vogelrichtlijnsoorten van belang De Sloecentrale voldoet aan de geluidnormen die gelden in haven- en industriegebied Vlissingen-Oost[4]. Locaties binnen Westerschelde & Saeftinghe die voor voornoemde soorten van belang zijn, worden voor zover het geluid betreft niet specifiek belast als gevolg van het exploiteren van de Sloecentrale De afstand tot deze gebieden, ten minste vijf kilometer, is hiervoor te groot Over deze afstand is in de Sloecentrale geproduceerd geluid opgegaan in de achtergrondbelasting. Voor het aspect verstoring door geluid geldt dat het exploiteren van de Sloecentrale geen belemmering vormt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen zoals geformuleerd voor Westerschelde & Saeftinghe. Als gevolg van de beperkte uitstraling van geluid wordt verder geconcludeerd dat voor het aspect geluid geen sprake is van negatieve effecten op enig onder de Nb-wet beschermd gebied.

Ad 4) Verstoring door licht. Haven- en industriegebied Vlissingen-Oost/Sloegebied, waar de Sloecentrale gelegen is, kent veel verlichting. Bestaande vergunningen geven geen uitsluitsel over de exacte bijdrage aan de verlichting door de Sloecentrale, exacte niveaus zijn dan ook onbekend. Verlichting van de Sloecentrale wijkt niet af van het verlichtingsregime ter plaatse en verder is duidelijk dat de lichtbelasting zeer snel afneemt Evenals voor verstoring door geluid geldt dat verstoring door verlichting vooral van belang is voor de Gewone zeehond en de Vogelrichtlijnsoorten. De voor de Gewone zeehond en de Vogelrichtlijn soorten belangrijke gebieden bevinden zich op ten minste vijf kilometer afstand van de Sloehaven. Over deze afstand is de lichtbelasting vanuit de Sloecentrale opgegaan in de achtergrond verlichting. Voor het aspect verstoring door licht geldt dat exploitatie van de Sloecentrale geen belemmering vormt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen zoals geformuleerd voor Westerschelde & Saeftinghe noch op enig ander door de Nb-wet beschermd gebied sprake is van mogelijke negatieve effecten

Voor elk van de storingsfactoren verzoeting, verzilting en verontreiniging verstoring door geluid en verstoring door licht zoals bedoeld in de effectenindicator geldt dat exploitatie van de Sloecentrale binnen vigerende vergunningen[1] geen negatieve effecten heeft op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen van door de Nb-wet beschermde gebieden. Hiermee is vergunningverlening in het kader van de Nb-wet voor voornoemde storingsfactoren niet aan de orde. Ten aanzien van verzuring en vermesting door stikstofdepositie kunnen significant negatieve effecten niet op voorhand worden uitgesloten en is een Passende beoordeling noodzakelijk

[3] *KEMA 2004 Milieu Effect Rapport Sloecentrale Referentie ZEM/00/02/110/003 KEMA Nederland B V Arnhem*
de Goede ED. Twigt DJ 2006 Sloecentrale Vlissingen-Oost – Two additional scenarios Rapport nummer Z4243 Delft Hydraulics

[4] *Peutz 2010 Akoestisch onderzoek in het kader van de nalevingscontrole van de geluidvoorschriften in de Wm-vergunning van de Sloecentrale te Vlissingen FA 16169-6-RA Peutz B V*

B2. Passende beoordeling effecten (stikstofdepositie)

Exploitatie van de Sloecentrale vindt plaats in de (nabije) omgeving van diverse Natura 2000-gebieden Uit de voortoets blijkt dat (significante) negatieve effecten van stikstofdepositie door de aangevraagde activiteiten op beschermde natuurwaarden op voorhand niet zijn uit te sluiten De activiteit is niet opgenomen in een beheerplan zoals bedoeld in artikel 19a of artikel 19b van de Nb-wet Er is ook geen sprake van een activiteit die als bestaand gebruik zoals bedoeld in artikel. 1 sub m van de Nb-wet kan worden gekwalificeerd De werkzaamheden houden niet direct verband met en zijn niet nodig voor het beheer van het gebied Dit betekent dat er sprake is van een project of handeling waarvan op grond van het bepaalde in artikel 19f van de Nb-wet op objectieve wijze onderzocht en passend beoordeeld dient te worden wat de effecten van de activiteiten (kunnen) zijn. rekening houdend met de instandhoudingsdoelstellingen voor de betrokken gebieden Daarbij geldt dat bij de passende beoordeling het positieve effect van mitigerende maatregelen mag worden betrokken

Uit de door RoyalHaskoning uitgevoerde voortoets blijkt dat andere effecten dan door de uitstoot van stikstofhoudende gassen niet aan de orde zijn De door RoyalHaskoning uitgevoerde passende beoordeling van de aanvraagde activiteiten beperkt zich daarom tot de effecten van stikstofdepositie

Voor ieder (gewijzigd) project of andere handeling dat stikstofdepositie veroorzaakt op voor stikstof gevoelige habitats in Natura 2000-gebied en niet is vrijgesteld van de vergunningplicht (artikel 19kh lid 7) moet het bevoegd gezag beoordelen of toestemming kan worden verleend op grond van artikel 19d lid 1 van de Nb-wet.

Met behulp van de in kader van de PAS ontwikkelde rekentool Aerius Calculator zijn de effecten (stikstofdepositie) ten gevolge van emissie van stikstofhoudende componenten door de Sloecentrale in beeld gebracht. Omdat het in geval van de Sloecentrale gaat om een bedrijf dat na de referentiedatum[5] is opgericht en geen Nb-wet vergunning heeft is zowel het effect van de huidige exploitatie als de toename als gevolg van een uitbreiding van de capaciteit berekend Hierbij geldt de volgende basisbenadering:

I. de vergunning moet betrekking hebben op zowel de uitbreiding of wijziging als op de niet eerder op grond van de Nbwet 1998 vergunde bestaande exploitatie dus de gehele exploitatie na de wijziging of uitbreiding.
II. voor de toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de feitelijke depositie die het bedrijf voor 1 januari 2015 veroorzaakte moet een beroep op ontwikkelingsruimte worden gedaan.
III. voor de feitelijke stikstofdepositie die het betrokken bedrijf veroorzaakte vóór de vaststelling van de PAS kan worden verwezen naar de passende beoordeling die ten grondslag ligt aan de PAS. Toekenning van ontwikkelingsruimte hiervoor blijft achterwege

De uitgangspunten die zijn gehanteerd voor berekening van de feitelijk situatie (huidige exploitatie) en de aangevraagde situatie zijn opgenomen in bijlage 3 Uit deze berekeningen blijkt dat de Sloecentrale zowel bij de huidige exploitatie als in de aangevraagde situatie depositie veroorzaakt op een groot aantal Natura 2000-gebieden.
Uit de berekeningen blijkt dat de depositiebijdrage op het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe in de aangevraagde situatie het grootst is en voor dit gebied. alsmede voor Oosterschelde, hoger is dan grenswaarde waardoor de aangevraagde wijziging van de activiteit vergunningplichtig is

Een toename van de capaciteit (aangevraagde situatie) zal resulteren in meer emissie en overeenkomstig in toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Ten opzichte van de huidige situatie is in de aangevraagde situatie sprake van een toename in emissie van stikstofoxiden van 293.97 ton/jaar.
In bijlage 3 is de depositie bij toename van de capaciteit opgenomen als situatie 2. De kolom 'verschil' geeft de maximale toename ten opzichte van de huidige situatie.
Voor passende beoordeling van de effecten van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden door de toename van emissie in de aangevraagde situatie wordt gebruik gemaakt van de passende beoordeling die voor het Programma aanpak stikstof 2015-2021 is opgesteld

B3. Programmatische aanpak stikstof (PAS)

Op 1 juli 2015 is de Nb-wet gewijzigd ten behoeve van de PAS. Dit programma is een instrument om Natura 2000-doelstellingen te realiseren en tegelijk ruimte te creëren voor bestaande en nieuwe economische ontwikkelingen. De aanpak voorziet er in dat telkens voor een periode van zes jaar een programma wordt vastgesteld dat concrete maatregelen bevat om de stikstofdepositie terug te dringen. negatieve effecten van stikstof te voorkomen en waar nodig natuurherstel te realiseren

[5] *Voor gebieden die zijn aangewezen onder de Habitatrichtlijn geldt 7 december 2004 als referentiedatum. voor Vogelrichtlijngebieden geldt als referentiedatum 24 maart 2000 of 10 juni 1994. afhankelijk van de datum waarop het desbetreffende gebied is aangewezen*

Het Programma aanpak stikstof 2015-2021 is passend beoordeeld In deze passende beoordeling is getoetst of uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen de PAS De passende beoordeling bestaat uit een generiek deel (bronmaatregelen monitoring etc.) en uit gebiedsanalyses die de ecologische onderbouwing vormen dat met uitvoering van het programma de stikstofgevoelige Natura-2000 doelstellingen (op termijn) gerealiseerd kunnen worden en er ontwikkelingsruimte beschikbaar is voor economische ontwikkelingen
In de gebiedsanalyses is verzekerd dat door de uitvoering van een gebalanceerd en robuust pakket aan herstelmaatregelen, er in de 1e programma periode geen verslechtering optreedt van alle stikstofgevoelige habitats en habitats van soorten Bij deze beoordeling is uitgegaan van de achtergrondwaarde van 2014 In deze achtergrondwaarde zijn alle voor aanvang van het programma feitelijke emissies verdisconteerd, zoals blijkt uit de grootschalige concentratie en depositiekaarten Nederland (GCN en GDN)
In de passende beoordeling is vastgesteld dat uitvoering van het programma geen risico vormt voor de instandhoudingsdoelstellingen van individuele Natura 2000-gebieden, opgenomen binnen de PAS[5].

Door Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland is op 14 april 2015 ingestemd met de PAS als met de daaraan ten grondslag liggende passende beoordeling. Bij de beoordeling van deze aanvraag kan op grond van deze passende beoordeling van het Programma aanpak stikstof worden uitgesloten dat de natuurlijke kenmerken van de in het programma opgenomen Natura 2000-gebieden worden aangetast.

B4. Toetsingskader
De aanvraag is getoetst aan de artikelen 2, 2a, 19d t/m 19g en paragraaf 2a Programmatische aanpak stikstof van de Nb-wet. De Regeling programmatische aanpak stikstof, het Besluit grenswaarden programmatische aanpak stikstof, de beleidsregel Toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2015, en het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018

B5. Relevante gebieden
De passende beoordeling van deze aanvraag beperkt zich tot de effecten van stikstofdepositie. Gelet op de resultaten van de uitgevoerde voortoets, zijn overige (significant negatieve) effecten als gevolg van het aangevraagde project of de handeling op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden uitgesloten. Er is geen afname van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in Natura 2000-gebieden of een significant verstorend effecten op de soorten waarvoor deze gebieden zijn aangewezen.
Alleen de beoordeling van stikstofdepositie veroorzaakt op locaties binnen Natura 2000-gebieden waar een of meerdere habitattypen voorkomen waarvoor de geldende kritische depositiewaarde (KDW) wordt overschreden, is relevant. Voor deze locaties binnen Natura 2000-gebieden is sinds 1 juli 2015 de PAS van toepassing.

Op basis van de bij de aanvraag gevoegde Aerius Calculator berekening hebben wij vastgesteld voor welke Natura 2000-gebieden de aanvraag relevant is. De aangevraagde activiteit heeft hoofdzakelijke gevolgen op het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe waar het hoogst berekende projectverschil (toename aangevraagde activiteit ten opzichte van referentie) op een kwalificerend habitattype afgerond 0.79 mol/ha/jaar bedraagt.
Voor een volledige opsomming van alle relevante gebieden verwijzen wij naar bijlage 3 op grond waarvan toetsing en reservering van benodigde ontwikkelingsruimte heeft plaatsgevonden

De passende beoordeling van de PAS geldt alleen voor gebieden die zijn opgenomen in het programma[6]. Uit de Aerius berekeningen blijkt dat de aangevraagde activiteit ook invloed heeft op enkele Natura 2000-gebieden die niet in het programma zijn opgenomen. Stikstofdepositie leidt in deze gebieden niet tot beperkingen voor het behoud of de ontwikkeling van een of meerdere doelstellingen omdat geen kritische depositiewaarden van kwalificerende habitats worden overschreden. Daarnaast wordt in de monitoring op basis van de PAS deze gebieden wel meegenomen. Als uit deze monitoring blijkt dat er toch sprake is van een overschrijding van de KDW of als niet langer aan één van de andere uitsluitingscriteria wordt voldaan, dan wordt dit gebied alsnog passend beoordeeld aan de PAS toegevoegd

Op basis van de (gewijzigde) Nb-wet betrekken wij bij ons besluit door het uitvoeren van stikstofdepositie berekeningen met Aerius Calculator ook eventuele effecten op Natura 2000-gebieden buiten onze landsgrenzen Wij constateren dat de aangevraagde situatie op geen enkel habitat op buitenlands grondgebied een toename van stikstofdepositie veroorzaakt met kans op significant negatieve effecten. De maximale toename op enig habitattype binnen Belgische Natura 2000-gebieden is 0.21 mol/ha/jaar (Polders) en overschrijdt nergens de 3% van de KDW van een voor stikstof gevoelig habitat, wat als basisregel geldt binnen het Vlaamse toetsingskader Nadere toetsing van effecten en toestemming van het Vlaamse bevoegd gezag is daarom niet noodzakelijk.

[6] *Programma aanpak stikstof, 1e herziening december 2015*

Wij constateren dat de gewenste bedrijfsontwikkeling ook invloed heeft op Natura 2000-gebieden die in Duitsland liggen. Voor de beoordeling van deze maximale toename van maximaal 0,10 mol/ha/jaar (Reichswald) sluiten wij aan bij de Duitse beoordelingssystematieknomen. De Duitse overheid oordeelt dat er geen sprake is van een negatief effect als de toename van stikstofdepositie lager is dan 7,14 mol N/ha/jaar. Nadere toetsing van effecten en toestemming van het Duitse bevoegd gezag is daarom niet noodzakelijk.

B6. Ontwikkelingsruimte

De vergunningaanvraag als bedoeld in artikel 19d, lid 1 van de Nb-wet, is tevens aan te merken als een verzoek om toedeling van de daarvoor benodigde ontwikkelingsruimte als bedoeld in artikel 19km, lid 1, sub b van de Nb-wet.

Voor het bepalen van benodigde ontwikkelingsruimte voor de aangevraagde activiteit mag rekening worden gehouden met door de bestaande activiteit veroorzaakte depositie (artikel 5, vijfde lid van de Regeling PAS). In de aanvraag van Sloecentrale betreft dit de stikstofdepositie die in de periode van 1 januari 2012 tot en met 31 december 2014 ten hoogste werd veroorzaakt als gevolg van hetgeen daadwerkelijk plaatsvond binnen de kaders van een omgevingsvergunning voor een activiteit als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onderdeel e of i van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht (Wabo) of een vergunning of melding krachtens de Wet milieubeheer of de daaraan voorafgaande Hinderwet.
Deze bestaande situatie (huidige exploitatie, ook wel feitelijk gebruik genoemd) van de Sloecentrale is aangetoond met milieujaarverslagen opgesteld in kader van de Europese PRTR-verordening. Deze situatie past binnen de kaders van de Wet milieubeheer vergunde situatie.
Voor de bestaande situatie is geen ontwikkelingsruimte nodig omdat de stikstofdepositie van deze activiteit al plaatsvond voor aanvang PAS. De depositie door feitelijk gebruik die de Sloecentrale veroorzaakte vóór de vaststelling van de PAS maakt onderdeel uit van de achtergronddepositie waarmee AERIUS heeft gerekend en is meegenomen in de passende beoordeling die voor de PAS is opgesteld.

Voor de aangevraagde situatie dient te worden beoordeeld of en zo ja hoeveel ontwikkelingsruimte benodigd is. Daarbij dient voorts beoordeeld te worden of de benodigde ruimte aanwezig is en of voldaan wordt aan onze provinciale beleidsregel Toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2015, zoals vastgesteld op 26 mei 2015.

De bestaande situatie (feitelijk gebruik) van de Sloecentrale is conform de PAS systematiek bepaald als de totale maximale emissievracht van stikstofoxiden (NOx) in de periode van 1 januari 2012 t/m 31 december 2014 (zie tabel 1), waarbij 2014 bepalend is.
Uit tabel 1 blijkt ook dat in 2010 en 2011 sprake is van een hogere totale NOx-vracht. Om in de toekomst bij een (opnieuw) toenemende marktvraag naar elektriciteit te kunnen voldoen aan de bepalingen van de Nb-wet is voor de aangevraagde situatie de NOx-vracht bepaald (uitbreiding/base load) wanneer de eenheden van de Sloecentrale een groot deel van het jaar (8.615 uur) op vol vermogen draaien.

Het feitelijk gebruik (huidige exploitatie op basis van situatie 2014) en de beoogde, aangevraagde situatie (uitbreiding/base load) zijn doorgerekend met Aerius Calculator.

Tabel 1 Feitelijk gebruik en beoogde situatie (uitbreiding/base load) Sloecentrale, gebaseerd op NO_x-vracht in de afgelopen jaren (periode 2010-2014)[4]

Jaar	Totale NO_x-vracht (kg/jaar)
2010	546.053
2011	471.681
2012	343.019
2013	319.060
2014	376.989
Feitelijk gebruik (huidige exploitatie)	376.989
Uitbreiding / base load (98% beschikbaarheid)	670.962

Met de vergunningaanvraag van 17 november 2015 is een Aerius Calculator berekening met kenmerk 2DpSNSiaoF ingediend waaruit blijkt dat voor de aangevraagde situatie ten opzichte van de bestaande situatie een ontwikkelingsruimte van maximaal 0.79 mol/ha/jaar voor Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe benodigd is. en voor Oosterschelde maximaal 0.41 mol/ha/jaar. Voor overige verder weg gelegen gebieden is maximaal 0.24 mol/ha/jaar (Grevelingen) benodigd Door de karakteristiek van de twee hoofdbronnen. STEG Unit 10 en 20 (uitstoothoogte en warmte-inhoud) liggen een groot aantal verder weg gelegen Natura 2000-gebieden binnen de beinvloedingssfeer. zie bijlage 3

Reservering van de benodigde ontwikkelingsruimte heeft plaatsgevonden op 12 januari 2016 via het Aerius Register[7]. Uit de Aerius Register bijlage bij dit besluit (bijlage 3) blijkt dat de benodigde ontwikkelingsruimte beschikbaar is en op 14 januari 2016 aan de aangevraagde activiteit is toegekend Verder past de benodigde ontwikkelingsruimte binnen de beleidsregel Toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2015

B7. Cumulatie

Al in het verkennende onderzoek zoals is uitgevoerd (voortoets) moet rekening gehouden worden met cumulatieve effecten Onder cumulatieve effecten worden effecten verstaan die optreden wanneer de effecten van een activiteit worden beschouwd in het licht van effecten ten gevolge van andere initiatieven in de omgeving van hetzelfde Natura 2000-gebied.
Negatieve effecten door cumulatie zijn echter niet aan de orde, omdat op grond van deze voortoets blijkt dat er geen negatieve effecten anders dan stikstofdepositie zijn door de activiteiten van Sloecentrale. Deze kunnen dan ook niet cumuleren met andere initiatieven. Wat betreft stikstofdepositie is cumulatie in de PAS meegenomen. Door de gereguleerde uitgifte van ontwikkelingsruimte wordt voorkomen dat negatieve effecten door cumulatie kunnen optreden.

C. Conclusies

C1. Algemeen

Wij zijn op grond van bovenstaande overwegingen van oordeel dat de vergunning onder oplegging van voorschriften (bijlage 1) kan worden verleend. Voor de aangevraagde activiteit is ontwikkelingsruimte nodig. In bijlage 3. Aerius Register bijlage bij dit besluit. is de benodigde ontwikkelingsruimte weergegeven. Deze ontwikkelingsruimte is beschikbaar en op 14 januari 2016 toegekend. rekening houdend met de 1e herziening PAS op 14 december 2015

C2. Provinciaal beleid

De aangevraagde activiteiten van Sloecentrale worden zodanig uitgevoerd dat er geen significante aantasting plaatsvindt van de wezenlijke kenmerken of waarden van de Zeeuwse beschermde natuur en onvermijdelijke verstoringen zo klein mogelijk worden gehouden. Naar ons oordeel is er geen strijdigheid met het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018

De benodigde ontwikkelingsruimte voor deze aanvraag hebben we eveneens getoetst aan onze beleidsregel Toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2015. We hebben vastgesteld dat de gevraagde ontwikkelingsruimte de maximum hoeveelheid binnen één PAS periode niet overschrijdt. Het project of andere handeling waarvoor ontwikkelingsruimte is toegedeeld dient op grond van artikel 4, lid 4 van de beleidsregel binnen vier jaar nadat dit besluit onherroepelijk is geworden te zijn gerealiseerd onderscheidenlijk verricht

C3. Artikel 19e

Naast het bepaalde in artikel 19d lid 1 van de Nb-wet. is er tevens aanleiding om het bepaalde in artikel 19e. lid c van de Nb-wet bij de overweging tot het nemen van dit besluit te betrekken. Op grond van dit wetsartikel dient gedeputeerde staten rekening te houden met 'vereisten op economisch. sociaal en cultureel gebied. alsmede regionale en lokale bijzonderheden'

Deze in artikel 19e. lid c van de Nb-wet genoemde aspecten verzetten zich niet tegen de verlening van dit besluit; evenmin zijn er andere vereisten relevant die weigering zouden rechtvaardigen

[7] *Met de 1e herziening PAS op 15 december 2015 zijn tevens enkele aanpassingen en verbeteringen in Aerius Calculator doorgevoerd. dit is de oorzaak dat er kleine verschillen zitten tussen de depositieberekeningen ten tijde van de aanvraag/ reservering en toekenning*

D. Zienswijzen

D1. Aanvraag

Op het moment dat wij uw vergunningaanvraag binnen kregen en als ontvankelijke aanvraag is beoordeeld, hebben wij conform het bepaalde in artikel 44 lid 2 en 3 een afschrift hiervan verstuurd naar:

- de Minister van Economische Zaken;
- het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Vlissingen.

De gemeente is daarmee in de gelegenheid gesteld om hun zienswijze op uw aanvraag kenbaar te maken.

D2. Ontwerpbesluit

Belanghebbenden hebben de mogelijkheid gehad op dit ontwerpbesluit hun zienswijze kenbaar te maken. Wij hebben een ontwerpbesluit verstuurd naar:

- het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeenten Vlissingen en Borsele;
- de ZMf.

Ook u heeft een ontwerpbesluit ontvangen met de mogelijkheid hier een reactie op te geven.

Verder heeft het ontwerpbesluit van 18 mei 2016 t/m 29 juni 2016 voor een ieder ter inzage gelegen bij het informatiecentrum van de Provincie Zeeland, Abdij 6 in Middelburg. Voorafgaand aan de terinzagelegging van het ontwerpbesluit heeft kennisgeving plaatsgevonden via http://www.zeeland.nl/publicaties-en-bekendmakingen/provinciaal-blad-en-bekendmakingen en het provinciaal blad op http://www.overheid.nl\

Op het ontwerpbesluit is van Sloecentrale op 27 juni 2016 een zienswijze ontvangen. Tevens heeft voorafgaand aan de ingediende zienswijze met een afvaardiging van Sloecentrale afstemmingsoverleg plaatsgevonden waarbij Sloecentrale in de gelegenheid is gesteld zijn bedenkingen op het ontwerpbesluit toe te lichten. Tijdens dit afstemmingsoverleg is door Sloecentrale vooral zorg geuit over de in de voorschriften 1 en 2 van het ontwerpbesluit opgenomen termijn van twee jaar waarbij gezien de marktontwikkelingen de verwachting is dat in 2019-2020 de marktvraag zal aantrekken. Daarnaast was er de vraag of de voorschriften 1 en 2 in de vergunning Sloecentrale dwingen om binnen de termijn de centrale op vollast te exploiteren. Dat is niet het geval, de betreffende voorschriften zien toe op het gebruik maken van toegedeelde ontwikkelingsruimte. Indien Sloecentrale in verloop van de tijd gebruik maakt van de toegekende ontwikkelingsruimte wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift 1 en 2 en is er geen aanleiding voor een intrekkingsbesluit. Artikel 19km, vijfde lid van de Natuurbeschermingswet geeft het bevoegd gezag de mogelijkheid het besluit in te trekken of te wijzigen, dit is echter geen vanzelfsprekendheid. De beschikbaarheid van ontwikkelruimte de komende jaren en de wijze waarop Sloecentrale de komende jaren gebruik zal maken van toebedeelde ontwikkelingsruimte zullen bepalend zijn voor de wijze waarop het bevoegd gezag uitvoering geeft aan het gestelde in dit wetsartikel.

Hieronder geven wij de ingebrachte zienswijze samengevat weer alsmede onze reactie op de zienswijze. De zienswijze en het afstemmingsoverleg hebben geleid tot inhoudelijke aanpassingen van het ontwerpbesluit wat betreft het termijnvoorschrift voor de toegedeelde ontwikkelingsruimte. De termijn is verruimd van twee naar vier jaar.

Door Sloecentrale is in de 2e alinea van de zienswijze (punt 2.) gesteld dat de vergunningvoorschriften 1 en 2 in het ontwerpbesluit onrechtmatig zijn. Een toelichting op deze stellingname wordt in de zienswijze gegeven onder punt 8 en verder. Onder de punten 3 t/m 5 geeft Sloecentrale enige achtergrondinformatie, onder de punten 6 en 7 wordt een toelichting gegeven waarom naar mening van Sloecentrale B.V. geen sprake is van uitbreiding of wijziging in fysieke zin.
Wat betreft dit laatste aspect verwijst Sloecentrale onder punt 6 en 7 naar de omgevingsvergunde situatie op basis van de Wm vergunning van 21 april 2005 en het feit dat de aanvraag om een vergunning krachtens artikel 19d van de Nb-wet uit gaat van deze reeds bestaande situatie waarvoor in het kader van de verlening van die Wm vergunning reeds een natuurtoets heeft plaatsgevonden.

In reactie op dit onderdeel van de zienswijze wijzen wij er op dat de Nb-wet een eigen afwegingskader heeft en een vergunning afgegeven op grond van de Wet Milieubeheer een afwegingskader heeft wat niet gelijk gesteld kan worden aan dat van de Natuurbeschermingswet 1998. De reeds bestaande situatie, ook wel referentiesituatie genoemd binnen de kaders van de Nb-wet, betreft sinds inwerkingtreding PAS de situatie die feitelijk aanwezig is in de periode tussen 2012-2014 en waarvoor geen beroep op ontwikkelingsruimte hoeft te worden gedaan. Zie voor verdere toelichting onder B6 van deze vergunning.
De aanvraag voor de vergunning in kader van de Nb-wet heeft betrekking op een toename van bijna 300 ton/jaar meer NOx vracht ten opzichte van 2014. Hiervoor wordt een beroep op ontwikkelingsruimte gedaan, gebruikmaking van deze ruimte leidt tot meer stikstofdepositie op Natura-2000 gebieden.

Wat betreft de uitgevoerde natuurtoetsing ten tijde van de aanvraag Wm-vergunning in 2004 merken wij op dat deze is uitgevoerd naar inzichten van meer dan 10 jaar geleden. De conclusie van deze toetsing was dat wanneer in de bouwfase rekening wordt gehouden met het broedseizoen van vogels en de ontheffing als bedoeld in artikel 75 van de Flora- en faunawet was afgegeven, op basis van de resultaten van de uitgevoerde toets verwacht werd dat er vanuit natuur en landschap geen beletsel was om de Sloecentrale te bouwen.

Niet gesteld kan worden dat voorliggende Nb-vergunning inbreuk maakt op eerder in kader van de Nb-wet vergunde activiteiten of voorschriften in het betreffende Wm-besluit. Ten aanzien van de effecten op kwalificerende waarden en instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden en toetsing op effecten van stikstofdepositie in het bijzonder, heeft een aanzienlijke wijziging van inzichten en wettelijk kader plaatsgevonden (aanwijzingsbesluiten zijn genomen, PAS is inwerking getreden). Hier is niet eerder aan getoetst danwel een besluit op genomen.

Door Sloecentrale wordt onder punt 8 en verder in de zienswijze herhaaldelijk betoogd dat sprake is van onterechte toepassing van de provinciale beleidsregel Toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2015 omdat Sloecentrale reeds is gerealiseerd en operationeel is. Volgens Sloecentrale zijn de voorschriften 1 en 2 in het ontwerpbesluit alleen bedoeld voor nieuwe ontwikkelingen.
Deze interpretatie van de provinciale beleidsregel door Sloecentrale is niet juist, de beleidsregel is bedoeld voor álle ontwikkelingen die een beroep doen op beschikbare ontwikkelingsruimte in segment 2. Dit kunnen zijn realisatie van geheel nieuwe projecten danwel het verrichten van andere handelingen (uitbreiding van bestaande activiteiten). Sloecentrale heeft met de aanvraag voor de Nb-vergunning een beroep gedaan op ontwikkelingsruimte in segment 2 voor de effecten van toename in emissie vanuit de inrichting van omstreeks 300 ton/jaar.

Toepassing van de beleidsregel leid in tegenstelling tot de zienswijze van Sloecentrale niet tot willekeur, rechtsonzekerheid en onevenredige gevolgen omdat de beleidsregel van toepassing is op alle projecten of andere handelingen waarvoor ontwikkelingsruimte wordt toegedeeld uit segment 2.

De beleidsregel is in tegenstelling tot de zienswijze van Sloecentrale niet in strijd met artikel 19km, vijfde lid, Nb-wet. Dit wetsartikel stelt dat het bestuursorgaan dat bevoegd is tot het nemen van een toestemmingsbesluit, dit besluit kan intrekken of wijzigen indien het project of de andere handeling waarop dit besluit betrekking heeft, nadat het besluit onherroepelijk is geworden, niet is gerealiseerd, onderscheidenlijk is verricht binnen de daarvoor gestelde termijn.

De onder punt 11 in de zienswijze betoogde strijdigheid van de beleidsregel met de uitgangspunten van het PAS berust op onvolledige interpretatie van het programma door Sloecentrale. De betreffende paragraaf 4.2.9 onder punt zeven van de zienswijze kan niet los gezien worden van het overige zoals gesteld in hoofdstuk 4.2 "Uitgangspunten bepaling depositie- en ontwikkelingsruimte" in het programma.
Voor uitgangspunten bij de toedeling van ontwikkelingsruimte in segment 2 en de provinciale beleidsregels verwijzen wij naar paragraaf 4.2.8 van het programma.
Verder moet het door Sloecentrale aangehaalde uit paragraaf 4.2.9, onder zeven in relatie gezien worden tot het voorgaande punt in deze paragraaf. Wanneer de uitvoering van een activiteit zal plaatsvinden in een tijdvak van een volgend programma maar reeds toestemming is verleend in het geldende tijdvak, wordt de ontwikkelingsruimte in dit tijdvak toegedeeld (ten tijde van besluitvorming) en is in het volgende tijdvak niet opnieuw ruimte nodig omdat de activiteit dan onderdeel maakt van de nieuwe startsituatie van het volgende tijdvak. Dit kan van toepassing zijn op activiteiten die bijvoorbeeld aan het eind van het geldende tijdvak worden aangevraagd en qua uitvoering doorlopen in het volgende tijdvak. Overigens zijn provinciale beleidsregels ook op deze activiteiten van toepassing indien een beroep op ontwikkelruimte in segment 2 wordt gedaan.

Het opschalen naar maximale bedrijfsvoering, ook al bestaat onvoldoende marktvraag, en daarmee gebruik maken van aangevraagde ontwikkelingsruimte is volgens Sloecentrale onaanvaardbaar.
Het jaren beslag leggen op niet gebruikte ontwikkelingsruimte die toch al beperkt beschikbaar is, is een mogelijk zeer zware beperking voor andere ontwikkelingen. Dit is reden dat door Gedeputeerde staten beleidsregels zijn opgesteld om indien noodzakelijk te kunnen ingrijpen door het bevoegd gezag.

Het is aan Sloecentrale om gebruik te maken van de toegedeelde ontwikkelingsruimte in dat geval is er geen enkel probleem te verwachten ten aanzien van de voorschriften 1 en 2 De vergunning verplicht Sloecentrale niet om op te schalen naar maximale capaciteit Indien Sloecentrale een duidelijke groei in capaciteit laat zien, daar waar ontwikkelingsruimte voor is aangevraagd, is geen sprake is van onnodige toedeling van ontwikkelingsruimte, hetgeen de beleidsregel op toeziet. In dat geval is er geen aanleiding voor Gedeputeerde Staten te besluiten deze vergunning (al dan niet gedeeltelijk) in te trekken, of te wijzigen

Rekening houdend met de afhankelijkheid van de marktvraag van Sloecentrale maar de belangen van overige ontwikkelingen eveneens niet uit het oog verliezend besluiten wij om gebruik te maken van de hardheidsclausule in de provinciale beleidsregel Toedeling ontwikkelruimte stikstof in Zeeland 2015 en op grond van artikel 3 lid 4 van de beleidsregel af te wijken van de termijn van twee jaar zoals gesteld in artikel 3 lid 2
Wij stellen voor de aanvraag van de vergunning van Sloecentrale een aangepaste termijn van vier jaar vast
Het ontwerpbesluit is naar aanleiding van het afstemmingsoverleg en de zienswijze van Sloecentrale hierop aangepast en de termijn van vier jaar is als zodanig opgenomen in de voorschriften 1 en 2 van deze vergunning

Bijlage 3.

AERIUS REGISTER BIJLAGE BIJ BESLUIT

Kenmerk: 2DpSNSiaoF (14 januari 2016)

Archiefexemplaar

AERIUS REGISTER

Dit document is een bijlage bij het toestemmingsbesluit als bedoeld in artikel 19kd, eerste lid, van de Nb-wet 1998.

Bijlage bij besluit, Vergunningaanvraag

- Kenmerken
- Emissie
- Depositie natuurgebieden
- Depositie habitattypen

Verdere toelichting over deze PDF kunt u vinden in een bijbehorende leeswijzer. Deze leeswijzer en overige documentatie is te raadplegen via: www.aerius.nl.

AERIUS REGISTER

Contact

HaskoningDHV Nederland B.V.	-

Activiteit

Nbwetaanvraag Sloecentrale	2DpSNSiaoF	Provincie Zeeland

14 januari 2016, 15:40	2015

Energie

Totale emissie

NOx	376,99 ton/j	670,96 ton/j	293,97 ton/j
NH3	-	-	-

Depositie

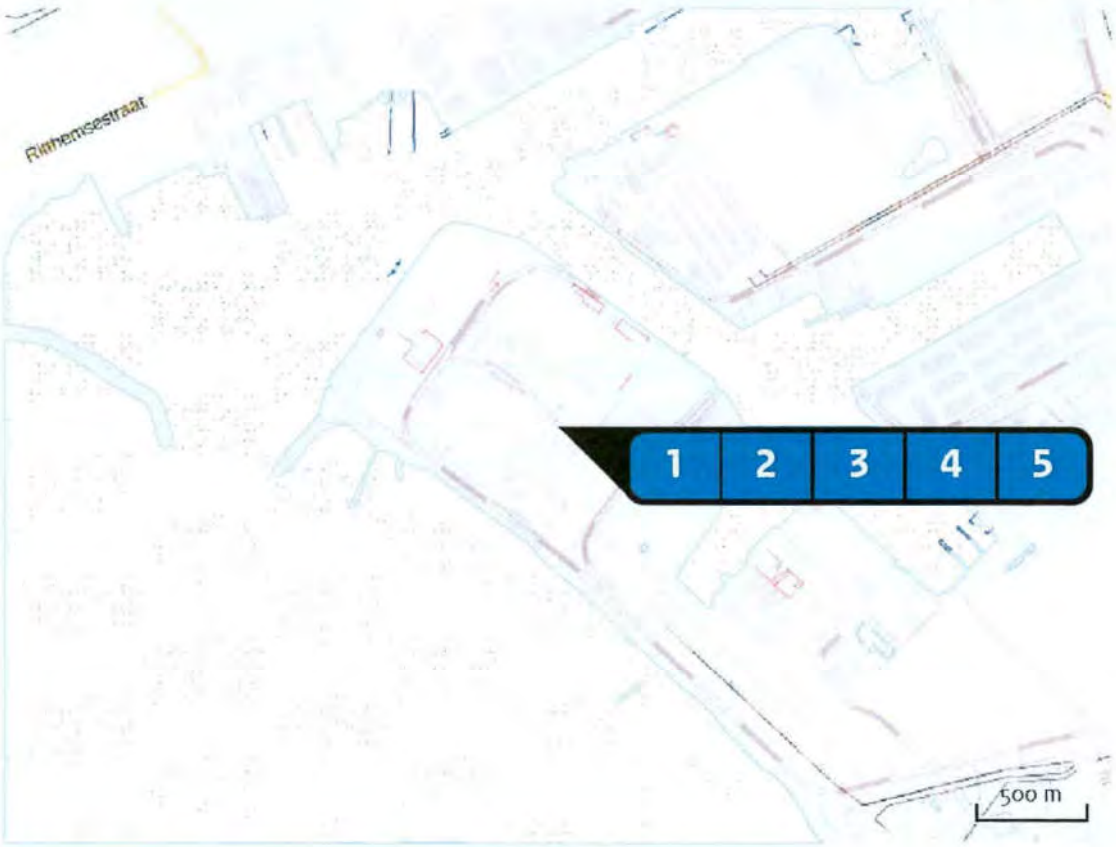
Hectare met hoogste project-verschil (mol/ha/j)

Westerschelde & Saeftinghe	Zeeland

1,54	2,33	+ 0,79

Toelichting

Vergelijking Base load en 2019



Unit 10
37275, 385810
45,0 m
44,1 mw
Standaard profiel industrie

182,33 ton/j

Unit 20
37275, 385810
45,0 m
44,3 mw
Standaard profiel industrie

192,52 ton/j

	Hulpketel
	37275, 385810
	45,0 m
	1,2 mw
	Standaard profiel industrie
	1.372,00 kg/j

Naam	HWHS
	37275, 385810
	10,0 m
	0,1 mw
	Standaard profiel industrie
NOx	454,00 kg/j

Naam	Dieselmotoren
	37275, 385810
	5,0 m
	0,0 mw
	Standaard profiel industrie
	315,00 kg/j

1

Unit 10
37275, 385810
45,0 m
71,9 mw
Standaard profiel industrie

324,68 ton/j

2

Unit 20
37275, 385810
45,0 m
72,1 mw
Standaard profiel industrie

344,24 ton/j

Hulpketel
37275, 385810
45,0 m
0,7 mw
Standaard profiel industrie
842,00 kg/j

HWHS
37275, 385810
10,0 m
0,2 mw
Standaard profiel industrie
739,00 kg/j

Dieselmotoren
37275, 385810
5,0 m
0,0 mw
Standaard profiel industrie
455,00 kg/j

Depositie PAS-gebieden				
Westerschelde & Saeftinghe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.777,95	2,62	
Oosterschelde	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.775,85	1,12	
Grevelingen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.349,28	0,67	
Krammer-Volkerak	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.781,79	0,59	
Manteling van Walcheren	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.779,36	0,56	
Brabantse Wal	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.924,70	0,57	
Kop van Schouwen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.163,90	0,61	
Duinen Goeree & Kwade Hoek	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.278,82	0,47	
Meijendel & Berkheide	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.138,72	0,42	
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	Habitatrichtlijn	2.501,67	0,40	
Voornes Duin	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.874,72	0,42	

Kennemerland-Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.014,77	0,39	
Solleveld & Kapittelduinen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.184,59	0,41	
Ulvenhoutse Bos	Habitatrichtlijn	2.312,10	0,40	
Biesbosch	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.646,28	0,37	
Zouweboezem	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.379,09	0,37	
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.009,34	0,36	
Langstraat	Habitatrichtlijn	2.282,13	0,37	
Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	Habitatrichtlijn	1.795,01	0,35	
Kampina & Oisterwijkse Vennen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.622,33	0,35	
Regte Heide & Riels Laag	Habitatrichtlijn	2.123,42	0,37	
Kempenland-West	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.734,54	0,35	
Westduinpark & Wapendal	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.407,75	0,36	
Veluwe	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	7.296,94	0,31	

Coepelduynen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.790,21	0,33
Noordhollands Duinreservaat	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	3.321,78	0,31
Uiterwaarden Lek	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.750,90	0,31
Kolland & Overlangbroek	Habitatrichtlijn	2.825,65	0,29
Oostelijke Vechtplassen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.738,01	0,29
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.753,67	0,30
Schoorlse Duinen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.849,95	0,28
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	Habitatrichtlijn	2.395,49	0,30
Rijntakken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.593,85	0,29
Zwin & Kievittepolder	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.687,77	0,33
Botshol	Habitatrichtlijn	1.812,71	0,27

Naardermeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.771,25	0,27
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.529,84	0,27
Strabrechtse Heide & Beuven	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.292,79	0,25
Landgoederen Brummen	Habitatrichtlijn	2.594,64	0,24
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.160,76	0,24
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.363,31	0,23
Binnenveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.957,86	0,23
Polder Westzaan	Habitatrichtlijn	1.950,91	0,23
Maasduinen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.695,90	0,23
Sint Jansberg	Habitatrichtlijn	2.534,24	0,23
Boschhuizerbergen	Habitatrichtlijn	2.328,36	0,23
Deurnsche Peel & Mariapeel	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.718,98	0,23

Sallandse Heuvelrug	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	3.896,52	0,22
Boetelerveld	Habitatrichtlijn	2.773,26	0,22
Vecht- en Beneden-Reggegebied	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.884,96	0,21
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.510,65	0,21
Zwanenwater & Pettemerduinen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.792,35	0,21
Borkeld	Habitatrichtlijn	2.740,95	0,20
Duinen Den Helder-Callantsoog	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.774,22	0,21
Duinen en Lage Land Texel	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.788,93	0,20
Leudal	Habitatrichtlijn	2.071,12	0,20
Meinweg	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.809,59	0,19
Stelkampsveld	Habitatrichtlijn	2.528,31	0,19
De Bruuk	Habitatrichtlijn	1.996,68	0,19
Zeldersche Driessen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.185,30	0,19
Holtingerveld	Habitatrichtlijn	2.360,21	0,18

Groote Peel	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.763,78	0,19
Dwingelderveld	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.953,81	0,18
Brunssummerheide	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.662,70	0,18
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.295,17	0,18
Bekendelle	Habitatrichtlijn	2.645,94	0,18
Geleenbeekdal	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.843,46	0,18
Eilandspolder	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.153,19	0,18
Witte Veen	Habitatrichtlijn	2.789,54	0,17
Springendal & Dal van de Mosbeek	Habitatrichtlijn	5.463,27	0,17
Buurserzand & Haaksbergerveen	Habitatrichtlijn	2.752,44	0,17
Bunder- en Elslooërbos	Habitatrichtlijn	1.716,35	0,17
Sint Pietersberg & Jekerdal	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.388,59	0,17
De Wieden	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.258,75	0,17
Swalmdal	Habitatrichtlijn	2.022,08	0,17

Geuldal	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.879,53	0,17
Duinen Vlieland	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.698,04	0,17
Wierdense Veld	Habitatrichtlijn	2.926,68	0,16
Weerribben	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.194,48	0,16
Oeffelter Meent	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.631,32	0,17
Duinen Terschelling	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.852,81	0,16
Korenburgerveen	Habitatrichtlijn	2.806,28	0,16
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	Habitatrichtlijn	2.623,69	0,16
Mantingerbos	Habitatrichtlijn	2.409,75	0,16
Sarsven en De Banen	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.222,37	0,16
Landgoederen Oldenzaal	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.876,72	0,16
Engbertsdijksvenen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.673,40	0,16
Lonnekermeer	Habitatrichtlijn	2.495,89	0,15

Fochteloërveen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.084,80	0,16 ●
Savelsbos	Habitatrichtlijn	1.600,09	0,16 ●
Noorbeemden & Hoogbos	Habitatrichtlijn	1.268,49	0,16 ○
Dinkelland	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.898,84	0,15 ●
Bemelerberg & Schiepersberg	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.687,01	0,16 ●
Roerdal	Habitatrichtlijn	2.664,28	0,16 ●
Mantingerzand	Habitatrichtlijn	2.480,42	0,15 ●
Willinks Weust	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.444,45	0,15 ●
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.000,90	0,15 ●
Rottige Meenthe & Brandemeer	Habitatrichtlijn	1.745,59	0,15 ●
Waddenzee	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.813,69	0,15 ●
Elperstroomgebied	Habitatrichtlijn	1.809,49	0,15 ●
Duinen Ameland	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.033,19	0,15 ●

Drouwenerzand	Habitatrichtlijn	1.835,19	0,15
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	Habitatrichtlijn	2.847,40	0,15
Olde Maten & Veerslootslanden	Habitatrichtlijn	1.848,83	0,15
Drentsche Aa-gebied	Habitatrichtlijn	2.178,48	0,15
Lemselermaten	Habitatrichtlijn	2.584,21	0,14
Duinen Schiermonnikoog	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	2.362,37	0,14
Wooldse Veen	Habitatrichtlijn	2.078,69	0,14
Kunderberg	Habitatrichtlijn	1.517,66	0,15
Aamsveen	Habitatrichtlijn	2.479,41	0,14
Bargerveen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	2.512,26	0,14
Wijnjeterper Schar	Habitatrichtlijn	2.319,09	0,14
Alde Feanen	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.926,08	0,14
Bakkeveense Duinen	Habitatrichtlijn	2.340,05	0,13
Witterveld	Habitatrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.724,79	0,13
Van Oordt's Mersken	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.969,45	0,13

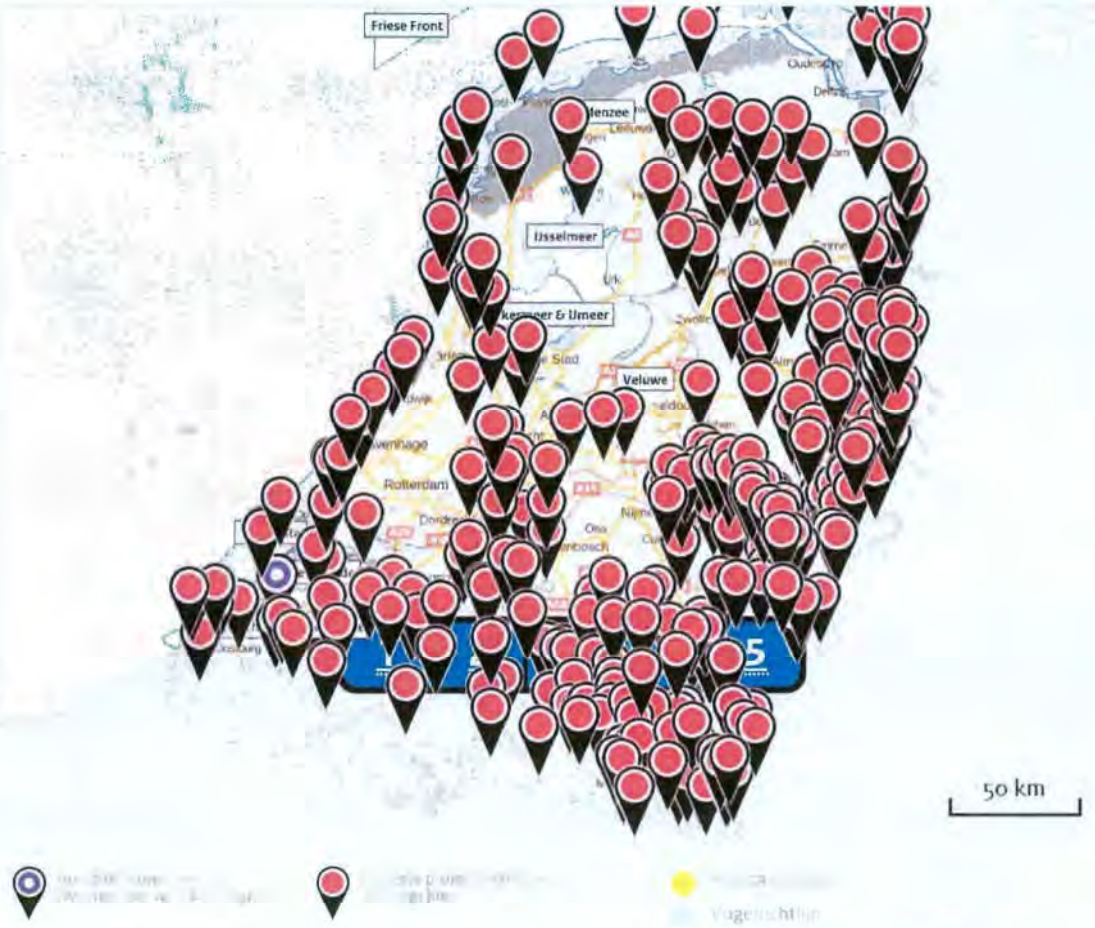
Depositie overige gebieden (rekenjaar 2015)

Norgerholt	Habitatrichtlijn	2.062,41	0,13 ●
Lieftinghsbroek	Habitatrichtlijn	2.009,20	0,12 ●
Yerseke en Kapelse Moer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.539,94	1,10 ○
Vogelkreek	Habitatrichtlijn	1.131,39	0,54 ○
Voordelta	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.251,10	0,53 ●
Veerse Meer	Vogelrichtlijn	1.212,32	0,53 ●
Canisvliet	Habitatrichtlijn	1.082,46	0,45 ○
Haringvliet	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.474,21	0,45 ○
Groote Gat	Habitatrichtlijn	1.297,07	0,41 ○
Spanjaards Duin	Habitatrichtlijn	1.102,68	0,33 ●
Noordzeekustzone	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.251,67	0,16 ●
Grensmaas	Habitatrichtlijn	1.685,88	0,16 ○
STEKKENKAMP		1.857,48	0,15 ●
Vlakte van de Raan	Habitatrichtlijn	777,35	0,19 ○
Zwarte Meer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	1.183,71	0,14 ○

Oudegaasterbrekken, Fluessen en omgeving	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn	1.731,85	0,14	○
IJsselmeer	Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	965,66	0,13	○
OUDE DIJK VAN WAAL EN BURG		905,06	0,12	●
KORVERSKOOI		1.183,25	0,12	●
Lauwersmeer	Vogelrichtlijn, Beschermd natuurgebied	921,51	0,09	○

○
●

Depositie
natuur-
gebieden



Depositie PAS-gebieden

Westerschelde & Saeftinghe	1,54	2,33	+ 0,79	2,62	●	✓
Oosterschelde	0,71	1,12	+ 0,41	1,12	●	✓
Grevelingen	0,41	0,65	+ 0,24	0,67	●	✓
Krammer-Volkerak	0,36	0,58	+ 0,22	0,59	●	✓
Manteling van Walcheren	0,35	0,56	+ 0,21	0,56	●	✓
Brabantse Wal	0,37	0,57	+ 0,19	0,57	●	✓
Kop van Schouwen	0,33	0,51	+ 0,19	0,61	●	✓
Duinen Goeree & Kwade Hoek	0,28	0,45	+ 0,17	0,47	●	✓
Meijendel & Berkheide	0,26	0,42	+ 0,15	0,42	●	✓
Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen	0,25	0,40	+ 0,15	0,40	●	✓
Voornes Duin	0,27	0,42	+ 0,15	0,42	●	✓
Kennemerland-Zuid	0,24	0,39	+ 0,15	0,39	●	✓
Solleveld & Kapittelduinen	0,26	0,41	+ 0,14	0,41	●	✓
Ulvenhoutse Bos	0,26	0,40	+ 0,14	0,40	●	✓
Biesbosch	0,23	0,37	+ 0,14	0,37	●	✓
Zouweboezem	0,23	0,37	+ 0,14	0,37	●	✓
Lingegebied & Diefdijk-Zuid	0,22	0,36	+ 0,14	0,36	●	✓
Langstraat	0,23	0,37	+ 0,14	0,37	●	✓

Loevestein, Pompveld & Kornsche Boezem	0,22	0,35	+ 0,14	0,35	●	✓
Kampina & Oisterwijkse Vennen	0,21	0,35	+ 0,14	0,35	●	✓
Regte Heide & Riels Laag	0,23	0,37	+ 0,13	0,37	●	✓
Kempenland-West	0,22	0,35	+ 0,13	0,35	●	✓
Westduinpark & Wapendal	0,23	0,36	+ 0,13	0,36	●	✓
Veluwe	0,18	0,31	+ 0,13	0,31	●	✓
Coepelduynen	0,20	0,33	+ 0,13	0,33	●	✓
Noordhollands Duinreservaat	0,18	0,31	+ 0,13	0,31	●	✓
Uiterwaarden Lek	0,19	0,31	+ 0,12	0,31	●	✓
Kolland & Overlangbroek	0,17	0,29	+ 0,12	0,29	●	✓
Oostelijke Vechtplassen	0,17	0,29	+ 0,12	0,29	●	✓
Nieuwkoopse Plassen & De Haeck	0,18	0,30	+ 0,12	0,30	●	✓
Schoorlse Duinen	0,16	0,28	+ 0,12	0,28	●	✓
Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek	0,18	0,30	+ 0,12	0,30	●	✓
Rijntakken	0,17	0,29	+ 0,12	0,29	●	✓
Zwin & Kievittepolder	0,22	0,33	+ 0,11	0,33	●	✓
Botshol	0,16	0,27	+ 0,11	0,27	●	✓

Naardermeer	0,16	0,27	+ 0,11	0,27	●	✓
Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux	0,16	0,27	+ 0,11	0,27	●	✓
Strabrechtse Heide & Beuven	0,15	0,25	+ 0,10	0,25	●	✓
Landgoederen Brummen	0,14	0,24	+ 0,10	0,24	●	✓
Weerter- en Budelerbergen & Ringselven	0,14	0,24	+ 0,10	0,24	●	✓
Ilperveld, Varkensland, Oostzanerveld & Twiske	0,13	0,23	+ 0,10	0,23	●	✓
Binnenveld	0,13	0,23	+ 0,10	0,23	●	✓
Polder Westzaan	0,13	0,23	+ 0,10	0,23	●	✓
Maasduinen	0,13	0,23	+ 0,10	0,23	●	✓
Sint Jansberg	0,13	0,23	+ 0,09	0,23	●	✓
Boschhuizerbergen	0,13	0,23	+ 0,09	0,23	●	✓
Deurnsche Peel & Mariapeel	0,13	0,23	+ 0,09	0,23	●	✓
Sallandse Heuvelrug	0,12	0,22	+ 0,09	0,22	●	✓
Boetelerveld	0,12	0,22	+ 0,09	0,22	●	✓
Vecht- en Beneden-Reggegebied	0,12	0,21	+ 0,09	0,21	●	✓
Wormer- en Jisperveld & Kalverpolder	0,12	0,21	+ 0,09	0,21	●	✓

Zwanenwater & Pettemerduinen	0,12	0,21	+ 0,09	0,21	●	✓
Borkeld	0,11	0,20	+ 0,09	0,20	●	✓
Duinen Den Helder-Callantsoog	0,12	0,21	+ 0,09	0,21	●	✓
Duinen en Lage Land Texel	0,12	0,20	+ 0,09	0,20	●	✓
Leudal	0,12	0,20	+ 0,08	0,20	●	✓
Meinweg	0,11	0,19	+ 0,08	0,19	●	✓
Stelkampsveld	0,11	0,19	+ 0,08	0,19	●	✓
De Bruuk	0,11	0,19	+ 0,08	0,19	●	✓
Zeldersche Driessen	0,11	0,19	+ 0,08	0,19	●	✓
Holtingerveld	0,10	0,18	+ 0,08	0,18	●	✓
Groote Peel	0,11	0,19	+ 0,08	0,19	●	✓
Dwingelderveld	0,10	0,18	+ 0,08	0,18	●	✓
Brunssummerheide	0,11	0,18	+ 0,08	0,18	●	✓
Drents-Friese Wold & Leggelderveld	0,10	0,18	+ 0,08	0,18	●	✓
Bekendelle	0,10	0,18	+ 0,08	0,18	●	✓
Geleenbeekdal	0,11	0,18	+ 0,08	0,18	●	✓
Eilandspolder	0,10	0,18	+ 0,08	0,18	●	✓
Witte Veen	0,09	0,17	+ 0,07	0,17	●	✓

Springendal & Dal van de Mosbeek	0,09	0,17	+ 0,07	0,17	●	✓
Buurserzand & Haaksbergerveen	0,09	0,17	+ 0,07	0,17	●	✓
Bunder- en Elslooërbos	0,10	0,17	+ 0,07	0,17	●	✓
Sint Pietersberg & Jekerdal	0,10	0,17	+ 0,07	0,17	●	✓
De Wieden	0,10	0,17	+ 0,07	0,17	●	✓
Swalmdal	0,10	0,17	+ 0,07	0,17	●	✓
Geuldal	0,10	0,17	+ 0,07	0,17	●	✓
Duinen Vlieland	0,10	0,17	+ 0,07	0,17	●	✓
Wierdense Veld	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	✓
Weerribben	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	✓
Oeffelter Meent	0,10	0,17	+ 0,07	0,17	●	✓
Duinen Terschelling	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	✓
Korenburgerveen	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	✓
Bergvennen & Brecklenkampse Veld	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	✓
Mantingerbos	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	✓
Sarsven en De Banen	0,10	0,16	+ 0,07	0,16	●	✓
Landgoederen Oldenzaal	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	✓

Engbertsdijksvenen	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	✓
Lonnekermeer	0,09	0,15	+ 0,07	0,15	●	✓
Fochteloërveen	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	✓
Savelsbos	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	✓
Noorbeemden & Hoogbos	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	○	-
Dinkelland	0,09	0,15	+ 0,07	0,15	●	✓
Bemelerberg & Schiepersberg	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	✓
Roerdal	0,09	0,16	+ 0,07	0,16	●	✓
Mantingerzand	0,09	0,15	+ 0,07	0,15	●	✓
Willinks Weust	0,09	0,15	+ 0,07	0,15	●	✓
Uiterwaarden Zwarte Water en Vecht	0,09	0,15	+ 0,07	0,15	●	✓
Rottige Meenthe & Brandemeer	0,09	0,15	+ 0,07	0,15	●	✓
Waddenzee	0,09	0,15	+ 0,06	0,15	●	✓
Elperstroomgebied	0,08	0,15	+ 0,06	0,15	●	✓
Duinen Ameland	0,08	0,15	+ 0,06	0,15	●	✓
Drouwenerzand	0,08	0,15	+ 0,06	0,15	●	✓
Achter de Voort, Agelerbroek & Voltherbroek	0,08	0,15	+ 0,06	0,15	●	✓
Olde Maten & Veerslootslanden	0,08	0,15	+ 0,06	0,15	●	✓

Drentsche Aa-gebied	0,08	0,15	+ 0,06	0,15	●	✓
Lemselermaten	0,08	0,14	+ 0,06	0,14	●	✓
Duinen Schiermonnikoog	0,08	0,14	+ 0,06	0,14	●	✓
Wooldse Veen	0,08	0,14	+ 0,06	0,14	●	✓
Kunderberg	0,08	0,15	+ 0,06	0,15	●	✓
Aamsveen	0,08	0,14	+ 0,06	0,14	●	✓
Bargerveen	0,08	0,14	+ 0,06	0,14	●	✓
Wijnjeterper Schar	0,08	0,14	+ 0,06	0,14	●	✓
Alde Feanen	0,08	0,14	+ 0,06	0,14	●	✓
Bakkeveense Duinen	0,08	0,13	+ 0,06	0,13	●	✓
Witterveld	0,08	0,13	+ 0,06	0,13	●	✓
Van Oordt's Mersken	0,07	0,13	+ 0,06	0,13	●	✓
Norgerholt	0,07	0,13	+ >0,05	0,13	●	✓
Lieftinghsbroek	0,07	0,12	+ >0,05	0,12	●	✓

[redacted]

Van: Formdesk Response <response@formdesk.com> namens website
Verzonden: dinsdag 17 november 2015 12:26
Aan: natuurbeschermingswet
Onderwerp: formulier natuurbeschermingswet artikel 19d is ontvangen
Bijlagen: 2015330_Beschikking_wet_milieubeheer_Sloe_Centrale.pdf; 2015331_AERIUS_bijlage_20150811132610_2DpSNSiaoF.pdf; 2015332_2015-11-10_R00001902430_Voortoets_Sloecentrale_TBE.pdf; 2015333_2015-11-10_R00002902076_PB_Sloe_Centrale_TBE2.pdf; natuurbeschermingswet_artikel19d_40618671.pdf

Titel	Natuurbeschermingswet artikel 19d
Naam	natuurbeschermingswet_artikel19d
Actie	Gewijzigde invoer
Kenmerk	40618671
Status	Gereed
Aangemaakt	16-11-2015 18:06:20
Gewijzigd	17-11-2015 12:24:26

Onderstaand formulier is zojuist ontvangen:

Natuurbeschermingswet artikel 19d

Gegevens aanvrager

Naam	Sloecentrale BV
(Post)Adres	Postbus 5009

Postcode	4380 KA
Plaats	Vlissingen
Naam contactpersoon	[redacted]
Telefoonnummer	[redacted]
E-mailadres	[redacted]@sloecentrale.nl

Wordt de vergunningaanvraag gedaan namens iemand anders? **Nee**

Vooroverleg

Heeft u vooroverleg gehad?	**Ja**
Zo ja, kunt u ook aangeven met wie u contact heeft gehad?	[redacted]
Status vergunningaanvraag	**Definitief**

Korte omschrijving van het project of handeling op hoofdlijnen

Omschrijf de activiteit waarvoor een vergunning wordt aangevraagd op hoofdlijnen en geef een duidelijke motivering van het belang van de uitvoering ervan.	De Sloecentrale, gevestigd in haven- en industriegebied Vlissingen-Oost, produceert sinds eind 2009 voor circa 2 miljoen huishoudens elektriciteit uit aardgas. Voorbereidende procedures zijn al eerder doorlopen, rond 2004-2005. De huidige activiteiten van de Sloecentrale, die in de toekomst worden voorgezet en de marktvraag volgend binnen de vigerende vergunningen kunnen worden uitgebreid, kunnen effect hebben op het behalen van de

	instandhoudingsdoelstellingen in Natura 2000-gebieden in de (ruime) omgeving.

Ligging / locatie van het project of de handeling

Naam en adres (straat, huisnummer, postcode en plaats) of locatie	Sloecentrale BV Albaniëweg 10 4389 PR Ritthem
In welke gemeente(n) vindt de aangevraagde activiteit plaats?	**Vlissingen**
Wat is de naam van het betrokken Natura 2000 gebied(en)?	**Oosterschelde** **Westerschelde & Saeftinghe**
Wat is de kadastrale aanduiding van de betreffende percelen?	Vlissingen M970
Wie / Welke organisatie is eigenaar en/of verantwoordelijk voor het dagelijkse terreinbeheer?	Zeeland Seaports

Gegevens beschermde gebieden

Wat is de afstand van de gevraagde activiteit tot de grens van het Natura 2000 gebied (kaart met schaal bijvoegen)?	zie rapport Voortoets Sloecentrale kenmerk RDCBD9148R001F02
Voeg hier eventueel uw digitale kaart toe	
Geef een nauwkeurige beschrijving van de kwalificerende soorten en habitattypen van het betreffende Natura 2000 gebied.	zie rapport Voortoets Sloecentrale kenmerk RDCBD9148R001F02

Juridische gegevens

Wat voor soort vergunning wordt aangevraagd?	**Nieuw**

Eventueel eerder verleende Natuurbeschermingswetvergunningen en Wet milieubeheervergunningen (inclusief datum besluit)(van milieuvergunning kopie bijvoegen).	Wet milieubeheer 12-04-2005 kenmerk 0503548/92/44
Voeg hier uw bestand toe	2015330_Beschikking_wet_milieubeheer_Sloe_Centrale.pdf

Gewijzigde wetgeving rondom stikstof: programmatische aanpak stikstof (PAS)
Vergunning en melding op grond van Natuurbeschermingswet 1998

Met de invoering van de programmatische aanpak stikstof (PAS) verandert de vergunningverlening op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 als het gaat om effecten van stikstofdepositie en is een vrijstelling van vergunningplicht geïntroduceerd in combinatie met een meldingsplicht.

Is er bij de door uw geplande activiteit sprake van stikstof emissie waarop de PAS van toepassing is? Zie voor achtergrond informatie http://pas.bij12.nl/	**Ja**

Zo ja, indien er sprake is van een stikstof emissie dient u deze te bepalen via een AERIUS berekening (AERIUS Calculator voor uitvoeren van berekeningen bereikbaar via hyperlink op http://pas.bij12.nl/)

Heeft u vergunningplicht onder de PAS?	**Ja**
Zo ja, voeg uw AERIUS berekeningen als pdf toe bij uw aanvraagformulier	2015331_AERIUS_bijlage_20150811132610_2DpSNSiaoF.pdf
Is er eerder een melding gedaan onder de PAS?	**Nee**
Welke andere vergunningen moeten voor het project of handeling worden aangevraagd?	n.v.t.
Is er voor het aangevraagde project of de aangevraagde handeling het opstellen van een milieueffectrapport (MER) verplicht?	**Nee**

Belanghebbenden

Heeft u contact gehad met andere eventuele belanghebbende personen/organisaties met betrekking tot uw activiteit?	**Nee**

De activiteit

Geef een gedetailleerde beschrijving van het project of de handeling	zie rapport Voortoets Sloecentrale kenmerk RDCBD9148R001F02
Geef aan op welke specifieke soorten en/of habitattypen het project of de handeling een mogelijk (significant) effect heeft	zie rapport Voortoets Sloecentrale kenmerk RDCBD9148R001F02 en rapport Passende Beoordeling Sloecentrale referentie IEMR001D01
Geef aan of er sprake is van een stapeling van effecten door de uitvoering van andere projecten of de handelingen op de relevante soorten en/of habitattypen (cumulatie).	Nee, zie zie rapport Voortoets Sloecentrale kenmerk RDCBD9148R001F02 en rapport Passende Beoordeling Sloecentrale referentie IEMR001D01
Welke aspecten zijn aan uw project of de handeling verbonden c.q. welke maatregelen kunt u zelf ondernemen binnen uw uitvoering om de eventuele schade en/of verstoring te beperken?	Optimaal beheer en onderhoud van de installaties
Vindt er monitoring van de eventuele effecten als gevolg van de activiteit plaats?	**Nee**
Is er een monitoringsplan opgesteld?	**Nee**
Is er sprake van een mogelijk significant effect?	**Ja**

Specifieke gegevens

Geef een analyse van de (mogelijke) significante effecten op elk van de relevante soorten en/of habitattypen en een uiteindelijke beoordeling van de (mogelijk) significantie van elk van de geïdentificeerde soorten	zie rapport Passende Beoordeling Sloecentrale referentie IEMR001D01.
Voeg een passende beoordeling toe (objectieve en wetenschappelijke onderbouwing)	zie rapport Passende Beoordeling Sloecentrale referentie IEMR001D01.

Significante effecten

Kunnen de significante effecten worden ondervangen door (een deel van) het project of de handeling uit te voeren:

Op een andere locatie waar het effect niet zal optreden	Nee, assets kunnen niet verplaatst worden
Op een alternatieve wijze, waarbij het effect niet zal optreden	Nee, in de Sloecentrale wordt door verbranding van aardgas elektriciteit opgewekt. De productie van elektriciteit gaat gepaard met zowel het verbranden van aardgas waarbij onder meer stikstof wordt geëmitteerd, als de inname en de lozing van koelwater. Verder is sprake van productie van geluid. Daarnaast worden ook andere waterstromen na menging met het opgewarmde koelwater op het oppervlaktewater geloosd. Verder betreft het een industrieel complex dat vanuit andere wetgevingssporen aan verlichtingseisen moet voldoen.
In een alternatieve omvang, waarbij het effect niet zal optreden of in verminderde mate?	n.v.t.

Motiveer waarom het project of de handeling doorgang moet vinden, terwijl niet is uit te sluiten dat significante effecten kunnen optreden en alternatieven ontbreken	De vraag naar elektriciteit is onderhevig aan stochastische schommelingen. De situatie kan zich voordoen dat de marktvraag naar elektriciteit groot is en meer dan gemiddelde productie noodzakelijk is.
Geef aan hoe de (mogelijk) verloren gegane c.q. negatief beïnvloede relevante soorten en/of habitattypen worden gecompenseerd	n.v.t.

Bijlagen

Voeg de volgende rapporten bij de aanvraag (rapporten mogen ook geïntegreerd worden):

- *Rapportage natuurtoets*
- *Rapportage alternatievenonderzoek (indien van toepassing)*
- *Rapportage compenserende maatregelen (indien van toepassing)*
- *Milieu-effectrapport (indien van toepassing)*
- *Eventuele verklaring van een gebiedsbeheerder omtrent de aangevraagde activiteit (indien van toepassing)*
- *Kaart met locatie werkzaamheden*

Wilt u bijlagen digitaal toevoegen? Het maximaal aantal MB dat u bij een formulier kunt uploaden bedraagt 13 MB.	**Ja**
Voeg een bijlage toe	2015332_2015-11-10_R00001902430_Voortoets_Sloecentrale_TBE.pdf
Voeg een bijlage toe	2015333_2015-11-10_R00002902076_PB_Sloe_Centrale_TBE2.pdf
Voeg een bijlage toe	
Voeg een bijlage toe	

Voeg een bijlage toe

Voeg een bestand toe

De aanvrager verklaart:

a. wijzigingen in de omstandigheden die van belang zijn bij de beoordeling van de vergunningaanvraag zo spoedig door te geven aan het college van GS van de provincie Zeeland;

b. Alle gewenste inlichtingen met betrekking tot de voor de beoordeling en controle benodigde gegevens terstond en naar waarheid te zullen verstrekken aan de met behandeling en controle van de aanvraag en vergunning belaste ambtenaren;

c. ermee bekend te zijn dat de vergunning onverwijld wordt ingetrokken indien hij/zij één of meer uit zijn/haar vergunning voortvloeiende verplichtingen niet nakomt, dan wel in het kader van de aanvraag van deze vergunning onjuist gegevens heeft verstrekt. Voorts kan de vergunning worden gewijzigd of ingetrokken als de omstandigheden zodanig zijn gewijzigd dat deze niet verleend zou zijn op het tijdstip waarop de vergunning is verleend;

d. Alle gegevens naar waarheid te hebben verstrekt;

Datum	17-11-2015
Naam ondertekenaar	[redacted]
Hoedanigheid	[redacted]
Handtekening	Zet uw handtekening op het uitgeprinte formulier

RAPPORT

Voortoets Sloecentrale

Toetsing aan Natuurbeschermingswet 1998

Klant: Sloe Centrale B.V.

Referentie: RDCBD9148R001F02
Versie: 03/Finale versie
Datum: 10 november 2015

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Larixplein 1
5616 VB Eindhoven
Netherlands
Rivers, Deltas & Coasts
Trade register number: 56515154

+31 88 348 42 50 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document:	Voortoets Sloecentrale
Ondertitel:	Voortoets Sloecentrale
Referentie:	RDCBD9148R001F02
Versie:	03/Finale versie
Datum:	10 november 2015
Projectnaam:	Sloecentrale
Projectnummer:	BD9148
Auteur(s):	[redacted]
Opgesteld door:	[redacted]
Gecontroleerd door:	[redacted]
Datum/Initialen:	10 november 2015
Goedgekeurd door:	[redacted]
Datum/Initialen:	10 november 2015

[redacted]

[redacted]

Classificatie
Vertrouwelijk

Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The quality management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001, ISO 14001 and OHSAS 18001.

Inhoud

1 Inleiding 3
1.1 Aanleiding 3
1.2 Doel 3
1.3 Leeswijzer 3
2 Beknopte beschrijving van het juridisch kader 4
3 Beschrijving van de activiteiten en relatie met beschermde gebieden 5
3.1 De activiteit 5
3.2 Ligging ten opzichte van beschermde gebieden in de directe omgeving 5
3.3 Instandhoudingsdoelstellingen 6
4 Afbakening effecten en toetsingskaders 10
4.1 Bepalen te toetsen effecten 10
4.2 Toetsingskaders 12
4.2.1 Stikstofdepositie 12
4.2.2 Verzoeting, verzilting en verontreiniging 12
4.2.3 Verstoring door geluid 13
4.2.4 Verstoring door licht 14
5 Effectbeoordeling 15
5.1.1 Stikstofdepositie 15
5.1.2 Verzoeting, verzilting en verontreiniging 15
5.1.3 Verstoring door geluid 18
5.1.4 Verstoring door licht 20
5.1.5 Resumé effectbeoordeling 22
6 Cumulatie 22
7 Conclusie 23
Referenties 24

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De Sloecentrale, gevestigd in haven- en industriegebied Vlissingen-Oost, produceert sinds eind 2009 voor circa 2 miljoen huishoudens elektriciteit uit aardgas. Voorbereidende procedures zijn al eerder doorlopen, rond 2004-2005.

Sinds 2004-2005 is de jurisprudentie ten aanzien van Natuurbeschermingswet 1998 (hierna de Natuurbeschermingswet) verregaand uitgekristalliseerd. Zo is helder geworden dat activiteiten getoetst moeten worden aan de kaders van deze wet -de instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor natuurwaarden in onder deze wet beschermde gebieden- wanneer niet op voorhand met zekerheid kan worden uitgesloten dat deze negatieve effecten hebben op het behalen van instandhoudingsdoelstellingen. De Sloecentrale ligt in de directe nabijheid van "*Westerschelde & Saeftinghe*" (Figuur 1), een onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied.

De effecten van het Sloegebied (waar de Sloecentrale zicht bevindt) op de Natura 2000 Deltawateren zijn ook al getoetst in het ontwerp beheerplan voor dit gebied (Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2015). Dit beheerplan heeft op dit moment echter nog geen juridische status en laat stikstofdepositie en de bijbehorende Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) buiten beschouwing. De activiteiten die in de Sloecentrale worden uitgevoerd zijn niet eerder formeel aan de kaders van de Natuurbeschermingswet getoetst en vergunning op grond van deze wet is niet eerder verleend. Bij gevolg moeten de huidig vergunde activiteiten, onder meer op grond van de Wet Milieubeheer, worden getoetst aan de kaders van de Natuurbeschermingswet en kan bepaald worden of negatieve effecten op geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen uitgesloten kunnen worden.

1.2 Doel

In deze rapportage wordt het exploiteren van de Sloecentrale getoetst aan de kaders van de Natuurbeschermingswet. Deze rapportage vormt de eerste stap van een dergelijke toetsing, een zogenoemde Voortoets (zie hoofdstuk 2). Deze rapportage beantwoordt de vraag of de activiteiten in de Sloecentrale mogelijk leiden tot (significant) negatieve effecten op in onder de Natuurbeschermingswet beschermde gebieden geldende instandhoudingsdoelstellingen of dat dergelijke effecten met zekerheid kunnen worden uitgesloten.

1.3 Leeswijzer

Eerst wordt het juridisch kader behorend bij de Natuurbeschermingswet kort samengevat in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 wordt de ligging van de Sloecentrale ten opzichte van onder de Natuurbeschermingswet beschermde gebieden inzichtelijk gemaakt. Ook worden de instandhoudingsdoelstellingen die in deze gebieden gelden opgesomd. In hoofdstuk 4 wordt op basis van de activiteiten in de Sloecentrale bepaald welke storingsfactoren relevant zijn voor deze toetsing. Verder wordt gedefinieerd aan de hand van welke kaders bepaald wordt of sprake is van negatieve effecten op geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen. In hoofdstuk 5 wordt de toetsing uitgevoerd, hoofdstuk 6 beschrijft cumulatieve effecten en hoofdstuk 7 vat de conclusies van deze toetsing samen.

2 Beknopte beschrijving van het juridisch kader

De Natuurbeschermingswet biedt de juridische basis voor de aanwijzing van Natura 2000-gebieden en Beschermde Natuurmonumenten en stelt de kaders voor de beoordeling van activiteiten die (mogelijk) negatieve effecten hebben op de in voornoemde gebieden geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen.

Ontwikkelingen binnen en buiten de onder de Natuurbeschermingswet beschermde gebieden kunnen onder deze wet vergunningplichtig zijn; de wet kent namelijk het begrip externe werking. Hierdoor moet ook worden bekeken of ontwikkelingen *buiten* een Natura 2000-gebied negatieve effecten kunnen hebben op de daarbinnen vastgestelde instandhoudingsdoelstellingen. De Natuurbeschermingswet kent voor wat betreft externe werking géén grenzen en schrijft voor dat *alle* gebieden die mogelijk beïnvloed worden door een ingreep in de toetsing moeten worden meegenomen, ook wanneer deze buiten de landsgrenzen liggen. De reikwijdte van de toetsing is daarmee afhankelijk van de reikwijdte van de effecten.

Een toetsing aan de kaders van de Natuurbeschermingswet begint met een zogenoemde Voortoets. De Voortoets onderzoekt of een ontwikkeling mogelijk (significant) negatieve effecten heeft op geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen of een schadelijke handeling betreft in relatie tot Beschermde natuurmonumenten. Een Voortoets kan drie uitkomsten hebben:

- Negatieve effecten zijn met zekerheid uit te sluiten. Dit betekent dat er geen vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet nodig is.
- Negatieve effecten kunnen niet worden uitgesloten, maar deze zijn zeker niet significant. Dit betekent dat vergunningverlening aan de orde is. Omdat het effect zeker niet significant is, maar wel meetbaar en merkbaar, dient daarvoor een zogenoemde *Verslechterings- en Verstoringstoets* uitgevoerd te worden, aanvullend op de Voortoets.
- Significant negatieve effecten kunnen niet worden uitgesloten. Dit betekent dat vergunningverlening aan de orde is. Omdat er een kans op een significant negatief effect bestaat, is een *Passende Beoordeling* vereist, aanvullend op de Voortoets.

Wanneer een Verslechterings- en Verstoringstoets dan wel een Passende Beoordeling aan de orde is, is overleg met bevoegd gezag nodig om de inhoud en diepgang van het deze toetsingen te bepalen.

3 Beschrijving van de activiteiten en relatie met beschermde gebieden

3.1 De activiteit

De vraag naar elektriciteit is onderhevig aan stochastische schommelingen. Daarom wordt in voorliggende Voortoets niet alleen de huidige exploitatie van de Sloecentrale getoetst aan de Natuurbeschermingswet, maar ook de situatie waarin de marktvraag naar elektriciteit groot is en meer dan gemiddelde productie noodzakelijk is. Uiteraard passen beide scenario's binnen de vigerende vergunningen[1], waardoor het hierin toegestane leidend is voor deze Voortoets.

Uit de vigerende vergunningen blijkt dat in de Sloecentrale door verbranding van aardgas elektriciteit wordt opgewekt. De productie van elektriciteit gaat gepaard met zowel het verbranden van aardgas waarbij onder meer stikstof wordt geëmitteerd, als de inname en de lozing van koelwater. Verder is sprake van productie van geluid. Daarnaast worden ook andere waterstromen na menging met het opgewarmde koelwater op het oppervlaktewater geloosd, bijvoorbeeld ketelwater. Het geloosde koelwater bevat dus gebiedsvreemde stoffen, waaronder chloor (Cl^-). Verder betreft het een industrieel complex dat vanuit andere wetgevingssporen aan verlichtingseisen moet voldoen.

3.2 Ligging ten opzichte van beschermde gebieden in de directe omgeving

De ligging van de Sloecentrale ten opzichte van in de directe omgeving onder de Natuurbeschermingswet beschermde gebieden is weergegeven in figuur 1. Omdat de Sloecentrale min of meer grenst aan "*Westerschelde & Saeftinghe*", is in figuur 1 alleen de begrenzing van dit Natura 2000-gebied weergegeven.

De Natuurbeschermingswet kent voor wat betreft externe werking echter geen grenzen en schrijft voor dat alle gebieden die mogelijk beïnvloed worden door een ingreep in de toetsing moeten worden opgenomen (Hoofdstuk 2). Zo bevindt zich op minder dan 20 kilometer ten westen van de Sloecentrale Natura 2000-gebied "*Vlakte van de Raan*". Afhankelijk van de reikwijdte van de effecten kunnen daarom gebieden die niet in figuur 1 zijn weergeven, zoals "*Vlakte van de Raan*", toch relevant zijn voor onderhavige toetsing. Of andere gebieden relevant zijn voor onderhavige toetsing wordt duidelijk in hoofdstuk 5. Figuur 1 kan dan ook niet gebruikt worden om te bepalen welke gebieden relevant zijn voor onderhavige toetsing.

Daarnaast vallen ook Beschermde natuurmonumenten onder de Natuurbeschermingswet. Veel Beschermde natuurmonumenten zijn onderdeel geworden van Natura 2000-gebieden. Ten aanzien van Beschermde natuurmonumenten geldt dan ook dat deze alleen apart in een toetsing moeten worden opgenomen in geval de daarvoor geformuleerde doelen niet zijn verankerd in de doelen van een Natura 2000-gebied. Binnen 20 kilometer van de inrichting zijn dergelijke Beschermde natuurmonumenten niet aanwezig, maar ook hier geldt dat deze contour gemakshalve is toegepast en niet gebruikt kan worden om de reikwijdte van mogelijke effecten te bepalen.

[1] *Beschikking Wet Milieubeheer (0503548/92/44, 12-04-2005), Beschikking Wet Waterhuishouding (000219-002, 05-04-2005) en Wet Verontreiniging Oppervlaktewater (WVO 3971, 03-12-2008)*

Figuur 1 Ligging van de Sloecentrale (groene cirkel) ten opzichte van onder de Natuurbeschermingswet beschermde gebieden (rode polygoon) in de directe omgeving (Naar Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2015). Omdat de Natuurbeschermingswet geen grenzen kent voor wat betreft externe werking, kan deze figuur niet gebruikt worden om de reikwijdte van onderhavige Voortoets te bepalen.

3.3 Instandhoudingsdoelstellingen

In het kader van de Natuurbeschermingswet dient getoetst te worden aan de instandhoudingsdoelstellingen zoals deze voor aangewezen Natura 2000-gebieden zijn geformuleerd.

"*Westerschelde & Saeftinghe*" is aangewezen onder zowel de Habitat- als de Vogelrichtlijn (maar zie paragraaf 3.2). Vanuit de Habitatrichtlijn zijn voor 11 Habitattypen en 6 Habitatrichtlijnsoorten instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd (Tabel 1). Onder de Vogelrichtlijn wordt onderscheid gemaakt tussen instandhoudingsdoelstellingen voor vogels als broed- en als niet-broedvogel. In "*Westerschelde & Saeftinghe*" zijn instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd ten aanzien van 9 soorten (Tabel 2) als broedvogel en 31 soorten als niet-broedvogel (Tabel 3).

Tabel 1 Instandhoudingsdoelstellingen (Habitatrichtlijn) zoals geformuleerd voor "Westerschelde & Saeftinghe" (Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit 2009) =: Behoudsdoelstelling, >: Uitbreidings- of verbeteringsopgave.

Habitattype		Oppervlakte	Kwaliteit	Kernopgave
H110B	Permanent overstroomde zandbanken	=	=	
H1130	Estuaria	>	>	Verbetering kwaliteit Westerschelde (ruimte, verhouding tussen deelsystemen)
H1310A	Zilte pionierbegroeiingen (zeekraal)	>	=	
H1310B	Zilte pionierbegroeiingen (zeevetmuur)	=	=	
H1320	Slijkgrasvelden	=	=	
H1330A	Schorren en zilte graslanden (buitendijks)	>	>	Herstel van schorren en zilte graslanden (buitendijks) met alle successiestadia, zoet-zout overgangen, verscheidenheid in substraat en getijregime en mede als hoogwatervluchtplaats.
H1330B	Schorren en zilte graslanden (binnendijks)	=	=	Behoud en ontwikkeling kwaliteit binnendijkse brakke gebieden
H2110	Embryonale duinen	=	=	
H2120	Witte duinen	=	=	
H2160	Duindoornstruwelen	=	=	
H2190B	Vochtige duinvalleien (kalkrijk)	=	=	

Habitatrichtlijnsoort		Oppervlakte leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Populatie	Kernopgave
H1014	Nauwe korfslak	=	=	=	
H1095	Zeeprik	=	=	>	
H1099	Rivierprik	=	=	>	
H1103	Fint	=	=	>	Behoud van verbinding met Schelde en Eems ten behoeve van paaifunctie
H1365	Gewone zeehond	=	>	>	
H1903	Groenknolorchis	=	=	=	

*Tabel 2 Instandhoudingsdoelstellingen broedvogels (Vogelrichtlijn) zoals geformuleerd voor "*Westerschelde & Saeftinghe*" (Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit 2009) =: Behoudsdoelstelling, >: Uitbreidings- of verbeteringsopgave. Onder populatie is de populatieomvang waarvoor het gebied draagkracht moet bieden opgenomen.*

Vogelrichtlijnsoort (broedvogels)		Oppervlakte leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Populatie	Kernopgave
A081	Bruine kiekendief	=	=	20	
A132	Kluut	=	=	2000*	Behoud ongestoorde rustplaatsen en optimaal voortplantingshabitat & Behoud en ontwikkeling kwaliteit binnendijkse brakke gebieden
A137	Bontbekplevier	=	=	100*	Behoud ongestoorde rustplaatsen en optimaal voortplantingshabitat
A138	Strandplevier	=	=	220*	Behoud ongestoorde rustplaatsen en optimaal voortplantingshabitat
A176	Zwartkopmeeuw	=	=	400*	
A191	Grote stern	=	=	6200*	Behoud ongestoorde rustplaatsen en optimaal voortplantingshabitat & Behoud en ontwikkeling kwaliteit binnendijkse brakke gebieden
A193	Visdief	=	=	6500*	Behoud ongestoorde rustplaatsen en optimaal voortplantingshabitat & Behoud en ontwikkeling kwaliteit binnendijkse brakke gebieden
A195	Dwergstern	=	=	300*	Behoud ongestoorde rustplaatsen en optimaal voortplantingshabitat & Behoud en ontwikkeling kwaliteit binnendijkse brakke gebieden
A272	Blauwborst	=	=	450	

*: Regionaal doel

*Tabel 3 Instandhoudingsdoelstellingen niet-broedvogels (Vogelrichtlijn) zoals geformuleerd voor "*Westerschelde & Saeftinghe*" (Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit 2009) =: Behoudsdoelstelling, >: Uitbreidings- of verbeteringsopgave. Onder populatie is de populatieomvang waarvoor het gebied draagkracht moet bieden opgenomen.*

Vogelrichtlijnsoort (niet-broedvogels)		Oppervlakte leefgebied	Kwaliteit leefgebied	Populatie	Kernopgave
A005	Fuut	=	=	100	
A026	Kleine zilverreiger	=	=	40	
A034	Lepelaar	=	=	30	
A041	Kolgans	=	=	380	
A043	Grauwe gans	=	=	16600	
A048	Bergeend	=	=	4500	
A050	Smient	=	=	16600	
A051	Krakeend	=	=	40	
A052	Wintertaling	=	=	1100	
A053	Wilde eend	=	=	11700	
A054	Pijlstaart	=	=	1400	
A056	Slobeend	=	=	70	
A069	Middelste zaagbek	=	=	30	
A075	Zeearend	=	=	2	
A103	Slechtvalk	=	=	8	
A130	Scholekster	=	=	7500	
A132	Kluut	=	=	540	Behoud ongestoorde rustplaatsen en optimaal voortplantingshabitat
A137	Bontbekplevier	=	=	430	Behoud ongestoorde rustplaatsen en optimaal voortplantingshabitat
A138	Strandplevier	=	=	80	Behoud ongestoorde rustplaatsen en optimaal voortplantingshabitat
A140	Goudplevier	=	=	1600	
A141	Zilverplevier	=	=	1500	
A142	Kievit	=	=	4100	
A143	Kanoet	=	=	600	
A144	Drieteenstrandloper	=	=	1000	
A149	Bonte strandloper	=	=	15100	
A157	Rosse grutto	=	=	1200	
A160	Wulp	=	=	2500	
A161	Zwarte ruiter	=	=	270	
A162	Tureluur	=	=	1100	
A164	Groenpootruiter	=	=	90	
A169	Steenloper	=	=	230	

4 Afbakening effecten en toetsingskaders

De huidige activiteiten van de Sloecentrale, die in de toekomst worden voorgezet en de marktvraag volgend binnen de vigerende vergunningen kunnen worden uitgebreid, kunnen effect hebben op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen in Natura 2000-gebieden in de (ruime) omgeving. In dit hoofdstuk wordt beschreven welke effecten dit zijn en welke kaders gebruikt zullen worden om te komen tot een effectbeoordeling.

4.1 Bepalen te toetsen effecten

De effectenindicator zoals aangereikt door het Ministerie van Economische Zaken (Ministerie van Economische Zaken 2015) geeft een negentiental storingsfactoren waarmee in ieder geval rekening moet worden gehouden ten aanzien van onder de Natuurbeschermingswet beschermde waarden. Deze 19 storingsfactoren, die potentieel kunnen leiden tot effecten op beschermde waarden, vormen dan ook de basis voor deze toetsing. Hieronder wordt per storingsfactor afgewogen of deze wel of niet relevant is in het kader van onderhavige toetsing.

Ruimtebeslag (1)
De Sloecentrale is niet gelegen binnen enig onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied. Hierdoor kunnen negatieve effecten ten gevolge van ruimtebeslag op voorhand worden uitgesloten.

Versnippering (2)
De Sloecentrale is niet gelegen binnen enig onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied. Hierdoor kunnen negatieve effecten ten gevolge van versnippering op voorhand worden uitgesloten.

Verzuring en vermesting door stikstof uit de lucht (3 & 4)
Het exploiteren van de Sloecentrale gaat gepaard met emissie en daarmee verbonden depositie van stikstof. Met het in werking treden van PAS per 01 juli 2015 is de omgang met mogelijke effecten ten gevolge van emissie en depositie van stikstof vergaand geformaliseerd, waarbij op basis van een voorgeschreven rekenprogramma (AERIUS) getoetst wordt aan vooraf bepaalde grenswaarden. Toetsing aan de kaders van de Natuurbeschermingswet is dan ook aan de orde.

Verzoeting, verzilting en verontreiniging (5, 6 & 7)
Het exploiteren van de Sloecentrale gaat gepaard met continue inname en lozing van koelwater, waaraan stoffen worden toegevoegd die noodzakelijk zijn voor een veilige bedrijfsvoering. Zo wordt onder meer chloor toegevoegd, waardoor aangroei van de leidingen wordt voorkomen. Toetsing aan de kaders van de Natuurbeschermingswet is dan ook aan de orde.

Verstoring waterhuishouding (8, 9, 10, 11 & 12)
Het exploiteren van de Sloecentrale gaat gepaard met continue inname en lozing van koelwater, waarbij de ingenomen hoeveelheid vrijwel gelijk is aan de geloosde hoeveelheid. Bovendien wordt het water noch vanuit een onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied ingenomen, noch direct daarin geloosd (KEMA 2004), waardoor effecten op de waterhuishouding zich beperken tot het havengedeelte. Dit gebied is geen onderdeel van enig onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied, waardoor geen sprake kan zijn van verstoring van de waterhuishouding in "*Westerschelde & Saeftinghe*". Bovendien worden estuaria van natura gekenmerkt door een grote geomorfologische dynamiek waarvan veel kenmerkende vegetatietypen (en daarmee habitattypen) afhankelijk zijn voor een duurzame voortbestaan. Hierdoor kunnen negatieve effecten ten gevolge van verstoring van de waterhuishouding op voorhand worden uitgesloten.

Verstoring door geluid (13)
Het exploiteren van de Sloecentrale gaat gepaard met productie van geluid. Omdat de Sloecentrale grenst aan Natura 2000-gebied "*Westerschelde & Saeftinghe*" is toetsing aan de kaders van de Natuurbeschermingswet aan de orde.

Verstoring door licht (14)
Het exploiteren van de Sloecentrale gaat gepaard met uitstraling van licht. Omdat de Sloecentrale grenst aan Natura 2000-gebied "*Westerschelde & Saeftinghe*" is toetsing aan de kaders van de Natuurbeschermingswet aan de orde.

Verstoring door trillingen (15)
Het exploiteren van de Sloecentrale leidt voor zover bekend (KEMA 2004) niet tot trillingen. Negatieve effecten ten gevolge van verstoring door trillingen worden op voorhand uitgesloten.

Optische verstoring (16)
De Sloecentrale wordt van "*Westerschelde & Saeftinghe*" gescheiden door tussenliggende industriële complexen (KEMA 2004). Hierdoor zijn de beperkte bewegingen op het terrein van de Sloecentrale niet zichtbaar in "*Westerschelde & Saeftinghe*". Negatieve effecten ten gevolge van optische verstoring worden dan ook op voorhand uitgesloten.

Verstoring door mechanische effecten (17)
De Sloecentrale is niet gelegen binnen enig onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied. Hierdoor kunnen negatieve effecten ten gevolge van verstoring door mechanische effecten op voorhand worden uitgesloten.

Verandering in populatiedynamiek, bewuste verandering van soortensamenstelling (18 & 19)
De Sloecentrale ligt niet binnen de begrenzing van onder de Natuurbeschermingswet beschermde gebieden. Hierdoor kunnen negatieve effecten als gevolg van verandering in populatiedynamiek en bewuste verandering van soortensamenstelling op voorhand worden uitgesloten.

Resumé
Samenvattend zijn de volgende storingsfactoren relevant voor het vervolg van deze toetsing:
- Stikstofdepositie;
- Verzoeting, verzilting en verontreiniging;
- Verstoring door geluid;
- Verstoring door licht.

In hoofdstuk 5 wordt bepaald of deze storingsfactoren leiden tot negatieve effecten op natuurwaarden ten aanzien waarvan in onder de Natuurbeschermingswet beschermde gebieden instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd.

4.2 Toetsingskaders

De kaders die gehanteerd worden om te komen tot een effectbeoordeling voor de relevante storingsfactoren (zie paragraaf 4.1) in relatie tot het exploiteren van de Sloecentrale worden hieronder nader uitgewerkt.

4.2.1 Stikstofdepositie

De Sloecentrale is een bedrijf dat nog niet bestond op de Referentiedatum[2] en dat geen Natuurbeschermingswetvergunning heeft. In het Programma Aanpak Stikstof (PAS) wordt voor wijzigingen in de bedrijfsvoering van dergelijke bedrijven voor zover het stikstof betreft de volgende basisbenadering voorgesteld:

1. de vergunning moet betrekking hebben op zowel de uitbreiding of wijziging als op de niet eerder op grond van de Natuurbeschermingswet vergunde bestaande exploitatie, dus de gehele exploitatie na de wijziging of uitbreiding;
2. voor de toename van de stikstofdepositie ten opzichte van de feitelijke depositie die het bedrijf voor 1 januari 2015 veroorzaakte moet een beroep op ontwikkelingsruimte worden gedaan;
3. voor de feitelijke stikstofdepositie die het betrokken bedrijf veroorzaakte vóór de vaststelling van het programma kan worden verwezen naar de Passende Beoordeling die ten grondslag ligt aan het programma. Toekenning van ontwikkelingsruimte hiervoor blijft achterwege.

De effecten worden berekend in AERIUS Calculator.

4.2.2 Verzoeting, verzilting en verontreiniging

De vigerende vergunningen[1] laten zien dat alle waterstromen resulterend uit het veilig exploiteren van de Sloecentrale worden verwerkt óf via een externe afvalwater zuiveringsinstallatie (AWZI) óf via het koelwater worden geloosd in de Sloehaven. Deze laatste waterstroom is voor deze toetsing van belang, omdat alleen hier enige relatie met Natura 2000-gebied "*Westerschelde & Saeftinghe*" of enige ander onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied verwacht mag worden. De vigerende vergunningen laten zien dat deze storingsfactor in geval van de Sloecentrale uiteenvalt in twee componenten, namelijk verontreiniging met gebiedsvreemde stoffen en opwarming van het water.

Voor de lozing van verontreinigende stoffen in het oppervlaktewater zijn alleen bij uitzondering dosis-effect relaties bekend waaruit kan worden afgeleid wanneer negatieve effecten optreden. Overigens geldt dit voor vrijwel alle storingsfactoren uit de effectenindicator. Om effecten van "verzoeting, verzilting en verontreiniging" toetsbaar te maken, kan worden aangesloten bij de normen vanuit de Kaderrichtlijn Water (KRW). Deze normen zijn opgesteld om een goede ecologische toestand van het oppervlaktewater te bewerkstelligen en toetsbaar te maken. Het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen sluit hier goed bij aan. Daarnaast geldt dat de normen die gehanteerd worden vanuit andere wetgeving, bijvoorbeeld de Waterwet, ook een duidelijk ecologische component hebben en daarnaast aansluiten op de KRW-normen. Er wordt bijvoorbeeld gewerkt met een Maximaal Toelaatbaar Risico (MTR) en een Verwaarloosbaar Risico (VR). Dit is respectievelijk de concentratie van een stof waarbij voor een ecosysteem geen als negatief effect te verwachten is (MTR) of die aangeeft wanneer er sprake is van verwaarloosbare effecten op ecosystemen (VR). Bij dit laatste wordt ook rekening gehouden met mogelijke effecten als gevolg van gecombineerde werking van grote aantallen stoffen die gelijktijdig in een watersysteem aanwezig kunnen zijn. Dergelijke normen vaak mede-gebaseerd op de LC50 over een bepaalde periode, ofwel de concentratie waaraan 50 % van een populatie overlijdt over een bepaalde periode. Vanuit andere kaders

[2] *Voor gebieden die zijn aangewezen onder de Habitatrichtlijn geldt 07 december 2004 als Referentiedatum, voor Vogelrichtlijngebieden geldt als Referentiedatum 24 maart 2000 of 10 juni 1994, afhankelijk van de datum waarop het desbetreffende gebied is aangewezen.*

is veelal niets bekend over de invloed van verontreinigen op ecologie. Voornoemde normen uit wetten of beleidsregels vertegenwoordigen daarmee op dit moment de best beschikbare stand van kennis als het gaat om waterkwaliteit in relatie tot ecologie.

Verder geldt dat het toepassen van een strengere norm in het kader van de Natuurbeschermingswet expliciet moet zijn opgenomen in het aanwijzingsbesluit of het beheerplan voor het relevante gebied (Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2011). Dit is voor "*Westerschelde & Saeftinghe*" niet het geval. Daarom wordt voor deze Voortoets aangesloten bij geldende normen. Indien de concentraties in het geloosde koelwater voldoen aan de geldende normen, kan geconcludeerd worden dat negatieve effecten ten aanzien van het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen in "*Westerschelde & Saeftinghe*" niet aan de orde zijn.

In tegenstelling tot effecten van verontreiniging is het effect van watertemperatuur op (trek)vissen relatief goed onderzocht (onder meer Kerkum et al. 2004, de Laak 2009), hoewel dit lang niet voor alle soorten het geval is. In deze toetsing wordt daarom aangesloten bij de voor dit thema beschikbare literatuur (Tabel 4).

*Tabel 4 Gebruik van de Westerschelde door trekvissen waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden in "*Westerschelde & Saeftinghe*" en bijbehorende kritische temperaturen (Pickering 1978, Kelly & King 2001, Kerkum et al. 2004, de Laar 2009, Silva et al. 2013).*

Soort	Periode	Kritische temperatuur
Fint (juveniel)	juli-november	19.0 °C
Fint (adult)	mei-augustus	Rivierafvoer
Rivierprik (paai)	oktober-april	21.0 °C
Rivierprik (zeewaarts)	november-december	Rivierafvoer
Zeeprik (paai)	Februari-juni	21.0 °C
Zeeprik (zeewaarts)	oktober-mei	Rivierafvoer

*: Trek wordt gestuurd door rivierafvoeren, watertemperatuur is ondergeschikt. Daarom wordt uitgegaan van eenzelfde temperatuur als voor adulte prikken, ofwel 21 C.

4.2.3 Verstoring door geluid

Een toename van de geluidbelasting binnen de begrenzing van een onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied kan het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van habitatrichtlijn- en vogelsoorten beïnvloedden (Klein 2008). Omdat met name vogels gevoelig zijn voor geluid, is in de literatuur veel onderzoek beschikbaar naar de gevoeligheid voor geluid van bos- en weidevogels.

Voor broedvogels is bekend dat een continue geluidbelasting van 45 dB(A) leidt tot merkbare verstoring, welke maximaal is bij 60 dB(A) (Reijnen et al. 1995, Tulp et al. 2002, Krijgsveld et al. 2008). Als toetswaarde voor verstoring van broedvogels wordt in Nederland gebruik gemaakt van 42 en 47 dB(A) gemiddelde belasting per etmaal voor respectievelijk bos- en weidevogels (e.g. Reijnen en Foppen 1995). Kleijn (2008) concludeert echter dat voor natuurgebieden verstoring het best voorkomen kan worden door niet boven het niveau van het natuurlijk achtergrondgeluid uit te komen, ofwel 40 dB(A). Rondom het bestaande industrieterrein waar de Sloecentrale gevestigd is, is de achtergrondbelasting echter hoger. Immers, het industrieterrein kent een geluidzonering van 50 dB(A). Dit staat het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen niet in de weg (Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2015), omdat gebieden met hoge natuurwaarden op voldoende afstand van het industrieterrein liggen. Hier wordt daarom getoetst aan de geaccepteerde norm van 47 dB(A) voor weidevogels, omdat de openheid van het weidevogellandschap het meest overeenkomt met de habitats en bijbehorende soorten waarvoor in "*Westerschelde & Saeftinghe*" instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd.

4.2.4 Verstoring door licht

Evenals voor een toename van de geluidbelasting geldt ook ten aanzien van verlichting dat een toename van de belasting binnen de begrenzing van een onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen ten aanzien van habitatrichtlijn- en vogelsoorten kan beïnvloeden (Rich & Loncore 2006). Echter, evenals eerder aangehaald in paragraaf 4.2.2, geldt ook hier dat dosis-effect relaties niet voor handen zijn (Perkin et al. 2011, Davies et al. 2014). In deze toetsing wordt aangesloten bij de beschikbare literatuur (onder meer de Molenaar et al. 2003). Hieruit komt naar voren dat effectafstanden voor zover bekend maximaal enkele honderden meters bedragen, maar zeer context-afhankelijk zijn.

5 Effectbeoordeling

Onderstaand wordt getoetst of de relevante storingsfactoren (paragraaf 4.1) leiden tot (significant) negatieve effecten op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor onder de Natuurbeschermingswet beschermde gebieden. De kaders waaraan getoetst wordt zijn beschreven in paragraaf 4.2. Hierbij geldt dat de vigerende vergunningen[3] leidend zijn voor de toetsing, voor zover deze een relatie hebben met voornoemde storingsfactoren (zie paragraaf 3.1). Dit betekent dat telkens getoetst zal worden of hetgeen binnen de vigerende vergunningen is toegestaan leidt tot (significant) negatieve effecten op onder de Natuurbeschermingswet beschermde waarden.

5.1.1 Stikstofdepositie

Uit de depositieberekeningen van AERIUS Calculator blijkt dat de Sloecentrale depositie veroorzaakt op verschillende Natura 2000-gebieden. Significant negatieve effecten kunnen niet op voorhand worden uitgesloten en worden verder uitgewerkt in een Passende Beoordeling.

5.1.2 Verzoeting, verzilting en verontreiniging

In paragraaf 4.2.2 is toegelicht dat twee componenten van belang zijn, namelijk verontreiniging met gebiedsvreemde stoffen en opwarming van het water.

Opwarming van het water

Kijkend naar de instandhoudingsdoelstellingen (

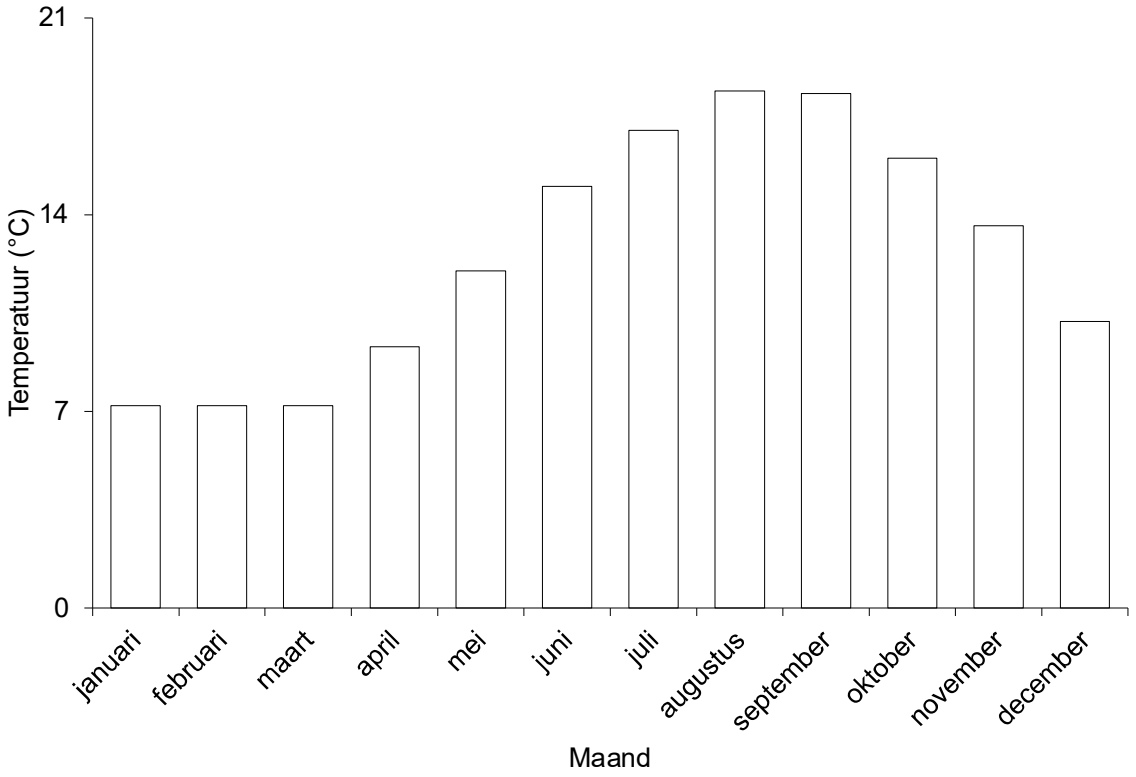
[3] *Beschikking Wet Milieubeheer (0503548/92/44, 12-04-2005), Beschikking Wet Waterhuishouding (000219-002, 05-04-2005) en Wet Verontreiniging Oppervlaktewater (WVO 3908, 03-12-2008)*

Tabel 1) geformuleerd voor het dichtstbijzijnde onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied ("*Westerschelde & Saeftinghe*") is watertemperatuur vooral van belang in relatie tot de drie trekvissen. Zij gebruiken de Westerschelde voornamelijk voor de trek, op weg van en naar hun voortplantingsgebieden in het achterland (Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2015). De periode waarin de Westerschelde belangrijk is voor deze soorten is opgenomen in tabel 4.

In de vigerende vergunning (WVO 3908) is een koelwaterlozing van 19 m^3 s^{-1} met een maximale warmtevracht van 480 MW_{th} opgenomen. Dit betekent dat het ingenomen koelwater maximaal 6.3 °C wordt opgewarmd. De inname van het koelwater vindt plaats in de van Cittershaven, de lozing in de Sloehaven, beiden buiten Natura 2000-gebied "*Westerschelde & Saeftinghe*". De warmtepluim die de lozing veroorzaakt, beperkt zich vrijwel altijd tot de Sloehaven en de van Cittershaven (KEMA 2004, de Goede en Twigt 2006). Anders gezegd, de warmtepluim verspreid zich voornamelijk in noordelijke richting en reikt slechts zelden buiten het havengebied. Wanneer dit wel gebeurt (maximale uitstroom bij laagwater) is sprake van een opwarming van maximaal 0.2 °C binnen de grenzen van Natura 2000-gebied "*Westerschelde & Saeftinghe*" (KEMA 2004, de Goede en Twigt 2006).

Figuur 2 laat zien dat de gemiddelde temperatuur van het zeewater bij Vlissingen altijd lager is dan 21 °C (zie ook KEMA 2004). Uit figuur 2 en tabel 4 valt dan ook af te leiden dat de kritische temperatuur voor de trekvissen waarvoor instandhoudingsdoelstellingen zijn geformuleerd niet wordt overschreden wanneer incidenteel sprake is van een opwarming van het water van maximaal 0.2 °C.

Echter, piektemperaturen van 24 tot 25 °C komen voor (Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2015), maar onduidelijk is waar en wanneer deze waarden zijn gemeten. Hoge watertemperaturen zijn eigen aan estuaria, waar droogvallende slikplaten sterk opwarmen door bezonning en deze warmte bij overstroming weer afgeven aan het water. Het is daarom niet waarschijnlijk dat deze hoge temperaturen betrekking hebben op de diepere delen van de Westerschelde (hoofdstroom) die trekvissen gebruiken voor hun migratie. Bovendien zijn trekvissen, in staat om gebieden met suboptimale watertemperatuur actief te mijden (Sauter et al. 2001).



Figuur 2 Gemiddelde zeewatertemperatuur bij Vlissingen (Sea temperature 2015)

Samenvattend biedt het bovenstaande geen aanleiding te verwachten dat de koelwaterlozing het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen zoals deze gelden in "*Westerschelde & Saeftinghe*" op enige wijze beïnvloeden[4]. Omdat het effect maximaal enkele honderden meters ver reikt, wordt geconcludeerd dat het innemen van koelwater in de van Cittershaven en het lozen van opgewarmd koelwater in de Sloehaven geen negatieve effecten op enig onder de Natuurbeschermingswet beschermde gebied heeft.

Verontreiniging met gebiedsvreemde stoffen

De vigerende vergunningen laten zien dat aan het koelwater chloor[5] en ammonia[6] wordt toegevoegd voordat het in de Sloehaven wordt geloosd.

Voor ammonia/ammoniak geldt een grenswaarde van 0.64 tot 1.4 mg L^{-1} afhankelijk van temperatuur en pH (KEMA 2004). Voor ammonia geldt dat de concentratie in het koelwater 0.01 µg L^{-1} bedraagt (KEMA 2004) en daarmee (veel) lager is dan voornoemde grenswaarden. Bovendien vindt verdere verdunning plaats na lozing van het koelwater. Negatieve effecten op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen zoals geformuleerd voor "*Westerschelde & Saeftinghe*" of enig ander onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied kunnen dan ook worden uitgesloten.

Het voornaamste restproduct van chloor, dat wordt toegevoegd ter voorkoming van aangroei, is bromoform. In de Milieueffect rapportage (mer) uitgevoerd voor de realisatie en exploitatie van de

[4] *Dit is overigens conform de conclusie in het ontwerp beheerplan voor "*Westerschelde & Saeftinghe*", waarin wordt geconcludeerd dat voor warmtelozingen in de Westerschelde geen vergunning in het kader van de Natuurbescherming behoeft (Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2015).*

[5] *Maximaal 0.5 mg L-1 mag in de vorm van hypochloriet worden toegevoegd aan het koelwater zelf. Verder wordt een dagvracht van maximaal 50 kilogram chloride via het regenerant aan de koelwaterlozing toegevoegd.*

[6] *Dagvracht van maximaal 10 kilogram.*

Sloecentrale (KEMA 2004) wordt op basis van bestaand onderzoek aangevuld met eigen onderzoek aannemelijk gemaakt dat de hiervoor omschreven lozing van chloor geen meetbare ecologische effecten heeft. Zo laten toxicologische tests van koelwater van energiecentrales in Nederland, Engeland en Frankrijk -waar ook chloor wordt toegevoegd ter voorkoming van aangroei- zien dat er geen sprake is van acute toxische effecten in het ecosysteem. Onderzoek naar effecten op lange termijn liet onder meer zien dat er geen sprake is van bioaccumulatie van bromoform. Bovendien is voor de Sloecentrale de toevoeging van chloor geoptimaliseerd met behulp van een "mossel-monitor[7]" (Polman et al. 2010).

De optimalisering in 2010 heeft niet geleid tot overschrijding van de ten tijde van het mer (KEMA 2004) gehanteerde hoeveelheden. Daarom wordt hier aangesloten bij de conclusie uit het mer dat voor de Sloehaven geen acute of uitgestelde effecten als gevolg van het toevoegen van chloor aan het koelwater verwacht mogen worden. In deze context betekent dit dat negatieve effecten op voor "*Westerschelde & Saeftinghe*" of enig ander onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen kunnen worden uitgesloten.

5.1.3 Verstoring door geluid

Verstoring door geluid zijn voor "*Westerschelde & Saeftinghe*" met name de Gewone Zeehond en de Vogelrichtlijnsoorten van belang. Voor deze laatste geldt zonder uitzondering een behoud doelstelling (Tabel 2 en Tabel 3). Voor de Gewone Zeehond wordt uitbreiding van oppervlak en kwaliteit van het leefgebied nagestreefd (

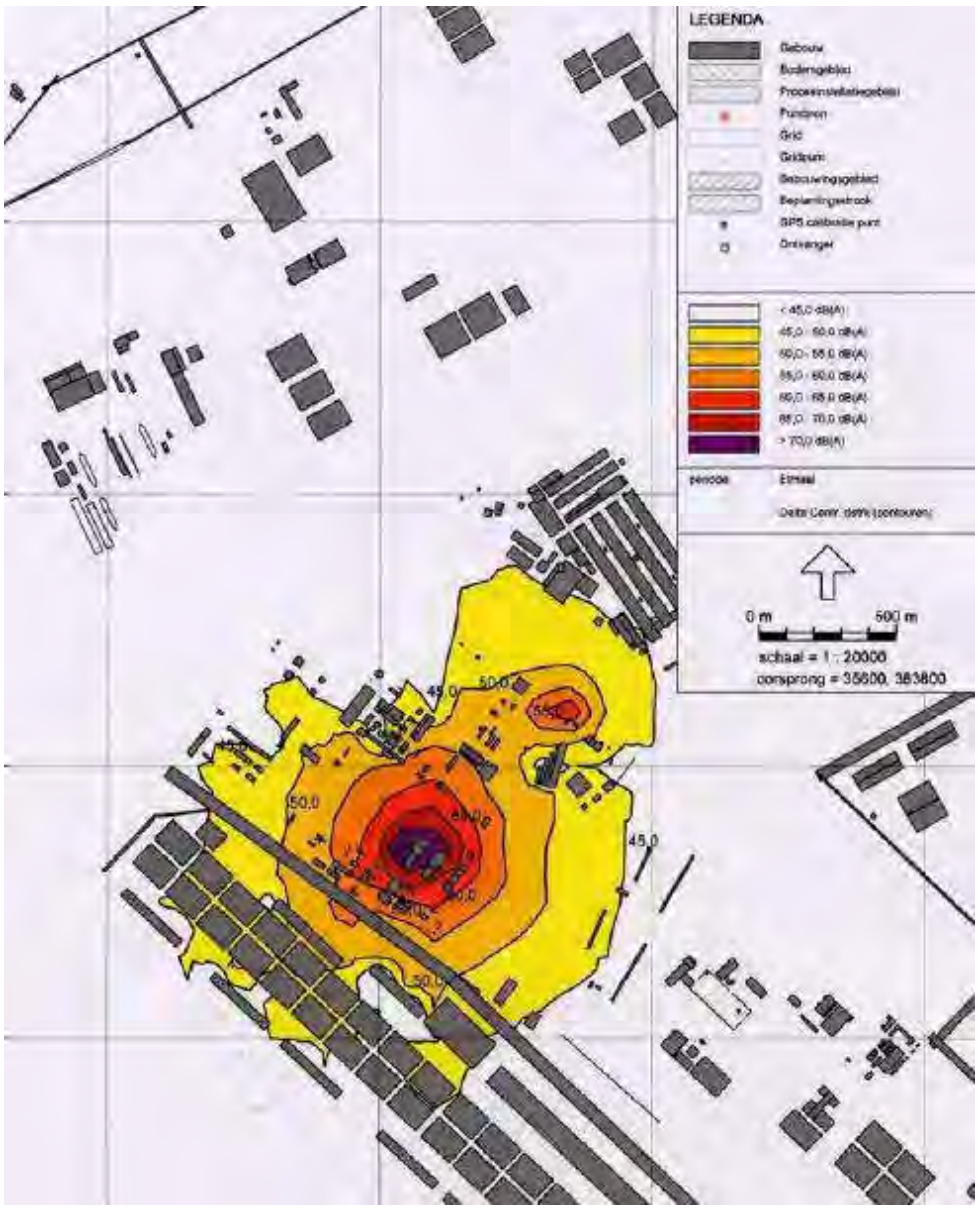
[7] *Een methode om continu waterkwaliteit te monitoren gebaseerd op het gedrag van mosselen. In niet verontreinigd water staan mosselen het grootste deel van de dag open. Een afwijkend patroon duidt op waterkwaliteitsproblemen.*

Tabel 1).

De Sloecentrale voldoet aan de geluidnormen die gelden in haven- en industriegebied Vlissingen-Oost (Peutz 2010). Figuur 3 laat zien dat de toetswaarde van 47 dB(A) zoals hier aangehouden (paragraaf 4.2.3) voor een zeer klein deel van "*Westerschelde & Saeftinghe*" wordt overschreden, namelijk een zone van maximaal 500 meter ten zuiden van de kade (Europaweg Zuid). Hier worden permanent droogvallende zandplaten (H1130 Estuaria, Droogvallende zandplaten bij hoogwater) gevonden (Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2015). Op grotere afstand zakt de geluidbelasting snel beneden de 47 dB(A).

Zowel de gebieden van belang voor de Vogelrichtlijnsoorten als gebieden van belang voor de Gewone zeehond zijn in "*Westerschelde & Saeftinghe*" reeds voor realisatie van de Sloecentrale (2002) in kaart gebracht (Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2015). Hieruit blijkt dat het gebied waar de grenswaarde van 47 dB(A) wordt overschreden destijds niet gebruikt werd door, dan wel van belang was voor de Gewone zeehond en de Vogelrichtlijnsoorten. Gebieden die voor voornoemde soorten wél van belang zijn, worden voor zover het geluid betreft niet belast als gevolg van het exploiteren van de Sloecentrale. De afstand tot deze gebieden, ten minste vijf kilometer, is hiervoor te groot. Over deze afstand is in de Sloecentrale geproduceerd geluid opgegaan in de achtergrondbelasting. Verder geldt dat de Gewone zeehond in "*Westerschelde & Saeftinghe*" tussen 2002 en 2012, dus na realisatie van de Sloecentrale, een sterk positieve trend laat zien (Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2015) waarmee wordt voldaan aan het geformuleerde instandhoudingsdoel.

Samenvattend geldt daarmee dat voor het aspect geluid het exploiteren van de Sloecentrale geen belemmering vormt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen zoals geformuleerd voor "*Westerschelde & Saeftinghe*". Als gevolg van de beperkte uitstraling van geluid wordt verder geconcludeerd dat voor het aspect geluid geen sprake is van negatieve effecten op enig onder de Natuurbeschermingswet beschermde gebied.



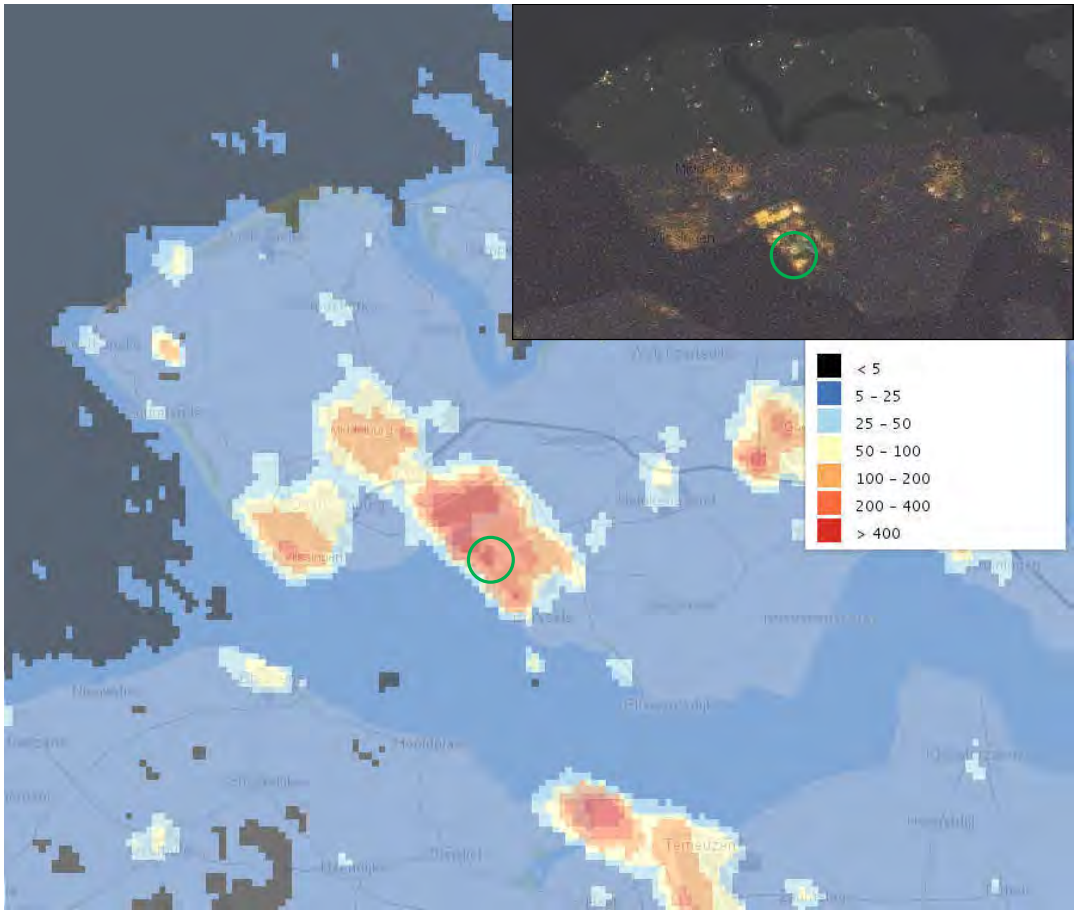
Figuur 3 Geluidcontouren Sloecentrale (KEMA 2004)

5.1.4 Verstoring door licht

Haven- en industriegebied Vlissingen-Oost, waar de Sloecentrale gelegen is, kent veel verlichting (Figuur 4). Bestaande vergunningen geven geen uitsluitsel over de exacte bijdrage aan de verlichting door de Sloecentrale; exacte niveaus zijn dan ook onbekend. Echter, figuur 4 laat zien dat de verlichting van de Sloecentrale niet afwijkt van het verlichtingsregime ter plaatse. Verder is ook duidelijk dat de lichtbelasting zeer snel afneemt.

Evenals voor verstoring door geluid (paragraaf 5.1.3) geldt dat verstoring door verlichting vooral van belang is voor de Gewone zeehond en de Vogelrichtlijnsoorten. Voor licht geldt dat ten aanzien van zoogdieren veelal dezelfde grenswaarden worden gehanteerd als voor mensen, ofwel 100 lux (afhankelijk van personen en type verlichting; de Molenaar 2003). Overschrijding van deze grenswaarde mag verwacht worden voor eenzelfde gebied als geluid; een zone van 500 meter ten zuiden van de kade. Ten

westen van de Sloecentrale mogen geen effecten verwacht worden, omdat de tussenliggende bedrijven verlichting vanuit de Sloecentrale teniet doen (Figuur 4).



Figuur 4 Lichtemissie Sloecentrale (groene cirkel) en omgeving, met bijbehorende satellietfoto (RIVM 2012). De legenda is uitgedrukt in 10^{-10} Watt cm^{-2} steradiaal^{-2}, waarbij rood aangeeft dat de emissie hoog is.

Zoals ook beschreven voor geluid (paragraaf 5.1.3) is het gebied waar enige verstoring door licht te verwachten valt als gevolg van het exploiteren van de Sloehaven niet van belang voor de Gewone zeehond en de Vogelrichtlijnsoorten en is dit gebeid niet noodzakelijk voor het realiseren van de geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen (Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2015).

In Nederland is veel onderzoek gedaan aan de effecten van wegverlichting op natuur. Naar verwachting zijn dit tevens de enige gecontroleerde veldexperimenten die beschikbaar zijn (de Molenaar 2003). Afstotende effecten van verlichting op (terrestrische) zoogdieren konden niet worden vastgesteld (Molenaar et al. 2003) en voor (weide)vogels werd een effect-afstand van circa 300 meter gevonden (Molenaar et al. 2000). Ten aanzien van (weide)vogels werd verder geconcludeerd dat de kwaliteit van het habitat negatieve effecten van verlichting op kan heffen. De voor de Gewone zeehond en de Vogelrichtlijn soorten belangrijke gebieden bevinden zich op ten minste vijf kilometer afstand van de Sloehaven, waarbij figuur 4 aannemelijk maakt dat over deze afstand effecten zijn opgegaan in de achtergrond verlichting.

Samenvattend geldt daarmee dat voor het aspect verlichting het exploiteren van de Sloecentrale geen belemmering vormt voor het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen zoals geformuleerd voor "*Westerschelde & Saeftinghe*". Geconcludeerd wordt verder dat voor het aspect verlichting geen sprake is van negatieve effecten op enig onder de Natuurbeschermingswet beschermde gebied.

5.1.5 Resumé effectbeoordeling

Voor elk van de storingsfactoren “verzoeting, verzilting en verontreiniging”, “verstoring door geluid” en “verstoring door licht” zoals bedoeld in de effectenindicator geldt dat het exploiteren en naargelang de marktvraag binnen vigerende vergunningen uitbreiden van de productie van de Sloehaven geen negatieve effecten heeft op het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen zoals geformuleerd voor “*Westerschelde & Saeftinghe*”. Gezien dit Natura 2000-gebied direct grenst aan de Sloecentrale en effecten zeer beperkt uitstralen (enkele honderden meters) wordt geconcludeerd dat het exploiteren van de Sloehaven voor voornoemde storingsfactoren niet leidt tot negatieve effecten op enig ander onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied en daarvoor geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen. Hiermee is vergunningverlening in het kader van de Natuurbeschermingswet voor voornoemde storingsfactoren niet aan de orde.

Ten aanzien van “verzuring en vermesting door stikstof uit de lucht” kunnen significant negatieve effecten niet op voorhand worden uitgesloten en is een Passende Beoordeling aan de orde.

6 Cumulatie

Al in het verkennende onderzoek zoals dat hier wordt uitgevoerd, de Voortoets, moet rekening gehouden worden met cumulatieve effecten. Onder cumulatieve effecten worden effecten verstaan die optreden wanneer de effecten van een activiteit worden beschouwd in het licht van effecten ten gevolge van andere initiatieven in de omgeving van hetzelfde Natura 2000-gebied. Hierbij is van belang dat rekening gehouden wordt met[8]:

- Voltooide initiatieven wanneer deze blijvende gevolgen voor het gebied hebben en er aanwijzingen bestaan voor een patroon van geleidelijke teloorgang van de natuurlijke kenmerken van het beschermde gebied.
- Goedgekeurde maar nog niet voltooide initiatieven als deze zijn goedgekeurd, maar nog niet voltooid;
- Voorbereidingshandelingen voor projecten waarvan met zekerheid vaststaat dat ze in de toekomst uitgevoerd gaan worden.

Uit de meest recente beheersverordening[9] voor haven- en industriegebied Vlissingen-Oost (van Broekhoven 2013) blijkt dat binnen dit terrein nagenoeg alle gronden daadwerkelijk zijn uitgegeven, conform functie bebouwd en in bedrijf.

Negatieve effecten door cumulatie zijn echter niet aan de orde, omdat op grond van deze voortoets blijkt dat er geen negatieve effecten anders dan stikstofdepositie zijn door de activiteiten van Sloecentrale. Deze kunnen dan ook niet cumuleren met andere initiatieven. Wat betreft stikstofdepositie is cumulatie in de PAS meegenomen. Door de gereguleerde uitgifte van ontwikkelingsruimte wordt voorkomen dat negatieve effecten door cumulatie kunnen optreden.

Geconcludeerd mag worden dat negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen zoals geformuleerd voor “*Westerschelde & Saeftinghe*” ten gevolge van het exploiteren van de Sloecentrale ook niet aan de orde zijn wanneer deze worden beschouwd in cumulatie met overige initiatieven van belang voor “*Westerschelde & Saeftinghe*”.

[8] *Europese Commissie, Beheer van Natura 2000-gebieden; de bepalingen van artikel 6 van de Habitatrichtlijn, 2000; LJN: AO2405, Raad van State, 28-01-2004.*
[9] *Een beheersverordening is een beheerregeling voor het bestaande gebruik voor een gebied waarin geen ruimtelijke ontwikkelingen zijn voorzien.*

7 Conclusie

De activiteiten noodzakelijk voor het exploiteren van de Sloecentrale, gevestigd in haven- en industriegebied Vlissingen-Oost, zijn nog niet formeel aan de kaders van de Natuurbeschermingswet getoetst. Voorliggende rapportage vormt de eerste stap van een dergelijke toetsing, de zogenoemde Voortoets, en beantwoordt de vraag of de activiteiten noodzakelijk voor het exploiteren van de Sloecentrale en het binnen de vanuit andere kaders vigerende vergunningen uitbreiden van de capaciteit leiden tot (significant) negatieve effecten op in onder de Natuurbeschermingswet beschermde gebieden geldende instandhoudingsdoelstellingen of dat dergelijke effecten met zekerheid kunnen worden uitgesloten.

Uitgaande van de door het Ministerie van Economische Zaken beschikbaar gestelde effectenindicator zijn een viertal storingsfactoren relevant voor deze Voortoets, te weten: “verzoeting, verzilting en verontreiniging”, “verstoring door geluid”, “verstoring door licht” en “verzuring en vermesting door stikstof uit de lucht”. Negatieve effecten op enig onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied ten gevolge van andere storingsfactoren zijn op voorhand uit te sluiten. Geconcludeerd wordt dat:

- ten aanzien van “verzoeting, verzilting en verontreiniging”, “verstoring door geluid” en “verstoring door licht” negatieve effecten op de voor enig onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen niet aan de orde zijn.
- ten aanzien van “verzuring en vermesting door stikstof uit de lucht” significant negatieve effecten niet op voorhand kunnen worden uitgesloten en een Passende Beoordeling aan de orde is.
- er geen initiatieven te verwachten zijn die, wanneer deze samen met het exploiteren van de Sloecentrale worden beschouwd, leiden tot negatieve effecten op de voor enig onder de Natuurbeschermingswet beschermd gebied geformuleerde instandhoudingsdoelstellingen.
- er geen negatieve effecten door cumulatie aan de orde zijn, omdat op grond van deze voortoets blijkt dat er geen negatieve effecten anders dan stikstofdepositie zijn door de activiteiten van Sloecentrale. Wat betreft stikstofdepositie is cumulatie in de PAS meegenomen.

Referenties

Davies TW, Duffy JP, Bennie J, Gaston KJ. 2014. The nature, extent and ecological implications of marina light pollution. Front ecol Environ. 12:347-355.

de Goede ED, Twigt DJ. 2006. Sloecentrale Vlissingen-Oost – Two additional scenarios. Rapport nummer Z4243. Delft Hydraulics.

de Laak GAJ. 2009. Kennisdocument 26 Fint, *Alosa fallax*.. Sportvisserij Nederland.

de Molenaar JG, Jonkers DA, Sanders ME. 2000. Wegverlichting en Natuur III – Lokale invloed van wegverlichting op een gruttopopulatie. DWW Ontsnipperingsreeks deel 38. Delft.

de Molenaar JG. 2003. Lichtbelasting – Overzicht van de effecten op mens en dier. Alterra-rapport 778. Alterra Wageningen.

de Molenaar JG, Henkens RJHG, ter Braak C, van Duyne C, Hoefsloot G, Jonkers DA> 2003. Wegverlichting en natuur IV – Effecten van wegverlichting op het ruimtelijk gedrag van zoogdieren. Alterra-rapport 648. Alterra Wageningen.

den Held SLM. 2015. Passende Beoordeling Sloecentrale. Royal HaskoningDHV rapportage RDC_BD9148_R001_D01.

Kelly FL, King JJ. 2001. A Review of the Ecology and Distribution of Three Lamprey Species, *Lampetra* fluviatilis (L.), *Lampetra planeri* (Bloch) and *Petromyzon marinus* (L.): A Context for Conservation and Biodiversity Considerations in Ireland. Biology and Environment: Proceedings of the Royal Irish Academy Vol. 101B: 165-185

KEMA. 2004. Milieu Effect Rapport Sloecentrale. Referentie: ZEM/00/02/110/003. KEMA Nederland B.V. Arnhem.

Kerkum LCM, bij de Vaate A, Bijstra D, de Jong SP, Jenner HA. , november 2004. Effecten van koelwater op het zoete aquatische milieu. RIZA. RIZA rapport 2004.033.

Kleijn D. Effecten van geluid op wilde soorten. Implicaties voor soorten betrokken bij de aanwijzing van Natura 2000 gebieden. Alterra-rapport 1705

Krijgsveld KL, Smits RR, van der Winden J. 2008. Verstoringsgevoeligheid van vogels, Update literatuurstudie. Rapport 08-173 Bureau Waardenburg bv, Culemborg

Ministerie van Infrastructuur en Milieu. 2011. Handboek Imissietoets – toetsing van lozingen op effecten voor het oppervlaktewater.

Ministerie van Infrastructuur en Milieu. 2015. Natura 2000 Deltawateren Westerschelde & Saeftinghe Ontwerpbeheerplan 2015-2021. Rijkswaterstaat Corporate Dienst. Den Haag.

Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Voedselkwaliteit. 2009. Aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Programmadirectie Natura 2000. PDN/2009-122. Den Haag.

Ministerie van Economische Zaken. 2015. Effectenindicator. http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/effectenindicatorappl.aspx?subj=effectenmatrix&tab=1. Laatst bezocht 17-08-2015.

Perkin EK, Hölker F, Richardson JS, Sadler JP, Wolter C, Tockner K. 2011. The influence of artificial light on stream and riparian ecosystems: questions, challenges and perspectives. Ecosphere. 2:122.

Peutz. 2010. Akoestisch onderzoek in het kader van de nalevingscontrole van de geluidvoorschriften in de Wm-vergunning van de Sloecentrale te Vlissingen. FA 16169-6-RA. Peutz. B.V.

Pickering AD. 1978. Physiological aspects of the life cycle of the river lamprey, *Lampetra fluviatilis* L. Forty-sixth annual report for the year ended 31st March 1978. Annual Report, Freshwater Biological Association, Ambleside.

Polman HJG, van Aerssen GHFM, Bistinas I. 2010. Consultancy, implementation and training services fort he optimization of the chlorine dosing to mitigate macrofouling at the Sloe CCPP. 50863859-TOS/PCW 10-4149. KEMA. Arnhem.

Reijnen R, Foppen R, ter braak C, Thissen J. 1995. The effects of car traffic on breeding bird populations in Woodland III. Journal of Applied Ecology 32: 187-202

Rich C, Longcore T. 2006. Ecological consequences of artificial night lighting. Island Press. London.

RIVM. 2012. Lichtemissiekaart Nederland. http://www.rivm.nl/Onderwerpen/N/Nachtelijke_Verlichting/Lichtemissiekaart_Nederland. Laatst bezocht 17-08-2015.

Sauter ST, McMillan J, Dunham J. 2001. Salmonid behavior and water temperature. United States Environmental Protection Agency. EPA-910-D-01-001.

Sea temperature. 2015. http://www.seatemperature.org/europe/netherlands/vlissingen-august.htm. Laatst bezocht 17-08-2015.

Silva S, Servia MJ, Vieira-Lanero R, Cobo F. 2013. Downstream migration an hematophagous feeding of newly metamorphosed sea lampreys (*Petromyzon marinus* Linnaeus, 1785). Hydrobiologica. 700:277-286.

Tulp I, Reijnen MJSM, ten braak CJF, Waterman E, Bergers PJM, Dirksen S. 2003. Effecten van treinverkeer op dichtheden van weidevogels. Rapport 02-034 Bureau Waardenburg bv Culemborg.

van Broekhoven JA. 2013. Beheersverordening Vlissingen-Oost. NL.IMRO.0718.BHVO01-VG01.

With its headquarters in Amersfoort, The Netherlands, Royal HaskoningDHV is an independent, international project management, engineering and consultancy service provider. Ranking globally in the top 10 of independently owned, nonlisted companies and top 40 overall, the Company's 6,500 staff provide services across the world from more than 100 offices in over 35 countries.

Our connections

Innovation is a collaborative process, which is why Royal HaskoningDHV works in association with clients, project partners, universities, government agencies, NGOs and many other organisations to develop and introduce new ways of living and working to enhance society together, now and in the future.

Memberships

Royal HaskoningDHV is a member of the recognised engineering and environmental bodies in those countries where it has a permanent office base.

All Royal HaskoningDHV consultants, architects and engineers are members of their individual branch organisations in their various countries.

royalhaskoningdhv.com

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

Wadvuld Beleid

GEMANDATEERD BESLUIT

16010937

zaaknummer
NB.15.115

verwijsnummer
15009361

Afdelingshoofd	datum	paraaf
Fin. Toets	datum	paraaf
Jur. toets	datum	paraaf
Directeur	datum	paraaf

Gemandateerde paraaf d.d.:
drs. D.J.F. Lagendijk 21/7/2016

Besluit

Verlenen vergunning in kader Natuurbeschermingswet 1998 aan Cargill B.V. te Sas van Gent.

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
[redacted]	WBN	[redacted]	15/07/2016

geadresseerde

bericht op brief van
23/06/2015

kenmerk geadresseerde

bijlage(n)
-

adressering

Cargill Benelux B.V.
t.a.v. [redacted]
Postbus 9
4550 AA SAS VAN GENT

onderwerp
Natuurbeschermingswet 1998, NB.15.115

aanwijzingen

verwerkt registratuur paraaf uiterste verzenddatum
19 JULI 2016 18/07/2016

tekstverwerking paraaf verzenddatum brief
20/7/16 [redacted] 21 JULI 2016

opm. verzending [redacted]

collationeren paraaf terug naar ambtenaar J/N paraaf
JA

Naar TVC gekopieerd.d.d.
N.V.T.

documentnaam
16010937.doc

verzenden afschriften aan

1. natuurbeschermingswet@zeeland.nl
2. post@rud-zeeland.nl
3. Gemeente Terneuzen, Postbus 35, 4530 AA TERNEUZEN
4. Ministerie van EZ, Directie RRE, Nbwet vergunningenteam, Postbus 20401, 2500 EK Den Haag
5. [redacted]@zeeland.nl
6.

nummers bijlagen

indien meer afschriften: adreslijst toevoegen

V3.3

Werkveld Beleid

Provincie Zeeland

bericht op brief van:	23/06/2015
uw kenmerk:	
ons kenmerk:	16010937 / NB.15.115
afdeling:	Water, Bodem en Natuur
bijlage(n):	-
behandeld door:	[redacted]
doorkiesnummer:	[redacted]
onderwerp:	Vergunning ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998

Cargill Benelux B.V.
t.a.v. [redacted]
Postbus 9
4550 AA SAS VAN GENT

verzonden: 21 JULI 2016

Middelburg, 19 juli 2016

Geachte [redacted]

Op 26 juni 2015 ontvingen wij uw brief, met daarin de aanvraag voor een vergunning op grond van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998, voor exploitatie op basis van de huidige omgevingsvergunde situatie van de inrichting van Cargill B.V. gelegen aan de Nijverheidsstraat 1 te Sas van Gent.
De ontvangst van uw aanvraag is op 9 december 2015 (kenmerk 15017965) bevestigd. In deze brief geef ik u ons antwoord.

Vergunning
Wij verlenen u vergunning voor exploitatie van de inrichting, passend binnen de kaders van de huidige omgevingsvergunde situatie. De vergunning bestaat uit deze brief met de zes toegevoegde delen. Leest u vooral deel 1 van deze vergunning zorgvuldig door; hierin staan de voorschriften die we aan de vergunning verbinden.

Geldigheid
De vergunning is voor onbepaalde tijd geldig.

Beroep
Tegen dit besluit kunt u schriftelijk beroep instellen. U dient uw beroepschrift te richten aan:

Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA DEN HAAG

In uw beroepschrift neemt u tenminste op:
- uw naam;
- uw adres;
- de datum;
- tegen welk besluit u beroep instelt;
- waarom u beroep instelt;
- uw handtekening.

U moet het beroepschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending die u hierboven vermeld ziet. Overschrijding van de termijn kan er toe leiden dat met uw beroep geen rekening meer wordt gehouden.

Voor meer informatie kunnen wij u een informatiefolder toezenden. U kunt deze aanvragen via telefoonnummer (0118) 631 260. Deze informatie is ook te downloaden via http://loket.zeeland.nl/bezwaar/beroep.

Voorlopige voorziening
Zodra iemand een beroep indient tegen deze vergunning, betekent dat niet dat de vergunning direct geschorst is. Om een mogelijke herziening van dit besluit te bespoedigen kan de indiener van een beroepschrift een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Dit kan wanneer de indiener van mening is dat er sprake is van 'onverwijlde spoed', gelet op de betrokken belangen (artikel 8.81, lid 1 van de Algemene Wet Bestuursrecht). Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd. Het verzoek kunt u richten aan:

Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA DEN HAAG

Vragen
Heeft u vragen over de vergunning? Belt u dan met [redacted] bereikbaar via [redacted] op werkdagen tussen 9.00 en 17.00 uur.

Hoogachtend,

Gedeputeerde Staten,
namens dezen,

drs. D.J.F. Lagendijk,
Afdeling Water, Bodem en Natuur.

BESLUIT NB.15.115

Wij verlenen u, **Cargill B.V.**, vergunning voor de uitstoot van stikstofoxiden als een gevolg van de bestaande activiteiten van de inrichting, gevestigd aan de Nijverheidsstraat 1, 4551 LA te Sas van Gent (kadastraal bekend als gemeente Terneuzen, sectie E, nr. 451), gelegen in de nabijheid van het Natura 2000-gebied Canisvliet. Dit doen we op grond van artikel 19d, eerste lid in samenhang met 19kd van de Natuurbeschermingswet 1998.

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag inclusief alle bijgevoegde stukken (natuurtoetsing en stikstofdepositie-onderzoek). De eventuele negatieve effecten op beschermde natuurwaarden zijn uitsluitend beoordeeld op de te vergunnen activiteiten zoals die in de aanvraag beschreven zijn. De activiteiten dienen dan ook te worden uitgevoerd conform de aanvraag, voor zover niet in tegenspraak met de in deze vergunning geformuleerde voorwaarden. Wijzigingen in de activiteiten die wenselijk of noodzakelijk zijn en die geen extra of andere negatieve effecten op beschermde natuurwaarden teweegbrengen, kunnen tijdens de looptijd van de vergunning mogelijk wel doorgevoerd worden. Om te bepalen of de wijziging met of zonder een gewijzigde vergunning doorgevoerd kan worden dient altijd contact opgenomen te worden met het bevoegde gezag, de provincie Zeeland.

Hieronder leest u achtereenvolgens:
1. welke voorschriften wij aan deze vergunning verbinden;
2. tot wanneer de vergunning geldig is;
3. voor welke activiteiten u de vergunning precies krijgt;
4. op welke argumenten wij onze beslissing hebben gebaseerd;
5. de zienswijzen van verschillende belanghebbenden;
6. het wettelijk kader en beleid;

1. Voorschriften

Om de natuur in Natura 2000-gebieden te beschermen, verbinden we aan de vergunning een aantal voorschriften. Tijdens het uitvoeren van uw activiteiten bent u dan ook verplicht zich aan onderstaande voorschriften te houden.

1. De activiteiten dienen strikt conform de vergunningaanvraag te worden uitgevoerd, voor zover niet in strijd met de voorschriften in deze vergunning.
2. De vergunning moet aanwezig zijn op het bedrijf. Medewerkers moeten op de hoogte zijn van de in de vergunning opgenomen voorschriften.
3. De gesommeerde emissie van stikstofoxiden naar de lucht vanuit relevante gekanaliseerde stationaire stikstofbronnen (puntbronnen utilities en drogers) en onderscheidend aan de inrichting toe te wijzen voertuig- en vaarbewegingen, bedraagt maximaal 253,2 ton NOx per jaar, overeenkomstig de brondata (A, B-2, C & D) zoals gehanteerd in het depositie-onderzoek van SPA ingenieurs[1] wat onderdeel uitmaakt van de aanvraag voor deze vergunning.
4. De maximale stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden, als een indirect gevolg van de uitstoot van stikstofhoudende componenten, is overeenkomstig de berekende deposities volgens het depositie-onderzoek wat onderdeel uitmaakt van de aanvraag.
5. Uiterlijk 2 dagen nadat de activiteiten zijn beëindigd wordt dit gemeld op het e-mail adres handhaving.groen@rud-zeeland.nl onder vermelding van kenmerknummer NB.15.115.

2. Geldigheid

Deze vergunning is voor wat betreft de aangevraagde situatie voor onbepaalde tijd van kracht. Zorgvuldig nakomen van de bovenstaande voorschriften, voorkomt dat we de vergunning voortijdig intrekken of wijzigen.

3. Uw activiteiten

Cargill B.V. (verder Cargill) is een bedrijf wat maïs en tarwe verwerkt tot zetmeel, zetmeelderivaten, glucose, tarwegluten en veevoer. Daarnaast beschikt Cargill over een waterzuivering, utilities en ondersteunende activiteiten. Cargill is gevestigd aan de Nijverheidsstraat 1 te Sas van Gent (Kadastraal bekend als Gemeente Terneuzen sectie E, nr. 451).

[1] *"Cargill BV in Sas van Gent, Stikstofdepositie", kenmerk 20140246.R01, 13 mei 2015, SPA ingenieurs*

Bestaande activiteiten van Cargill zijn met de afgifte van de revisievergunning Wet Milieubeheer van 2 december 2008 getoetst op mogelijke effecten op beschermde natuurwaarden. Hierbij is geoordeeld dat de activiteiten niet vergunningplichtig zijn op grond van de Natuurbeschermingswet 1998. Wijzigingen in de bedrijfsvoering, ontwikkelingen in wet- en regelgeving en wijzigingen in inzichten van de negatieve effecten van stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden, resulteren in het gegeven dat de activiteiten van Cargill nu in een ander beoordelingskader worden geplaatst. Dit heeft er mede toe geleid dat Cargill voor zijn bestaande activiteiten alsnog (deze) vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 heeft aangevraagd.

U heeft vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 aangevraagd vanwege de uitstoot van stikstofoxiden door bestaande activiteiten van de inrichting, passend binnen de kaders van de omgevingsvergunde situatie.

De uitstoot van stikstofhoudende componenten door Cargill leidt tot depositie van stikstof op diverse Natura-2000 gebieden in Nederland en Vlaanderen. Bij uw aanvraag heeft u berekeningen gevoegd, gemaakt in OPS-Pro 2014, waaruit de hoogte van de deposities op verschillende locaties binnen een groot aantal Natura 2000-gebieden in zowel Nederland als Vlaanderen blijkt. De berekeningen zijn gemaakt op basis van de huidige omgevingsvergunde situatie in 2015 (inclusief gewijzigde situatie betreffende de naverbrander van de HP plant (e.p.207)), en de omgevingsvergunde vergunde situatie uit 2013 welke als referentiedatum dient te worden beschouwd. Daaruit blijkt dat geen sprake is van toename van de stikstofdepositie op beschermde natuurwaarden voor de aangevraagde, huidige omgevingsvergunde situatie, ten opzichte van de referentiesituatie 2013 (laagst omgevingsvergunde situatie sinds 2004).

4. Onze overwegingen

Om tot deze vergunningverlening te komen, hebben we een aantal zaken zorgvuldig afgewogen. Hieronder leest u welke argumenten een rol speelden bij ons besluit.

* *Een vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is noodzakelijk*

Bij het verlenen van de revisievergunning Wet milieubeheer van 2 december 2008 hebben wij als het bevoegd gezag, op basis van een in het kader van de vergunningaanvraag uitgevoerde natuurtoetsing en de op dat moment heersende inzichten, beoordeeld dat geen vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 nodig was.
Ontwikkelingen in wet- en regelgeving sinds de verlening van deze vergunning, enkele wijzigingen in de bedrijfsvoering en wijzigingen in inzichten van de negatieve effecten van stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden, resulteren in het gegeven dat de activiteiten van Cargill nu in een ander beoordelingskader worden geplaatst.

Volgens artikel 19d lid 1 van de Nbw is het verboden om zonder vergunning projecten of andere handelingen te realiseren onderscheidenlijk te verrichten, die gelet op de instandhoudingsdoelstelling de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.
Uit artikel 19d lid 3 juncto artikel 1m van de Natuurbeschermingswet volgt een uitzondering op het verbod indien sprake is van bestaand gebruik, waarbij bestaand gebruik is het gebruik dat op 31 maart 2010 bekend is of redelijkerwijze bekend had kunnen zijn bij het bevoegd gezag.

Uit de uitspraak van 31 maart 2010 van de van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (zaaknummer 200903784/1/R2) volgt dat als niet kan worden uitgesloten dat het 'bestaande gebruik' effecten heeft op de instandhoudingsdoelen dat gebruik in beginsel vergunningplichtig is.
De Afdeling heeft echter in deze uitspraak eveneens bepaald dat voor het verlenen van een vergunning het niet nodig is een passende beoordeling ex artikel 19f Nbw uit te voeren, indien:

- De activiteit al werd uitgeoefend ten tijde van de aanwijzing van het gebied voor de Vogelrichtlijn en/of aanmelding van het gebied voor de Habitatrichtlijn;
- Voor de activiteit wel toestemming is verleend via een melding / vergunning krachtens de Wet milieubeheer of de daaraan voorafgaande Hinderwet;
- Deze activiteit na deze referentiedatum is voortgezet;
- Vaststaat dat het effect van die activiteit (al dan niet gewijzigd) niet in enig Natura 2000-gebied toeneemt ten opzichte van de referentiedatum.

De definitie van bestaand gebruik is laatstelijk gewijzigd bij wetswijziging van 31 december 2011. Het criterium 'en sedertdien niet of niet in betekende mate is gewijzigd' is toen uit de definitie van bestaand gebruik gehaald.

Uit de uitspraak van 3 juli 2013 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (zaaknummer 201113299/1/R2) volgt dat door deze wetswijziging niet langer een beroep op de uitzondering van de vergunningplicht voor bestaand gebruik kan worden gedaan indien na 31 maart 2010 het gebruik is gewijzigd, ook niet als die verandering met zich meebrengt dat de wijziging tot een verlaging van de emissies heeft geleid.

Gelet op die uitspraak van 3 juli 2013 is de conclusie dat ten aanzien van de huidige activiteiten van Cargill niet langer gesproken kan worden over bestaand gebruik zoals dat feitelijk bestond op 31 maart 2010. Dat betekent dat geen beroep kan worden gedaan op de uitzondering van de vergunningplicht van artikel 19d lid 3 van de Natuurbeschermingswet 1998. Dit gegeven in combinatie met de gewijzigde inzichten met betrekking tot negatieve effecten van stikstofdepositie op nabijgelegen Natura 2000-gebieden, leiden er toe dat de activiteiten van Cargill vergunningplichtig zijn op grond van artikel 19d lid 1 Natuurbeschermingswet. Ondanks dat de activiteiten van Cargill in het kader van de vergunning Wet milieubeheer van 2 december 2008 beoordeeld zijn en er geen sprake is van een toename in emissies, blijkt uit bovenstaande dat alsnog een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 benodigd is.

Een beoordeling van de effecten is noodzakelijk
De activiteiten van de inrichting vinden plaats in de (nabije) omgeving van diverse Natura 2000-gebieden. (significante) negatieve effecten van deze activiteiten op de beschermde natuurwaarden zijn op voorhand niet uit te sluiten. De activiteit is niet opgenomen in een beheerplan zoals bedoeld in artikel 19a of artikel 19b. Er is ook geen sprake van een activiteit die als bestaand gebruik zoals bedoeld in artikel 1 sub m kan worden gekwalificeerd. De werkzaamheden houden niet direct verband met en zijn niet nodig voor het beheer van het gebied. Dit betekent dat er sprake is van een project waarvan op objectieve wijze onderzocht en passend beoordeeld dient te worden wat de effecten van de activiteiten (kunnen) zijn.

De bestaande activiteiten worden ook niet langer meer aangemerkt als bestaand gebruik, maar worden aangemerkt als 'andere handelingen', waarop volgens de Raad van State artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn van toepassing is. Omdat artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 mede ter implementatie van artikel 6 lid 2 Habitatrichtlijn is bedoeld, moeten in de vergunningprocedure ook deze 'andere handelingen' worden beoordeeld. Dit houdt in dat moet worden nagegaan in hoeverre deze 'andere handelingen' de instandhoudingsdoelstellingen voor Natura 2000-gebieden in gevaar kunnen brengen.

De activiteiten van Cargill zijn eerder al in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 beoordeeld op moment van afgifte van de Wm vergunning in 2008. Op grond van de uitgevoerde natuurtoetsing[2] is op dat moment geconcludeerd dat er geen sprake is van mogelijke (significante) negatieve effecten en vergunningplicht in kader van de Natuurbeschermingswet 1998.
Wijzigingen in zowel de activiteiten van Cargill als het beoordelingskader hebben er toe geleid dat Cargill voor zijn bestaande activiteiten nu alsnog vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 heeft aangevraagd.

U gaat in uw vergunningaanvraag in op de effecten van uw activiteiten op beschermde natuurwaarden. Voorafgaand aan het indienen van de aanvraag heeft geen vooroverleg met u plaatsgevonden. U heeft SPA Ingenieurs opdracht gegeven om een voortoets uit te voeren naar de effecten van de bedrijfsactiviteiten in relatie de Natuurbeschermingswet, en aanvullend op deze voortoets een stikstofdepositie onderzoek uit te voeren. De resulterende rapporten van deze onderzoeken[3] [1] heeft u als bijlage bij uw aanvraag gevoegd.

Naar ons oordeel bevat uw vergunningaanvraag, op details aangevuld met kennis en expertise die binnen de provincie Zeeland beschikbaar zijn, de benodigde objectieve informatie om de effecten van de geplande activiteiten te kunnen beoordelen.

Provincie Zeeland is bevoegd vergunning te verlenen
Wanneer er sprake is van een activiteit of uitzondering zoals genoemd in het Besluit vergunningen Natuurbeschermingswet 1998, is niet Gedeputeerde Staten het bevoegde gezag om de vergunningaanvraag te behandelen, maar de Minister van Economische Zaken. De activiteiten van Cargill waar vergunning voor is aangevraagd worden niet genoemd in het Besluit vergunningen Natuurbeschermingswet 1998.

Indien een aanvraag van een vergunning als bedoeld in de artikelen 16, eerste lid en 19d, eerste lid, betrekking heeft op een project dat of andere handeling die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor een deel van een Natura 2000-gebied dat is gelegen binnen de grenzen van één provincie, beslissen Gedeputeerde Staten van de provincie waarin dat deel van het Natura 2000-gebied is gelegen over de aanvraag.

---

[2] *"Habitattoets / verzurende depositie", Bijlage 5 van de aanvraag, kenmerk 07.406.F01, Schoonderbeek en Partners Advies BV.*

[3] *"Cargill BV in Sas van Gent, Voortoets natuurbescherming", kenmerk 20140246.R02, 23 juni 2015, SPA ingenieurs*

Wanneer het beschermde gebied in meerdere provincies is gelegen, zijn Gedeputeerde Staten van de provincie waar het grootste deel van het gebied is gelegen het bevoegde gezag om de vergunningaanvraag te behandelen, voor zover de vergunningaanvraag mede betrekking heeft op delen van het gebied gelegen in andere provincies. De aanvraag dient in dat geval in overleg met de andere provincie(s) te worden behandeld.
Gedeputeerde Staten beslissen niet op een aanvraag als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, dan in overeenstemming met Gedeputeerde Staten van overige provincies indien een project of handeling tevens gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden gelegen in die provincies.

Er wordt in deze vergunning een beroep gedaan op artikel 19kd van de Natuurbeschermingswet, het uitzonderingsartikel op 19d. Er is namelijk geen sprake van significante gevolgen (door stikstofdepositie) als bedoeld in artikel 19d, eerste lid. Overige effecten anders dan stikstofdepositie op Natura-2000 gebieden in naburige provincies zijn uitgesloten.

Dit betekent dat Gedeputeerde Staten van de provincie Zeeland bevoegd zijn deze vergunningaanvraag te behandelen.

Geen strijdigheid met algemene doelen en kernopgaven
Voor alle Natura 2000-gebieden zijn dezelfde vijf algemene doelen geformuleerd en per gebied zijn kernopgaven geformuleerd. Deze algemene doelen en kernopgaven zijn een hulpmiddel bij de formulering van de doelen op gebiedsniveau. Op dit gebiedsniveau geven de kernopgaven aan wat de belangrijkste verbeteropgaven zijn en wat de belangrijkste bijdrage van dat landschap aan het Natura 2000-netwerk is. De kernopgaven omvatten vaak verscheidene habitattypen en soorten die op landschapsniveau en op gebiedsniveau om een samenhangende aanpak vragen in het kader van beheer en inrichting. De in de besluiten van de Natura 2000-gebieden opgenomen instandhoudingdoelstellingen zijn de specifieke uitwerking van de algemene doelen en kernopgaven per Natura 2000-gebied. De effecten van de te vergunnen activiteiten op die instandhoudingdoelstellingen zijn beoordeeld. Die beoordeling is de kern van deze vergunning.

Verderop in deze paragraaf 'Onze overwegingen' blijkt uit de beoordeling dat geen significant negatieve effecten op zullen treden. Het verlenen van een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 voor de uitstoot stikstofoxiden als gevolg van de bestaande activiteiten van Cargill, passend binnen de omgevingsvergunde situatie, achten wij dan ook niet in strijd met de algemene doelen en kernopgaven opgesteld voor Natura 2000-gebieden.

Effecten zijn mogelijk op beschermde habitats, soorten en 'oude doelen'
De activiteiten van Cargill kunnen mogelijk een negatief effect hebben op de drie categorieën specifieke instandhoudingsdoelen: habitattypen, soorten en de zogenaamde oude doelen.

Cargill is gelegen op een korte afstand (± 2,2 km.) van het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied Canisvliet. Als een gevolg daarvan zijn directe verstorende effecten op beschermde natuurwaarden op voorhand niet uitgesloten. Op basis van de externe werking van de Natuurbeschermingswet 1998 zijn ook indirecte effecten, bijvoorbeeld als een gevolg van stikstofdepositie, op grotere afstand mogelijk en liggen meerdere Natura 2000-gebieden binnen het beïnvloedingsgebied van de activiteiten van Cargill.

Voor Natura 2000-gebieden die vroeger een beschermd natuurmonument waren, gelden niet alleen instandhoudingsdoelen ter uitvoering van de Habitatrichtlijn en de Vogelrichtlijn, maar ook de oude doelen met betrekking tot natuurschoon of de natuurwetenschappelijke betekenis. Die zgn. oude doelen stammen uit de tijd dat het gebied een beschermd natuurmonument was. Een uitzondering geldt alleen wanneer de 'oude doelen' strijdig blijken te zijn met de instandhoudingsdoelstellingen; in dat geval zijn de laatste leidend.

Geen significant negatieve effecten door stikstofdepositie op habitattypen en soorten
De activiteiten van Cargill zijn eerder al in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 beoordeeld op moment van afgifte van de revisievergunning (Wm) in 2008. Op grond van de uitgevoerde voortoets[2] is op dat moment geconcludeerd dat er geen sprake was van mogelijke (significante) negatieve effecten en vergunningplicht in kader van de Natuurbeschermingswet 1998. Omdat na 2008 diverse wijzigingen (in zowel bedrijfsvoering als het wettelijk kader) hebben plaatsgevonden, is in het kader van de nu aangevraagde vergunning Natuurbeschermingswet 1998 voor het nabijgelegen Natura 2000-gebied Canisvliet (als maatgevend gebied) opnieuw een voortoets uitgevoerd waarbij aan de hand van de effectenindicator van het Ministerie van Economische Zaken voor de activiteit 'Industrie' de effecten zijn uitgewerkt en beoordeeld.

Geconcludeerd kan worden dat er geen wijzigingen hebben plaatsgevonden die tot andere inzichten leiden ten aanzien van negatieve effecten zoals licht en geluid op beschermde natuurwaarden, uitgezonderd de effecten van stikstofdepositie.

Artikel 19g, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 stelt dat een vergunning slechts verleend kan worden indien het bevoegd gezag zich ervan verzekerd heeft dat de natuurlijke kenmerken van de desbetreffende gebieden niet aangetast zullen worden. Zoals de Raad van State heeft overwogen in de uitspraak van 7 september 2011 in zaak nr. 201003301/1 zal door de toepassing van artikel 19f van de Natuurbeschermingswet 1998 bij een eerste vergunningaanvraag dienen te worden beoordeeld of op grond van objectieve gegevens kan worden uitgesloten dat de aangevraagde activiteiten afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen significante gevolgen kunnen hebben voor betrokken gebieden. Dergelijke gevolgen kunnen worden uitgesloten, voor zover het gaat om de ammoniakdepositie op de betrokken gebieden, als de aangevraagde activiteiten niet leiden tot een verhoging van de ammoniakdepositie ten opzichte van de op de juiste referentiedatum vergunde situatie. Die vergunde situatie kan worden ontleend aan hetgeen is vergund krachtens de Wet milieubeheer of is vergund krachtens de daaraan voorafgaande Hinderwet. In deze gevallen verplicht artikel 19f van de Natuurbeschermingswet 1998 niet tot het maken van een passende beoordeling omdat met zekerheid gesteld kan worden dat de aangevraagde activiteiten niet zullen leiden tot een toename van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden of beschermde natuurmonumenten.
Omdat de emissie van stikstofoxiden in de aangevraagde situatie van Cargill lager is dan op grond van de milieuvergunde situatie en op grond van de uitgevoerde voortoets overige effecten zijn uitgesloten, concluderen wij dat een passende beoordeling conform artikel 19f van de Natuurbeschermingswet 1998 voor de aangevraagde situatie niet is vereist.

De uitstoot van stikstofoxiden door Cargill leidt tot depositie van stikstof op diverse Natura-2000 gebieden in Nederland en Vlaanderen. De gevoeligheid van Natura 2000-gebieden voor stikstofdepositie verschilt sterk per gebied. De gevoeligheid van (leefgebied van) soorten en habitattypen wordt uitgedrukt in kritische depositiewaarden (KDW). De KDW verschillen per habitattype of leefgebied van soorten. Wanneer de hoeveelheid stikstofdepositie boven deze waarde komt is een significant effect daarvan niet uit te sluiten[4].
Hoewel de stikstofdepositie al tientallen jaren daalt, is de depositie in een groot aantal Natura 2000-gebieden nog steeds te hoog om het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor stikstofgevoelige leefgebieden van planten en dieren en habitattypen te kunnen waarborgen. Om hier een oplossing voor te vinden wordt het stikstofprobleem 'programmatisch' aangepakt op nationaal niveau. Hiervoor is op 1 juli 2015 de PAS (Programmatische Aanpak Stikstof) in werking getreden. Vergunningverlening onder de Natuurbeschermingswet met betrekking tot stikstof is daarmee in een ander wettelijk kader geplaatst. Omdat de aanvraag van Cargill voor een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet heeft plaatsgevonden voor inwerkingtreding PAS, is op basis van het overgangsrecht (artikel 19km, lid 4) sprake van een beoordeling volgens het kader van vóór inwerkingtreding PAS.

Artikel 19kd eerste lid van de Natuurbeschermingswet 1998, zoals in werking getreden op 25 april 2013, voorziet in een separaat regime voor de beoordeling van stikstofdepositie. Op grond van dit wetsartikel worden onder significante gevolgen als bedoeld in de artikelen 19d, eerste lid, en 19j, tweede lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 niet verstaan de gevolgen van een handeling, onderscheidenlijk de in een plan voorziene activiteiten, door het veroorzaken van stikstofdepositie op voor stikstofgevoelige habitats in een Natura 2000-gebied in de volgende gevallen:

a. de handeling is gebruik dat op de referentiedatum werd verricht, onderscheidenlijk het plan was van toepassing op de referentiedatum en is sedertdien niet of niet in betekenende mate gewijzigd, en heeft sedertdien per saldo geen toename van stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied veroorzaakt;
b. de handeling is een activiteit die na de referentiedatum is begonnen, of een gebruik dat na de referentiedatum in betekenende mate is gewijzigd, onderscheidenlijk het plan is van toepassing geworden na de referentiedatum, of is nadien in betekenende mate gewijzigd, waarbij is verzekerd dat, in samenhang met voor die activiteit getroffen maatregelen, de stikstofdepositie op de voor stikstof gevoelige habitats in een Natura 2000-gebied als gevolg van die activiteit of dat gebruik of dat plan, per saldo niet is toegenomen of zal toenemen.

[4] *Dobben, H.F. van, R. Bobbink, D. Bal & A. van Hinsberg, 2012, Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000. Alterra-rapport 2397, Wageningen.*

Onder de relevante referentiedatum zoals bedoeld in artikel 19kd wordt verstaan:

- In geval van een Habitatrichtlijngebied: 7 december 2004 of de datum waarop het gebied op de lijst van communautair belang is geplaatst.
- In geval van een Vogelrichtlijngebied: de datum waarop het gebied als zodanig is aangewezen. In overeenstemming met de uitspraak van de Raad van State van 7 september 2011 (zaaknummer 201003301/1) geldt voor Vogelrichtlijngebieden die zijn aangewezen voor de omzettingstermijn van de Habitatrichtlijn de referentiedatum van 10 juni 1994.

Een uitzondering op deze referentiedata wordt evenwel gevormd wanneer sprake is van een tussentijds gewijzigde vergunning, die een lagere stikstofdepositie c.q. stikstofemissie kent dan de vergunde situatie ten tijde van de relevante referentiedatum. Dit volgt uit de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 13 november 2013 in zaaknummer 2012111640/1.

Deze bovenstaande uitspraak is van toepassing op het bepalen van de juiste referentiesituatie van Cargill. In 2004 was de inrichting van Cargill vergunningtechnisch ingedeeld in vier bedrijfsonderdelen, zogenoemde satellites. In 2008 is een revisievergunning verleend voor de gehele inrichting. Uit het onderzoek luchtkwaliteit behorend bij de aanvraag revisievergunning is gebleken dat de toen aangevraagde situatie lagere emissies kent dan de oude daarvoor vergunde situatie. Dit is ook als zodanig opgenomen op pagina 10 van de considerans van de revisievergunning. Hiermee is 2004 als referentiedatum komen te vervallen en is de revisievergunning van 2008 bepalend geworden.
Sinds 2008 zijn nog diverse veranderingsvergunning en milieuneutrale veranderingen verleend die consequenties hebben voor de stikstofdepositie. De huidige vergunde emissie van stikstofhoudende componenten is lager dan in 2008. De laatste relevante verandering betreft de hot waterloop die in 2013 vergund is. Als referentiedatum gaan we daarom uit van de omgevingsvergunde situatie 2013, als zijnde de laagst milieuvergunde situatie.
De omgevingsvergunde wijziging met een toename van vergunde NOx-emissie ten opzichte van deze referentiesituatie 2013 betreft de naverbrander van de HP plant (emissiepunt e.p. 207). Het zuurstofpercentage bij de NOx concentratie-eis in de vergunning van de HP plant is aangepast omdat in de oorspronkelijke vergunning een te laag zuurstofpercentage was opgenomen. Doordat het zuurstofpercentage omhoog gaat, wordt theoretisch meer NOx vergund. Omdat het afgasdebiet en de effectieve bedrijfstijd beperkt zijn, is het echter een relatief klein emissiepunt. De geëmitteerde hoeveelheid NO_x blijft verwaarloosbaar ten opzichte van de totale emissie op inrichtingsniveau (< 0,5 % van totaal).
Ondanks de beperkte toename in de omgevingsvergunde situatie door deze wijziging ten opzichte van de referentiesituatie, is met deze door Cargill aangevraagde vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 geen sprake van toename van stikstofdepositie op beschermde natuurwaarden. Dat komt doordat de maximaal vergunde uitstoot in de aangevraagde situatie lager is dan de maximaal vergunde uitstoot in de referentiesituatie.
De beperkte (theoretische) toename van 470 kg/jaar NOx als gevolg van de gewijzigde vergunde NOx emissie uit de naverbrander van de HP plant wordt in de aangevraagde situatie volledig teniet gedaan door een beperking van de vergunde uitstoot van de drogers. De drogers zijn voorzien van bijstookbranders maar draaien voornamelijk op stoom en afgassen van de warmtekrachtinstallaties. Als bij de drogers de NOx emissie wordt bepaald op basis van het vergunde debiet en concentratie dan ontstaat er een dubbeltelling en daarmee een enorme overschatting van de NOx emissie. Wordt de NOx emissie berekend op basis van vergund debiet en concentratie dan resulteert dat in een waarde van ruim 300 ton/jaar. Dit geeft een onrealistisch en vertekend beeld. Daarom is er voor gekozen om de NOx emissie van de drogers in de referentiesituatie vast te stellen op grond van de feitelijke emissie (milieujaarverslag 2013). Op basis van het aardgasverbruik bedroeg deze in de referentiesituatie circa 7,7 ton/jaar. In de aangevraagde situatie wordt uitgegaan van een maximale uitstoot van 7,1 ton/jaar.

Voor de bepaling van de totale uitstoot van stikstofoxiden vanuit de inrichting wordt een sommatie gemaakt van alle relevante puntbronnen binnen de inrichting (utilities en drogers) en de onderscheidend aan de inrichting toe te schrijven voertuig- en vaarbewegingen. Dit leidt in de aangevraagde situatie (2015) tot een maximale uitstoot van 253,2 ton NOx per jaar. In de referentiesituatie (2013) is inclusief de gecorrigeerde waarde voor de drogers, sprake van een maximale uitstoot van 253,5 ton NOx per jaar.

Om de effecten van de stikstofdepositie door de uitstoot van stikstofhoudende componenten inzichtelijk te maken heeft u berekeningen gemaakt van de aangevraagde situatie (2015) en de referentiesituatie (2013) op een groot aantal rekenpunten binnen diverse Natura 2000-gebieden in zowel Nederland als België. De systematiek en de volledige rekenresultaten staan vermeld in het bij de aanvraag overlegde depositie onderzoek, een samenvatting van deze resultaten is in tabelvorm als bijlage aan deze vergunning toegevoegd. Geconcludeerd kan worden dat voor geen enkele locatie binnen deze Natura 2000-gebieden sprake is van toename van de stikstofdepositie in de aangevraagde situatie ten opzichte van de referentiesituatie. Dit betekent bovendien dat gesteld kan worden dat nergens in enig Natura 2000-gebied een toename zal plaatsvinden.

Uit de toetsing van uw aangevraagde activiteiten blijkt dat er op basis van het uitzonderingsartikel (19kd) geen sprake is van (significante negatieve) gevolgen voor de instandhoudingsdoelstellingen veroorzaakt door stikstofdepositie op daarvoor gevoelige habitats. Er is geen sprake van overige negatieve gevolgen gelet op de instandhoudingsdoelstellingen. Wij zien geen aanleiding om de gevraagde vergunning te weigeren. Er zijn geen andere vereisten relevant die weigering zouden rechtvaardigen.

** Er is geen aantasting van de wezenlijke kenmerken van de 'oude doelen'*
Beschermde Natuurmonumenten, die geen deel uitmaken van een Natura 2000-gebied, en waarop de oude doelen van toepassing zijn, zijn gelegen op ruime afstand van meer dan 25 kilometer van Cargill. Ten aanzien van stikstofdepositie in relatie tot de oude doelen worden de kritische depositiewaarden aangehouden van de daar aanwezige habitattypen. Aantasting van de oude doelen is daarmee niet van toepassing omdat significante (negatieve) gevolgen zijn uitgesloten.

** Geen significant negatieve effecten op buitenlandse Natura 2000-gebieden*
Belgische Natura 2000-gebieden vallen niet onder de reikwijdte van artikel 19d Natuurbeschermingswet 1998. In voorkomend geval dat een project op Nederlands grondgebied negatieve effecten kan hebben op één of meer buitenlandse Natura 2000-gebieden, dient evenwel te worden beoordeeld of vergunningverlening in overeenstemming is met artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn (zie uitspraak AbRvS in zaaknummer 200902744/1/R2). Artikel 6, derde lid, van de Habitatrichtlijn bepaalt dat voor elk plan of project dat significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied een passende beoordeling moet worden gemaakt en slechts toestemming voor het plan of project wordt gegeven wanneer de zekerheid is verkregen dat het de natuurlijke kenmerken van het Natura 2000-gebied niet zal aantasten.
Op basis van de resultaten van de met de aanvraag ingediende natuurtoets, kan met zekerheid gesteld worden dat de aangevraagde activiteiten niet zullen leiden tot een toename van stikstofdepositie op Belgische Natura 2000-gebieden ten opzichte van de stikstofdepositie op deze gebieden waarvoor op de daarvoor geldende referentiedata toestemming bestond op grond van de op die data voor Cargill vigerende vergunning verleend onder de Wet Milieubeheer. Van de mogelijkheid op negatieve effecten anders dan stikstofdepositie is op basis van het afstandscriterium geen sprake. Daarmee is voldoende zekerheid verkregen dat de natuurlijke kenmerken van de betreffende Belgische Natura 2000-gebieden niet zullen worden aangetast.

** In combinatie met andere activiteiten veroorzaakt uw activiteit geen significant negatieve effecten.*
Omdat geen sprake is van een toename van stikstofdepositie of overige negatieve effecten maar het vergunnen van (een deel van) het omgevingsvergunde gebruik op de juiste referentiedatum, zijn significante (negatieve) gevolgen op basis van cumulatie met andere projecten uitgesloten.

** Provinciaal beleid*
Uw activiteit is niet in strijd met het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018. De bestaande activiteiten van Cargill B.V. worden zodanig uitgevoerd dat er geen significante aantasting plaatsvindt van de wezenlijke kenmerken of waarden van de Zeeuwse beschermde natuur en onvermijdelijke verstoringen zo klein mogelijk worden gehouden. Naar ons oordeel is er dus geen strijdigheid met het omgevingsplan Zeeland 2012-2018.

** Conclusie*
De aangevraagde vergunning voor de uitstoot van stikstofoxiden door Cargill B.V. is geen activiteit die direct verband houdt met en niet nodig is voor het beheer van Natura 2000-gebieden.
Op voorhand kan niet worden uitgesloten dat deze activiteit, afzonderlijk, of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen zou kunnen hebben voor de betrokken Natura 2000-gebieden. We hebben uw activiteiten getoetst aan de zogenaamde instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden welke bestaan uit doelstellingen voor habitattypen en habitats van soorten, en de doelstellingen van beschermde natuurmonumenten.
Op grond van de ons ter beschikking staande informatie en de bij ons zelf aanwezige kennis hebben wij de zekerheid verkregen dat de activiteiten waar de vergunning voor is aangevraagd geen significante negatieve gevolgen hebben voor de natuurlijke kenmerken van de betrokken gebieden. In deze vergunning worden namelijk voorschriften opgenomen die de natuurwaarden van het gebied beschermen. Op die wijze wordt voorkomen dat er significante negatieve effecten optreden.

Daarnaast is van belang het gestelde in artikel 19e van de Natuurbeschermingswet 1998. Artikel 19e schrijft voor dat Gedeputeerde Staten bij het verlenen van een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, rekening houden:

a. met de gevolgen die een project of andere handeling, waarop de vergunningaanvraag betrekking heeft, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, met uitzondering van de doelstellingen, bedoeld in artikel 10a, derde lid, kan hebben voor een Natura 2000-gebied;
b. met een op grond van artikel 19a of artikel 19b vastgesteld beheerplan, en
c. vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale bijzonderheden.

Deze in artikel 19e van de Nb-wet 1998 genoemde aspecten verzetten zich niet tegen de verlening van dit besluit; evenmin zijn er andere vereisten relevant die weigering zouden rechtvaardigen.

Tevens hebben wij uw activiteit getoetst aan het geldende provinciale beleid zoals opgenomen onder punt 6 van deze vergunning. Onder punt 6 staat ook waar u meer informatie over Natura 2000-gebieden en de instandhoudingsdoelstellingen kunt lezen.

Wij zijn op grond van bovenstaande overwegingen van oordeel dat de vergunning onder oplegging van voorschriften kan worden verleend.

5. Zienswijzen van belanghebbenden

Op het moment dat wij uw vergunningaanvraag binnen kregen, hebben wij een afschrift hiervan verstuurd naar:

- de Minister van Economische Zaken
- het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Terneuzen.

Tevens hebben wij een ontwerpbesluit gestuurd aan.

- de ZMf

Ze kregen op die manier de gelegenheid om hun zienswijze te geven op uw aanvraag.

Daarnaast hebben wij een ontwerpbesluit 6 weken openbaar ter inzage gelegd zodat overige belanghebbenden hun zienswijze kunnen indienen. Ook u heeft een ontwerpbesluit ontvangen met de mogelijkheid hier een reactie op te geven.

Op het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen ontvangen zodat wij het definitieve besluit ongewijzigd hebben vastgesteld.

6. Wettelijk kader en beleid

Wetgeving

Op de website: http://wetten.overheid.nl vindt u relevante wetgeving en de op de aanvraag van toepassing zijnde wetsartikelen uit de Natuurbeschermingswet 1998.

Omdat de aanvraag voor de vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is ingediend voor op 1 juli 2015, is op basis van het overgangsrecht volgens artikel 19km lid 4, de aanvraag beoordeelt volgens het toetsingskader voorafgaand aan de inwerkingtreding van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS).

Als toetsingskader voor de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden gelden de aanwijzingsbesluiten, als zijnde de best beschikbare informatie gebaseerd op de meest recente ecologische inzichten. Op de website van het ministerie van Economische Zaken (http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/) staat alle, voor u relevante informatie over de Natura 2000-gebieden met daarbij de gebiedsbeschrijving en de instandhoudingdoelen.

Omgevingsplan Zeeland 2012-2018

In 2012 heeft Provinciale Staten van Zeeland het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 vastgesteld. Het omgevingsplan gaat voor een krachtig Zeeland, waarvoor economische groei, ontwikkeling en innovatie nodig zijn. Het omgevingsplan zet in op een sterke economie, een goed woon- en werkklimaat, maar ook kwaliteit van water en landelijk gebied.
De doelstelling op het gebied van natuur is: bescherming, beheer en ontwikkeling van typisch Zeeuwse natuurwaarden, waarmee een bijdrage wordt geleverd aan het behoud van de (inter)nationale biodiversiteit en de omgevingskwaliteit. De Provincie beschermt alle bestaande natuurgebieden en de agrarische gebieden van ecologische betekenis (EHS; Ecologische Hoofd Structuur en Natura 2000). Voor deze

gebieden is nationale en internationale wetgeving van kracht zoals de Natuurbeschermingswet 1998. Voor elk Natura 2000 gebied wordt een beheersplan en een handhavingsplan opgesteld.

In het omgevingsplan zijn de volgende acties benoemd:

- Bescherming en kwaliteitsverbetering bestaande natuur
- Voltooien herijkte Zeeuwse EHS, tegenwoordig Natuurnetwerk Zeeland genoemd (aankoop en inrichting ontbrekende gebieden)
- Beheer natuurgebieden (beheer coördineren en toegankelijkheid verbeteren)
- Natuur- en milieueducatie ondersteunen

De relevante wetgeving, de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000-gebieden en het beleid dat u hierboven hebt kunnen lezen, zijn voor ons het toetsingskader voor de vergunning.

Bijlage 1: Resultatentabel depositieonderzoek (samenvatting).

Nr	Natuurgebied	Totaal depositie mol/ha/jaar		
		2013	2015	verschil
1	Brabantse wal 1	0,420	0,420	0,000
2	Brabantse wal 2	0,400	0,400	0,000
3	Canisvliet	8,470	8,460	-0,010
4	De Maire (Oosterschelde)	0,240	0,240	0,000
5	De Vogel 1 (Vogelkreek)	0,710	0,710	0,000
6	De Vogel 2 (Vogelkreek)	0,720	0,720	0,000
7	Groote gat	0,310	0,310	0,000
8	Kop van Schouwen 1	0,160	0,160	0,000
9	Kop van Schouwen 2	0,150	0,150	0,000
10	Kop van Schouwen 3	0,150	0,150	0,000
11	Kreken van Assenede	2,280	2,280	0,000
12	Manteling van Walcheren 1	0,280	0,280	0,000
13	Manteling van Walcheren 2	0,220	0,220	0,000
14	Oosterschelde - Goese Sas	0,360	0,360	0,000
15	Oosterschelde - inlaag 1	0,220	0,220	0,000
16	Oosterschelde - inlaag 2	0,240	0,240	0,000
17	Oosterschelde - Inlaag 3	0,220	0,220	0,000
18	Oosterschelde - Inlaag Scherpenissepolder 1	0,340	0,340	0,000
19	Oosterschelde - Inlaag Scherpenissepolder 2	0,350	0,350	0,000
20	Oosterschelde - Krabbenkreek 1	0,280	0,280	0,000
21	Oosterschelde - Krabbenkreek 2	0,280	0,280	0,000
22	Oosterschelde - Krabbenkreek 3	0,260	0,260	0,000
23	Oosterschelde - Krabbenkreek 4	0,230	0,230	0,000
24	Oosterschelde - Krabbenkreek 5	0,250	0,250	0,000
25	Oosterschelde - Krabbenkreek 6	0,260	0,260	0,000
26	Oosterschelde - Noordpolder	0,310	0,310	0,000
27	Oosterschelde - Plan Tureluur - Zierikzee 1	0,230	0,230	0,000
28	Oosterschelde - Plan Tureluur - Zierikzee 2	0,220	0,220	0,000
29	Oosterschelde - Rattekaai 1	0,370	0,370	0,000
30	Oosterschelde - Rattekaai 2	0,340	0,340	0,000
31	Oosterschelde - Roelshoek	0,450	0,450	0,000
32	Oosterschelde - Stavenisse	0,270	0,270	0,000
33	Oosterschelde - Stelberg Flipland	0,220	0,220	0,000
34	Oosterschelde - Stelletje	0,210	0,210	0,000
35	Oosterschelde - Viane	0,250	0,240	-0,010
36	Oosterschelde - Zandkreek	0,300	0,300	0,000
37	Oosterschelde - Zijpe	0,210	0,210	0,000
38	't Zwin	0,190	0,190	0,000
39	Westerschelde - Ellewoutsdijk 1	0,640	0,640	0,000
40	Westerschelde - Ellewoutsdijk 2	0,630	0,630	0,000
41	Westerschelde - Hoofdplaat	0,430	0,420	-0,010
42	Westerschelde - Inlaag Ellewoutsdijk 1	0,660	0,660	0,000
43	Westerschelde - Inlaag Ellewoutsdijk 2	0,550	0,550	0,000
44	Westerschelde - Kaloot	0,390	0,390	0,000
45	Westerschelde - Kloosterzande	0,730	0,730	0,000
46	Westerschelde - Kop van Ossenisse	0,610	0,610	0,000

Nr	Natuurgebied	Totaal depositie mol/ha/jaar		
		2013	2015	verschil
47	Westerschelde - Rilland	0,380	0,380	0,000
48	Westerschelde - Seaflinghe 1	0,460	0,460	0,000
49	Westerschelde - Seaflinghe 2	0,530	0,530	0,000
50	Westerschelde - Seaflinghe 3	0,430	0,430	0,000
51	Westerschelde - Seaflinghe 4	0,390	0,390	0,000
52	Westerschelde - Seaflinghe 5	0,370	0,370	0,000
53	Westerschelde - Waarde	0,420	0,420	0,000
54	Yerseke en Kapelse Moer 1	0,400	0,400	0,000
55	Yerseke en Kapelse Moer 2	0,430	0,430	0,000

Uit bovenstaande tabel blijkt dat de berekende stikstofdepositie op drie locaties in de aangevraagde situatie (2015) afneemt ten opzichte van de referentiesituatie (2013). Op alle overige maatgevende rekenpunten (stikstofgevoelige locaties) in nabijgelegen Natura 2000-gebieden is er geen verschil tussen de aangevraagde situatie en referentiesituatie.

13012447

GEMANDATEERD BESLUIT

zaaknummer
NB.12.036

verwijsnummer
12077202

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd	datum	paraaf
LBN	7/6/2013	[redacted]
Fin. Toets	datum	paraaf
Jur. toets	datum	paraaf
Directeur	datum	paraaf

Gemandateerde paraaf d.d.:
[redacted]

Besluit
Besluit verlenen vergunning voor herstarten anode-fabriek van voormalig Zalco

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam	afdeling	doorkiesnummer	datum
[redacted]	WBN	[redacted]	06/06/2013

geadresseerde

bericht op brief van
11/12/2012

kenmerk geadresseerde

adressering
Century Aluminium Vlissingen BV
t.a.v. [redacted]
Frankrijkweg 2 a
4389 PB RITTHEM

bijlage(n)
-

onderwerp
Natuurbeschermingswet 1998, NB.12.036

aanwijzingen

verwerkt registratuur
07 JUNI 2013

paraaf [redacted]

uiterste verzenddatum
07/06/2013

tekstverwerking

paraaf [redacted]

verzenddatum brief

opm. verzending
10 JUNI 2013

paraaf [redacted]

collationeren

paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA

paraaf

Naar TVC gekopieerd.d.d.
N.V.T.

documentnaam
13012447.doc

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. [redacted]
2. **Besluit**: natuurbeschermingswet@zeeland.nl; [redacted] belanghebbenden; EZ (Ministerie van EZ, Directie RRE, Nbwet vergunningenteam, Postbus 20401, 2500 EK Den Haag); gemeente(n); Gemeente Vlissingen
3.
4
5

6
indien meer afschriften: adreslijst toevoegen

V3.3

Archiefexemplaar

Provincie Zeeland

bericht op brief van:	11/12/2012
uw kenmerk:	
ons kenmerk:	13012447 / NB.12.036
afdeling:	Water, Bodem en Natuur
bijlage(n):	
behandeld door:	[redacted]
doorkiesnummer:	(0118) 63 1138
onderwerp:	vergunning ex artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998

Century Aluminium Vlissingen BV
t.a.v. [redacted]
Frankrijkweg 2 a
4389 PB RITTHEM

verzonden: [illegible] 2013

Middelburg, 7 juni 2013

Geachte [redacted],

Op 12 december 2012 ontvingen wij uw brief, met daarin de aanvraag voor een vergunning voor het herstarten van de anodefabriek van voormalig Zalco. Voor de herstart vinden er een aantal verbeteringen aan de inrichting plaats in het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De ontvangst van uw aanvraag is op 21 januari 2013 (kenmerk 13001472) bevestigd. U vraagt deze vergunning aan op basis van de Natuurbeschermingswet 1998. In deze brief geven wij u ons antwoord.

Vergunning
Wij verlenen u vergunning voor het herstarten van de anodefabriek van voormalig Zalco. Voor de herstart vinden er een aantal verbeteringen aan de inrichting plaats. De vergunning bestaat uit deze brief met de twee toegevoegde delen A, B Leest u vooral deel A van deze vergunning zorgvuldig door; hierin staan de voorschriften die we aan de vergunning verbinden.

Geldigheid
De vergunning is geldig tot 31-12-2015.

Beroep
Tegen dit besluit kunt u schriftelijk beroep instellen. U dient uw beroepschrift te richten aan:

Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA DEN HAAG

In uw beroepschrift neemt u tenminste op:
- uw naam
- uw adres
- de datum
- tegen welk besluit u beroep instelt
- waarom u beroep instelt
- uw handtekening

S80010

U moet het beroepschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending die u hierboven vermeld ziet. Overschrijding van de termijn kan er toe leiden dat met uw beroep geen rekening meer wordt gehouden.

Voor meer informatie kunnen wij u een informatiefolder toezenden. U kunt deze aanvragen via telefoonnummer (0118) 631 260. Deze informatie is ook te downloaden via http://loket.zeeland.nl/bezwaar/beroep.

Voorlopige voorziening
Zodra iemand een beroep indient tegen deze vergunning, betekent dat niet dat de vergunning direct geschorst is. Om een mogelijke herziening van dit besluit te bespoedigen kan de indiener van een beroepschrift een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Dit kan wanneer de indiener van mening is dat er sprake is van 'onverwijlde spoed', gelet op de betrokken belangen (artikel 8.81, lid 1 van de Algemene Wet Bestuursrecht). Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd. Het verzoek kunt u richten aan:

Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA DEN HAAG

Vragen
Heeft u vragen over de vergunning? Belt u dan met [redacted], bereikbaar via [redacted] op werkdagen tussen 9.00 en 17.00 uur.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

drs. D.J.F. Lagendijk,
hoofd afdeling Water, Bodem en Natuur.

Deze vergunning bestaat uit twee delen:
In deel **A** leest u waarvoor en waarom u de vergunning krijgt.
In deel **B** leest u over het wettelijke kader en het beleid die een rol spelen bij het verlenen van deze vergunning en het toetsingskader van deze vergunning

Deel A. De vergunning

Wij verlenen u (Century Aluminum Vlissingen BV, verder Century) vergunning, op grond van artikel 19d, eerste lid van de Natuurbeschermingswet 1998, voor het herstarten van de anodefabriek van voormalig Zalco. Voor de herstart vinden er een aantal verbeteringen aan de inrichting plaats. De inrichting grenst aan het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe.

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag inclusief alle bijgevoegde stukken. De eventuele negatieve effecten op beschermde natuurwaarden zijn uitsluitend beoordeeld op de te vergunnen activiteiten zoals die in de aanvraag beschreven zijn. De werkzaamheden dienen dan ook te worden uitgevoerd conform de aanvraag, voor zover niet in tegenspraak met de in deze vergunning geformuleerde voorwaarden. Wijzigingen in de uitvoering die wenselijk of noodzakelijk zijn en die geen extra of andere negatieve effecten op beschermde natuurwaarden teweegbrengen, kunnen tijdens de looptijd van de vergunning mogelijk wel doorgevoerd worden. Om te bepalen of de wijziging met of zonder een gewijzigde vergunning doorgevoerd kan worden dient altijd contact opgenomen te worden met het bevoegde gezag, de provincie Zeeland.

Hieronder leest u achtereenvolgens:
1. welke voorschriften wij aan deze vergunning verbinden;
2. tot wanneer de vergunning geldig is;
3. voor welke activiteiten u de vergunning precies krijgt;
4. op welke argumenten wij onze beslissing hebben gebaseerd;
5. de zienswijzen van verschillende belanghebbenden.

1. Voorschriften
Om de natuur in het Natura 2000-gebied te beschermen, verbinden we aan de vergunning een aantal voorschriften. Tijdens het uitvoeren van uw activiteit bent u dan ook verplicht zich aan onderstaande voorschriften te houden.

1. De werkzaamheden dienen strikt conform de vergunningaanvraag te worden uitgevoerd, voor zover niet in strijd met de voorschriften in deze vergunning.
2. Alle materialen en afval dienen op een zodanige wijze opgeslagen te worden dat ze niet door verwaaiing, verspoeling of op andere wijze in het Natura 2000-gebied verspreid kunnen raken.
3. Bodem- en waterverontreinigende stoffen die ten gevolge van de vergunde activiteit in aanraking komen met de bodem of het oppervlaktewater worden direct opgeruimd en naar een erkende verwerker gebracht.
4. De koelwaterinlaat wordt voorzien van een visvriendelijk inlaat, met een instroomsnelheid van maximaal 0,25 m/s.
5. Er wordt geen geluidsapparatuur of geluid producerende apparatuur gebruikt, anders dan strikt noodzakelijk is (voor de uitvoering en in verband met communicatie of veiligheid).
6. Als heiwerkzaamheden in het broedseizoen voor vogels (15 maart t/m half augustus) en de voortplantings-, zoog- en verharingsperiode van de gewone zeehond (april t/m september) plaatsvinden, dienen deze heiwerkzaamheden te worden uitgevoerd volgens de "slow-start" methode[1].
7. De vergunning, inclusief de aanvraag moet aanwezig zijn op de locatie van de werkzaamheden. Medewerkers ter plaatse moeten op de hoogte zijn van de in de vergunning opgenomen voorschriften.
8. U dient minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden te melden wanneer u begint met uw werkzaamheden. U doet dit via het e-mailadres handhaving.groen@zeeland.nl onder vermelding van kenmerknummer NB.12.036.
9. Uiterlijk 2 dagen nadat de werkzaamheden zijn beëindigd wordt dit gemeld op het hierboven genoemde e-mail adres onder vermelding van kenmerknummer NB.12.036.

[1] slow-start"-heimethoden: Starten met een laag vermogen dat langzaam wordt opgevoerd.

2. Geldigheid
Deze vergunning is voor de bouwactiviteiten geldig tot en met 31-12-2015. Voor het in werking hebben van de anodefabriek is deze vergunning geldig voor onbepaalde tijd. Zorgvuldig nakomen van de bovenstaande voorschriften, voorkomt dat we de vergunning voortijdig intrekken of wijzigen.

3. Uw activiteiten
Century heeft een deel van de voormalige Zalco aluminiumfabriek, gelegen aan de Frankrijkweg 2A te Ritthem op het industrieterrein Vlissingen-Oost overgenomen. Het gaat om het bedrijfsdeel waar anodes worden geproduceerd. Voorheen maakte de anodefabriek deel uit van de inrichting Zalco die naast de anodefabriek ook beschikte over een gieterij en smelterij. Voor de herstart vinden een aantal verbeteringen aan de inrichting plaats zoals plaatsing van een rookgasreiningsinstallatie met schoorsteen en een natte gaswasser. Verder moet voor de natte gaswasser een nieuwe in- en uitlaat voor spoelwater worden gemaakt.

Voor het deel waar de anodes wordt geproduceerd door Century wordt een omgevingsvergunning in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) aangevraagd.

4. Onze overwegingen
Om tot deze vergunningverlening te komen, hebben we een aantal zaken zorgvuldig afgewogen. Hieronder leest u welke argumenten een rol speelden bij ons besluit.

** Een beoordeling van de effecten is noodzakelijk*
Het herstarten van de anodefabriek van het voormalige Zalco en de aanpassingen aan de fabriek die hier voor nodig zijn vinden plaats grenzend aan het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Naast mogelijke directe effecten op Natura 2000-gebied Westerschelde en Saeftinghe leidt de aangevraagde activiteit mogelijk tot effecten op verder weggelegen Natura 2000-gebieden. (Significante) negatieve effecten van deze activiteit op de beschermde natuurwaarden zijn op voorhand niet uit te sluiten. De activiteit is niet opgenomen in een beheerplan zoals bedoeld in artikel 19a of artikel 19b. Deels is sprake van een activiteit die als bestaand gebruik zoals bedoeld in artikel 1 sub m kan worden gekwalificeerd. De overige werkzaamheden houden niet direct verband met en zijn niet nodig voor het beheer van het gebied. Dit betekent dat er sprake is van een project waarvan op objectieve wijze onderzocht en passend beoordeeld dient te worden wat de effecten van de activiteiten (kunnen) zijn.

De werkzaamheden in het kader van het ombouwen, opstarten en de exploitatie van de anode-fabriek gaan gepaard met een zekere productie van licht en geluid en uitstoot van verzurende en vermestende stoffen. U gaat in uw vergunningaanvraag in op de eventuele negatieve effecten van uw activiteiten op de beschermde natuurwaarden. De overige werkzaamheden houden niet direct verband met en zijn niet nodig voor het beheer van het gebied. Dit betekent dat er sprake is van een project waarvan op objectieve wijze onderzocht en passend beoordeeld dient te worden wat de effecten van de activiteiten (kunnen) zijn.

Hiertoe heeft Century, RoyalHaskoning DHV de opdracht gegeven voor het uitvoeren van een natuurtoets. Dit heeft geleid tot het rapport: "Natuurtoets, bijlage M2.13, Century Aluminum Vlissingen BV. Wij vinden dat in dit rapport de effecten op Natura 2000-gebieden passend zijn beoordeeld. Voor zover aanvullende informatie voor de beoordeling van negatieve effecten benodigd is, is bij de provincie Zeeland beschikbare deskundigheid aangewend om tot een onderbouwde objectieve beoordeling te komen. Verder zijn voor de beoordeling door ons diverse rapporten gebruikt. Deze zijn aangeven in de desbetreffende voetnoten.

De volgende aspecten kunnen potentieel negatieve effecten veroorzaken en zijn daarom beoordeeld:
- geluid;
- trillingen;
- licht;
- koelwater, lozing en inname;
- emissies c.q. deposities.

**** Provincie Zeeland is bevoegd vergunning te verlenen***
Deze vergunningaanvraag ziet toe op activiteiten die plaatsvinden grenzend aan het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. De effecten van deposities als gevolg van de het opstarten, ombouwen en exploiteren hebben hoofdzakelijk gevolgen voor de beschermde natuurwaarden binnen de provincie Zeeland. De uit te voeren activiteiten worden niet genoemd in het Besluit vergunningen Natuurbeschermingswet 1998. Dit betekent dat gedeputeerde staten van de provincie Zeeland bevoegd zijn deze vergunningaanvraag te behandelen Dit gebied is geheel gelegen op het grondgebied van de provincie Zeeland. De effecten van de activiteit hebben enkel gevolgen voor dit Natura 2000-gebied.

**** Het geluid heeft geen significant negatief effect op de instandhoudingsdoestellingen van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe***

Mogelijke effecten
In Nederland ligt het natuurlijke achtergrondgeluid tussen 30 en 45 dB(A)[2]. Verstoring door geluid is verstoring door onnatuurlijke geluidsbronnen; permanent zoals geluid door wegverkeer of tijdelijk zoals geluidsbelasting bij evenementen. Geluid is een hoorbare trilling, gekenmerkt door geluidsdruk en frequentie. Alleen diersoorten zijn gevoelig voor directe effecten van geluid. Geluid is een belangrijke factor in de verstoring van fauna. De verstoring door geluid wordt beïnvloed door het achtergrondgeluid en de duur, frequentie en sterkte van de geluidsbron zelf. Geluidsbelasting kan leiden tot stress en/of vluchtgedrag van individuen. Dit kan vervolgens weer leiden tot het verlaten van het leefgebied of bijvoorbeeld een afname van het reproductieproces. In bepaalde gevallen kan ook gewenning optreden, in het bijzonder bij continu geluid. Voor vogels is deze dosis-effect relatie in bepaalde gevallen goed gekwantificeerd. De voorgenomen activiteiten zullen op korte afstand van de Westerschelde & Saeftinghe plaatsvinden. De activiteiten leiden tot een toename van de geluidsbelasting ter plaatse. Deze toename van het geluid kan mogelijk effect hebben op (broed)vogels, zeehonden en vissen.

Beoordeling van effecten

Bouwactiviteiten en exploitatie
Op de grens van het Natura 2000-gebied is de gemiddelde geluidbelasting als gevolg van Century (ligt op 1,3 km afstand van het Natura 2000-gebied) lager dan 44 dB(A). Op 700 m afstand nadert dit de 40 dB(A) geluidcontour gehanteerd voor stiltegebieden. De heersende geluidbelasting ligt naar verwachting hoger door scheepvaart en overige activiteiten op het industriegebied Vlissingen-Oost. Het aandeel van de geluidbijdrage als gevolg van Century is hierin niet onderscheidend. Ook de maximale geluidniveaus zijn niet onderscheidend van de achtergrondbelasting op het industriegebied; dit geldt ook voor de platen in de Westerschelde die op grotere afstand liggen.
Gedurende één of twee dagen vinden er heiwerkzaamheden plaats. Het daarbij geproduceerde geluid kan een negatief effect hebben op vogels, zogende en verharende gewone zeehonden. Door de voorwaarde in deze vergunning op te nemen, dat als heiwerkzaamheden in het broedseizoen voor vogels (15 maart t/m half augustus) en de voortplantings-, zoog- en verharingsperiode van de gewone zeehond (april t/m september) plaatsvinden, dienen deze heiwerkzaamheden te worden uitgevoerd volgens de "slow-start" methode[3], zodat significante negatieve effecten worden uitgesloten.

De anodefabriek veroorzaakt geluidemissies die ter hoogte van de het omliggend beschermde natuurgebieden (EHS en Natura 2000) ten opzichte van de achtergrondgeluiden zijn uitgedoofd. Significante negatieve effecten op de aangewezen (broed)vogels, vissen en gewone zeehond tijdens de aanleg- en exploitatiefase uitgesloten.

**** Er zijn geen significante negatieve effecten van licht op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe***

Mogelijke effecten
Door gebruik te maken van kunstlicht nabij de Westerschelde & Saeftinghe zijn effecten van licht niet geheel uit te sluiten. Naar mogelijk dosis-effect relaties van licht is nog vrij weinig onderzoek gedaan. Veel kennis gaat daarom nog niet verder dan het kwalitatief signaleren van risico's. Kunstmatige verlichting van de nachtelijke omgeving kan tot verstoring van het normale gedrag van soorten leiden[4]. Op het oriëntatievermogen van vogels kan verlichting zowel positief als negatief werken. Hoe dit verder doorwerkt is per diersoort verschillend en afhankelijk van allerlei omstandigheden. Eveneens kan verlichting verstorend werken op het dag-nachtritme van dieren en kan zo de biologische kalender ontregelen. Dit kan ervoor zorgen dat vogels eerder in de tijd gaan broeden en jongen krijgen, wanneer het weer en de voedselsituatie nog niet optimaal zijn. Voor de verschuiving van de biologische klok zijn onder laboratoriumomstandigheden hoge lichtintensiteiten nodig. Licht in de duisternis leidt ook tot aantrekking, bijvoorbeeld trekvogels die zich in grote aantallen verzamelen rond gasvlammen van booreilanden.

---

[2] Jabben, J., Potma, C. & Swart, W. (2001); Monitor Resultaten Geluid 2000. Overzicht monitormetingen omgevingsgeluid 2000. RIVM rapport 725201203 ; Van den Berg, G.P. (2002); Op zoek naar stilte; meting van indicatoren voor stilte in recreatieve (natuur)gebieden in de Randstad. Natuurkundewinkel, Rijksuniversiteit Groningen. Rapport NWU-107
[3] slow-start"-heimethoden: Starten met een laag vermogen dat langzaam wordt opgevoerd.
[4] De Molenaar, J.G., D.A. Jonkers, en F.W.G.A. Ottburg, 2005. Mogelijke effecten van verlichting vanuit Rustenburg op kwalificerende en andere vogelsoorten in de Bovenste Polder onder Wageningen. Alterra rapport 1237, Wageningen

Beoordeling effecten

Aanlegfase

In de aanlegfase wordt een rookgasreiniger (35 m hoog) gebouwd. De werkzaamheden zullen merendeels overdag worden uitgevoerd. Het werkterrein wordt afgeschermd door de huidige gebouwen van Century en de zeedijk, waardoor de lichtuitstraling beperkt zal zijn. Gezien de huidige verlichting van het industriegebied zal de extra lichtuitstraling wegvallen in de omgeving. Vissen zullen de verlichting en de lichtuitstraling van het terrein niet kunnen waarnemen. De gewone zeehond kan alleen het licht waarnemen als deze op de plaat rusten. De dichtstbijzijnde rustplaats ligt op 6 kilometer afstand. Gelet de grote afstand, de bestaande verlichting en de lichtuitstraling van het industriegebied en de afscherming door de dijk en de bestaande bebouwing is het zeer onwaarschijnlijk dat er op 6 kilometer afstand nog sprake is van een waarneembaar effect. Doordat het licht de kwadratische afneemt met de afstand, heeft de uitstraling geringe effecten op beschermde vogels Gezien het incidentele en tijdelijk effect zijn significante negatieve effecten op de aangewezen (broed)vogels, vissen en gewone zeehond tijdens de aanleg fase uitgesloten.

Gebruiksfase

Er komt een beperkte verlichting op het terrein, maar in uitvoering is die vergelijkbaar met de bestaande verlichting van het voormalig Zalco. Het type verlichting in de nieuwe situatie zal niet verschillen van de bestaande situatie. Er is geen wezenlijke verandering in de lichtuitstraling. Significante negatieve effecten door lichtuitstraling zijn uitgesloten.

**** Er zijn geen significante negatieve effecten van trillingen op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe.***

Mogelijke effecten

Trilling kan leiden tot verstoring van het natuurlijke gedrag van soorten. Individuen kunnen tijdelijk of permanent verdreven worden uit hun leefgebied. Over het daadwerkelijke effect van trilling is nog zeer weinig bekend. In de aanlegfase kunnen trillingen veroorzaakt worden door funderingswerkzaamheden. Scheepvaart kan leiden tot trillingen en golfslag in het water. Hierdoor kan aquatische fauna verstoord worden. Vogels zijn voor zover bekend niet gevoelig voor trillingen, waardoor significante verstoring uitgesloten kan worden.

Beoordeling effecten

Het verstorende effect van de trillingen die kunnen optreden tijdens de funderingswerkzaamheden zal kleiner of vergelijkbaar zijn met het verstorende effect van geluid. De trillingen zullen niet leiden tot (significant) negatieve effecten op typische soorten van de habitattypen H 1130 Estuaria, H 1330A Slijkgrasvelden, H 2120 Witte duinen en H 2160 Duindoornstruwelen, dus op de kwaliteit van deze typen. De gewone zeehond, fint, rivierprik en zeeprik zijn gevoelig voor trillingen. Tijdens de werkzaamheden is er voldoende ongestoord gebied over zodat deze soorten kunnen uitwijken. Significante negatieve effecten op de kwalificerende soorten zijn uitgesloten.

**** Er zijn geen significante negatieve effecten van de koelwaterinname en -lozing op de instandhoudingsdoelstellingen van de Westerschelde & Saeftinghe.***

Mogelijke effecten

Als gevolg van inzuiging kunnen organismen terecht komen in het koelwatersysteem. Een deel van de vissen die in het systeem terechtkomt, loopt schade op of sterft (Hartholt & Jager, 2004)[5]. Bij lozing van het koelwater wordt een pluim van water gevormd, dat warmer is dan het ontvangende oppervlaktewater. Dit plotselinge temperatuurverschil kan negatieve effecten hebben op de organismen die door de pluim heen zwemmen of drijven.

Beoordeling effecten

Inname koelwater

Het rookgas wordt mede om de luchtemissie van SOx van 200 mg/m3 naar 50 mg/m3 te reduceren gereinigd door middel van een 'waterscrubber' of eventueel een wasser met loog
Als de 'waterscrubber' wordt toegepast zal met een nieuw te realiseren onttrekkingspunt zilt water uit de Quarleshaven worden onttrokken met naar verwachting een debiet van tussen 6-7 m3/uur (oftewel 1,94 l/s)

[5] Harthol & Jager, 2004. Effecten van koelwater op het zoute aquatische milieu. Rijksinstituut voor Kust en Zee (RIKZ), rapportnr. 2004.043

De aanzuigsnelheid, een belangrijke factor voor visinzuiging, wordt bepaald door de diameter van de inlaat. Bij een visvriendelijke inlaat is de aanzuigsnelheid <0.3 m/s bij voorkeur <0.1 m/s[6]. Bij deze snelheden kunnen vissen (adult en juveniel) op eigen kracht wegzwemmen. Bij toepassing van een buis met een diameter van 10 cm of 20 cm is de instroomsnelheid 0,25 m/s respectievelijk 0,06 m/s. Deze maatvoering past binnen de referentiesnelheden voor visvriendelijke inlaten. De inlaat wordt voorzien van een rooster en/of zeef om ongewenste vervuiling te voorkomen waarbij eveneens inzuiging van vis wordt voorkomen. De onttrekking resulteert in een zeer beperkte locale waterverplaatsing. Gezien de geringe waterverplaatsing zal een zeer beperkt aandeel van de kwalificerende vissen en typische soorten van het habitattype H1130 Estuaria mogelijk worden ingezogen. Door het treffen van maatregelen om visinzuiging tot een minimum te beperken, zijn significante negatieve effecten op habitattype H 1130 Estuaria en het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe uitgesloten.

Indien wordt gekozen voor een loogwasser zal er geen koelwater worden ingenomen omdat het water voor de wasser zoet moet zijn. Deze methode heeft geen effect op het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe.

Thermische lozing

Het wassen van de rookgassen gaat gepaard met opwarming van het afvalwater. De wasmethodieken verschillen onderling in thermische lozing. De thermische belasting op het oppervlaktewater in de Quarleshaven is mede gezien het geringe lozingsdebiet (1,94 l/s) niet noemenswaardig. De thermische lozing vindt plaats in een gebied met sterke getijdestromingen en een grote amplitude. Hierdoor treedt continu menging met het ontvangende water op. De warmwaterpluim bereikt de bodem niet, maar drijft aan de oppervlakte. Door werking van het getij, wind en golven neemt de temperatuur aan de oppervlakte en de omvang van de pluim snel af. De hoge temperaturen zullen daardoor alleen ter hoogte van het lozingspunt worden bereikt.

Binnen het beïnvloede gebied komt alleen habitattype H1130 Estuaria voor (open water en droogvallende platen). Alleen de flora en fauna op deze droogvallende platen zouden beïnvloed kunnen worden door de thermische lozing. Denk hierbij aan effecten op schelpdieren en algen. Rond Vlissingen voldoet de watertemperatuur bovendien aan de eisen vanuit de Kaderrichtlijn Water[7]. Door continu goede menging is hooguit een minimale invloed op algen te verwachten. Dit betreft een zeer lokaal en verwaarloosbaar effect, dat geen gevolgen heeft voor de kwaliteit van het habitattype binnen het Natura 2000-gebied. Gezien de geringe temperatuursverhoging, de menging met het ontvangende water, de snelle afname van temperatuur en omvang van de pluim en het feit dat de pluim op de oppervlakte drijft, kan een significant negatief effect op de kwaliteit van het habitattype en de bijbehorende typische soorten worden uitgesloten.

Emissie naar water

De lozing van afvalwater op het oppervlaktewater is voor de bestaande situatie met anodefabriek en overige voormalige Zalco-onderdelen (overgenomen door ZSP) geregeld in een watervergunning, waarbij ZSP de eindlozer is. Tevens bestaat voor deze situatie een milieurisico analyse (MRA) waarbij lozingen die bij mogelijke calamiteiten kunnen optreden zijn getoetst en als aanvaardbaar zijn beoordeeld.
In de anodefabriek vindt een wijziging plaats wat mogelijk een nieuwe lozing op het oppervlaktewater inhoudt. Het rookgas wordt om de luchtemissie van SO_x van 200 mg/m^3 naar 50 mg/m^3 te reduceren gereinigd door middel van een 'water-scrubber' of een 'wasser met loog'. Dit water wordt zoals nu is voorzien geloosd op de Quarleshaven wat vervolgens via de Sloehaven in open verbinding staat met de Westerschelde. Een mogelijk alternatief is lozing van het afvalwater op het riool afhankelijk van de resultaten uit de emissie/immissietoets vanuit de waterwetgeving. De lozing van het water heeft mogelijk verontreiniging en opwarming van het oppervlaktewater als gevolg.

Verontreiniging van het oppervlaktewater

Het is op dit moment niet geheel duidelijk welke wasser Century gaat toepassen. Wel kan algemeen gesteld worden dat beide natte wasmethodieken een vergelijkbare reinigende werking van de rookgassen hebben en lozing veroorzaken. Het lozingsdebiet is circa 6-7 m^3/uur. De vracht SO_x is 30 kg/uur (als SO_2) en HF is 8-12 kg/uur. Gekeken naar de concentraties van deze stoffen in het lozingswater gaat het om 5 kg SO_x /m^3 (of 5 gram/liter) en 2 kg HF /m^3 (of 2 gr/l). De zuurgraad van het afvalwater is neutraal tot licht basisch (pH 7-8). Het afvalwater komt in de haven terecht en uiteindelijk de Westerschelde waar verdere verdunning plaatsvindt waardoor de concentraties van SO_x en HF afnemen naar de achtergrondwaarden van deze wateren.

---

[6] referentie BREF koelwater inname, KIWA

[7] RWS Waterdienst, 2009

Vanuit de waterwetvergunning wordt een zogenaamde emissie/immissietoets van het afvalwater uitgevoerd waarbij getoetst wordt of de lozing ecologische effecten op het watersysteem heeft. Wanneer de lozing gezien de effecten niet acceptabel zou zijn wordt voor het alternatief lozing op het rioleringssysteem gekozen. Op deze wijze worden negatieve effecten op het ecologisch watersysteem en daarmee ook beschermde waarden vanuit de natuurwet- en regelgeving voorkomen.
Voor de gewijzigde situatie bij de anodefabriek is opnieuw een MRA (milieu-risico analyse) uitgevoerd[8]. Uit deze MRA-beoordeling is naar voren gekomen dat er ten opzichte van de bestaande situatie (gehele voormalige Zalco-terrein) geen veranderingen optreden. Er is geen sprake van nieuwe stoffen en/of nieuwe risico's.
Doordat er geen veranderingen zijn ten aanzien van de te lozen stoffen ten opzichte van het voormalige Zalcobedrijf, kunnen significante, negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Westerschelde worden uitgesloten.

**** Er zijn geen significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Natura 2000-gebieden Zwin & Kievittepolder, Groote Gat, Canisvliet, Yerseke en Kapelse Moer, Westerschelde & Saeftinghe, Manteling van Walcheren, Grevelingen, Oosterschelde en de Kop van Schouwen door de emissies Century.***

Mogelijke effecten
De voorgenomen werkzaamheden gaan gepaard met een verandering van de luchtemissies naar de lucht van stoffen ten opzichte van de emissies van het voormalige Zalco. Er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Bij verontreiniging is sprake van een zeer brede groep van ecosysteem/ gebiedsvreemde stoffen: organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling (radioactief en niet radioactief), geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen etc. Deze stoffen werken in op de bodem, grondwater, lucht. In het algemeen kan gesteld worden dat aquatische habitattypen en soorten gevoeliger zijn dan terrestrische systemen. Ook geldt dat soorten in de top van de voedselpiramide, als gevolg van accumulatie, van verontreinigingen gevoeliger zijn. Echter, afhankelijk van de concentratie en duur van de verontreiniging zijn alle habitattypen en soorten gevoelig en kan verontreiniging leiden tot verandering van de soortensamenstelling.

Beoordeling effecten van zwaveldioxide(SO_x)
Sinds de jaren '80 van de vorige eeuw is de SO_2 depositie met 80% gedaald. Tegenwoordig is de bijdrage van stikstof in verzurende depositie dominant. Ammoniak levert inmiddels de grootste bijdrage aan zowel de verzurende als de vermestende depositie (De Vries, 2007)[9].
De depositie van zwaveldioxide is inmiddels zo laag dat deze bijna tot minimale achtergrondwaarden is gedaald. Eutrofiëring door stikstof wordt daarom nu als een belangrijker en relevanter probleem beschouwd dan de verzurende werking van zwavel[10].

De bijdrage vanuit de anodefabriek van Century bedraagt circa 8 mol SO_x/ha/jaar. Dit betekent 0,5 % van de totale zure depositie. Deze bijdrage is 4 maal kleiner dan de huidig vergunde uitstoot van SO_x.
Gelet op de geringe bijdrage en de afname van de depositie, kan worden uitgesloten dat de voorgenomen activiteit leidt tot significante negatieve effecten op de waterkwaliteit en daarmee op habitattypen en de leefgebieden van soorten en vogels van Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. Dit geldt ook voor andere, verder weg gelegen Natura 2000-gebieden.

[8] Het MRA is bijlage M2.15.4 van de aanvraag van de Omgevingsvergunning.
[9] De Vries Verzuring: oorzaken, effecten, kritische belastingen en monitoring van de gevolgen van ingezet beleid. In: Leidraad Bodembescherming, afl. 81, mei 2007,5300-1:5300-80
[10] Van Dobben et al., 2008; website Planbureau voor de Leefomgeving, www.pbl.nl, geraadpleegd 2011; *Dossiers;* Luchtverontreiniging; Veelgestelde vragen.

Beoordeling effecten van stikstof(NO_x)
Vermesting is de 'verrijking' van ecosystemen door met name stikstof en fosfaat. Het kan gaan om aanvoer door de lucht (droge en natte neerslag van ammoniak en stikstofoxiden) of nitraat- en fosfaataanvoer door het oppervlaktewater. De groei in veel natuurlijke landecosystemen zoals bossen, vennen en heidevelden wordt beperkt (gelimiteerd) door de beschikbaarheid van stikstof. Daarbij is de beschikbaarheid van stikstof bepalend voor de concurrentieverhoudingen tussen de plantensoorten. Als de stikstofdepositie boven een bepaald kritisch niveau komt, neemt een beperkt aantal plantensoorten sterk toe ten koste van meerdere andere. Hierdoor neemt de biodiversiteit af. Vergrassing van heide en bossen en het oprukken van bramen en brandnetels zijn herkenbare voorbeelden van de gevolgen van vermesting. Algemene en concurrentiekrachtige soorten nemen hier de plaats in van meer zeldzame en kwetsbare soorten. Het kritische niveau waarboven effecten op de soortensamenstelling kunnen optreden en dus de kwaliteit van een habitattype significant kan worden aangetast als gevolg van vermestende depositie wordt de kritische depositiewaarde genoemd. Deze kritische depositiewaarden (KDW) zijn gemodelleerd door Van Dobben & Van Hinsberg (2008), en geven de meest waarschijnlijke en vaak gemiddelde waarde van een range waarbinnen effecten zouden kunnen optreden (gebaseerd op modeluitkomsten en internationaal erkende empirische ranges). In Nederland is, door allerlei oorzaken, sprake van een hoge "achtergronddepositie" van stikstofverbindingen. De landbouw, het verkeer, de industrie en natuurlijke processen zorgen ervoor dat er veel stikstofverbindingen in de lucht voorkomen en zowel droog als nat (regen) weer neerslaan Langs de kust (duinen) bestaat een aanzienlijk verschil tussen berekende ammoniakconcentratie en zoals gemeten in het Meetnet Ammoniak in Natuurgebieden (MAN). De MAN-metingen geven aan dat de ammoniakconcentratie in het grootste deel van het duingebied een factor 2 tot 4 hoger is dan berekend. In een Notitie Duinenbijtelling[11] wordt een beknopt overzicht gegeven van de vergelijking tussen gemeten en berekende ammoniakconcentraties voor de duinen. Op basis van deze vergelijking worden tevens waarden gegeven waarmee de berekende depositie langs de kust kan worden verhoogd om een realistischer inschatting van de werkelijke depositie te krijgen.

Het beleid in Nederland is gericht op verlaging van de stikstofbelasting. Men verwacht door allerlei generieke maatregelen dan ook waarden die 30 tot 35% lager liggen ten opzichte van 2004 (Gies & Bleeker, 2007)[12]. De sectoren landbouw en verkeer leveren de grootste bijdrage aan de emissie van stikstofverbindingen. Deze sectoren dragen tevens het meeste bij aan de landelijke dalende trend van de stikstofdepositie: dit geldt met name voor de landbouwsector. De landelijk gemiddelde stikstofdepositie lag tot halverwege de jaren 1990 vrij constant rond de 3100 mol stikstof (N) per hectare. Vanaf 1994 daalde de stikstofdepositie geleidelijk naar 2190 mol per hectare in 2007[13]. De gemiddelde stikstofdepositie blijkt in Nederland 1800 mol N/ha/j te zijn[14].

De kritische depositiewaarde voor stikstof omvat zowel de vermestende als verzurende werking van deze component. In verband met de emissie van SO_2 en de verzurende werking hiervan is de depositie van potentieelzuur eveneens relevant. Duidelijke kritische depositiewaarden voor potentieel zuur zijn niet bekend; wel geeft Dougle & Kroon (2005) en het RIVM een benadering van de kritische depositiewaarde voor potentieel zuur voor de habitatypen. Deze waarden komen vrijwel overeen met de KDW voor stikstof maar met een grotere bandbreedte. Gezien deze overeenkomst en het feit dat de emissie van SO_2 in de nieuwe situatie fors afneemt ten opzichte van de oude situatie wordt in de verdere beoordeling uitgegaan van de KDW voor stikstof als referentiekader voor vermestende en verzurende werking.

Ter onderbouwing van de effecten van deposities heeft Century de gewenste deposities in kaart gebracht. Voor een aantal locaties zijn berekeningen gemaakt van de stikstofdepositie veroorzaakt door de het voormalige Zalco en van de gewenste depostitie van de nieuwe anodefabriek, inclusief transport. Hierbij zijn niet alleen locaties in Natura 2000-gebied Westerschelde beschouwd, maar ook in Natura 2000-gebieden, Yerseke en Kapelse Moer, Groote Gat, Oosterschelde, Kop van Schouwen, Manteling van Walcheren en Zwin & Kievittepolder. De resultaten van deze berekeningen staan weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Resultaten berekening stikstofdepositie ter hoogte van Natura 2000-gebieden in het refentiejaar 2004 en de nieuwe situatie 2014.

[11] Notitie Duinenbijtelling in Natura 2000-gebieden in GDN RIVM1, 22 juni 2012
[12] *Gies, T.J.A. & Bleeker, A. (2007);* Onderzoek naar de ammoniakdepositie op 5 habitatgebieden ten behoeve van het interim toetsingskader Natura 2000 en Ammoniak. Wageningen, Alterra, Alterra-rapport 1491
[13] http://www.compendiumvoordeleefomgeving.nl/indicatoren/nl0189-Vermestende-depositie. html?i=3-17, geraadpleegd mei 2011
[14] http://www.pbl.nl/dossiers/Grootschalige_luchtverontreiniging/content/Minder-stikstofammoniakonderzoek- afgerond, geraadpleegd mei 2011

Natura 2000 gebieden stikstofgevoelig	Coordinaten		Stikstofdepositie (mol/ha/jaar)			
	X	Y	Ref 2004	Nieuwe situatie 2014		Verschil 2004-2014
			NO2 (BG2004)	NO2-HMA*	NO2-BKA**	NO2-BKA***
			h=60	h =35	h= 35	h= 35
			t =100	t = 70	t=70	t=70
N2000 Westerschelde						
Ellewoutsdijk	47523	379099	0,58	0,99	1,01	0,43
Westerschelde - Hoofdplaat	33178	377709	0,34	0,66	0,67	0,33
Seaftinghe	67811	373018	0,23	0,34	0,35	0,11
N2000 Oosterschelde						
Oosterschelde - inlaag 1	42940	402194	0,71	1,14	1,15	0,45
Oosterschelde - inlaag 2	45306	402855	0,67	1,06	1,08	0,41
Oosterschelde - Krabbenkreek	68363	401664	0,32	0,45	0,45	0,13
N2000 Manteling van Walcheren						
Manteling van Walcheren 1	27412	400544	0,29	0,52	0,53	0,25
Manteling van Walcheren 2	31263	401398	0,34	0,62	0,63	0,29
N2000 Yerseke en Kapelse Moer						
Yerseke en Kapelse Moer	59263	390176	0,51	0,79	0,79	0,28
N2000 Kop van Schouwen						
Kop van Schouwen 1	39426	412126	0,33	0,53	0,54	0,21
Kop van Schouwen 2	41133	415761	0,29	0,46	0,47	0,17
Kop van Schouwen 3	42687	416282	0,31	0,48	0,48	0,17
N2000 Groote gat						
Groote gat	23562	372047	0,19	0,33	0,33	0,15
N2000 Zwin						
't Zwin	14960	378163	0,15	0,27	0,28	0,13
N2000 (Vlaanderen)						
Kreken van Assenede	41631	364905	0,16	0,29	0,30	0,13
N2000 Canisvliet						
Canisvliet	45306	359931	0,14	0,24	0,24	0,10
N2000 Brabantse Wal (NB)						
Brabantse wal 2	82443	388716	0,20	0,23	0,23	0,03
Brabantse wal 1	85318	379986	0,15	0,18	0,18	0,03

HMA= Hartmann-alternatief en BKA= Bulkkraanalternatief, h = hoogte schoorsteen en t = temperatuur afgassen

In de bovenstaande tabel is er onderscheid gemaakt in twee alternatieven qua laden en lossen in de haven, namelijk het Hartmannalternatief (HMA) en het Bulkkraanalternatief (BKA). In de tabel is de totale depositie weergegeven van de alle bronnen (uitstoot exploitatie, verkeersbewegingen en overslag).

Uit de stikstofdepositieberekeningen blijkt dat de nieuwe situatie in 2014 ten opzichte van het referentiejaar 2004 een lichte toename veroorzaakt met maximaal 0,45 mol N/ha/j berekend ter hoogte van de Oosterschelde (Inlaag 1). Van de twee doorberekende alternatieven veroorzaakt de bulkkraan (BKA) iets meer stikstofdepositie. Dit BK-alternatief is als 'worst-case' gebruikt voor de verschilberekening.
Ondanks de lagere jaarlijkse emissievracht in 2014 ten opzichte van het referentiejaar 2004 neemt de depositie iets toe. Dit is te verklaren door de nieuwe schoorsteen die wordt gebouwd welke lager zal zijn (35 m in plaats van 60 m) met een smallere diameter, een gewijzigd debiet en lagere temperatuur (100°C naar 70°C).

Beoordeling depositiebijdrage op instandhoudingsdoelstellingen gevoelige habitatrichtlijngebieden

Voor de Natura 2000-gebieden *Krammer-Volkerak, Groote Gat, 't Zwin en krekengebied bij Assenede* bedraagt de berekende toename ten opzichte van 2004 0,13-0,15 mol N/ha/j.
De totale bijdrage is relatief ten opzichte van de laagste KDW zeer gering : 0,02-0,03%. De berekende eenheden zijn dermate klein dat deze meetkundig en ecologisch te verwaarlozen zijn. Het valt binnen de standaardafwijking van de modelberekening en valt daarnaast ruim weg in de natuurlijke fluctuaties in achtergronddepositie.

Bij de overige gebieden *Westerschelde, Oosterschelde, Mantel van Walcheren, Kop van Schouwen, Yerseke en Kapelse moer en Grevelingen* is in de nieuwe situatie ligt de berekende toename tussen 0,21-0,45 mol N/ha/j. Ook voor deze gebieden zijn deze bijdragen in principe te verwaarlozen (relatieve bijdrage t.o.v. KDW 0,05%-0,16%), maar door de lage kritische depositiewaarden van de habitattypen en de hoge achtergronddepositie zijn de effecten van stikstof op deze gebieden nader onderbouwd.

Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe
Uit de nadere beoordeling blijkt dat gezien de verspreiding van de habitattypen er overwegend sprake is van onderschrijding van de KDW (ook inclusief de duinbijtelling) (o.a. bij de *Embryonale en Witte duinen* bij de Kaloot). Daarnaast komen de habitattypen waar mogelijk sprake is van een overschrijding (door bijstelling van de KDW) van nature voor op voedselrijkere standplaatsen en zijn daarmee minder kwetsbaar *(Schorren en zilte graslanden, Slijkgrasvelden, Zilte pionierbegroeiingen, Vochtige duinvalleien).* Gezien verder de zeer beperkte stikstofdepositiebijdrage door Century (zowel toename t.o.v. bestaand gebruik 2004 als de totale bijdrage) zijn significante negatieve effecten op deze habitattypen en de bijbehorende instandhoudingsdoelen voor het gehele Natura 2000-gebied uit te sluiten.

Natura 2000-gebied Oosterschelde
Uit de nadere beoordeling blijkt er de *Veenmosrietlanden* van dit Natura 2000-gebied zeer kwetsbaar is voor stikstofdepositie. De toename in stikstofstofdepositie door Century is in wezen een verslechtering. Echter heeft dit gezien de zeer beperkte bijdrage (zowel toename t.o.v. bestaand gebruik 2004 als de totale bijdrage) en belangrijke sturende rol van maaibeheer geen (significant) negatieve effecten op de veenmosrietlanden (uitbreiding areaal en kwaliteitsverbetering). Op de overige habitattypen (*Schorren en zilte graslanden, Slijkgrasvelden, Zilte pionierbegroeiingen)* zijn significante negatieve effecten uitgesloten aangezien er hier geen sprake is van een overbelaste situatie, ook inclusief de duinenbijtelling.

Natura 2000-gebied Yerseke en Kapelse Moer
Uit de nadere beoordeling blijkt dat overwegend sprake is van een niet belaste situatie. De stikstofdepositie heeft geen invloed op de twee habitattypen *Zilte pionierbegroeiingen* en *binnendijkse Schorren en zilte graslanden,* die van nature op voedselrijkere standplaatsen voorkomen. De stikstofdepositie door Century heeft geen negatieve effecten op Natura 2000 Yerseke en Kapelse Moer in het licht van de bijbehorende instandhoudingsdoelen.

Natura 2000-gebied Manteling van Walcheren
Uit de nadere beoordeling blijkt dat de *Grijze duinen, kalkrijk en kalkarm (H2130 A en B)* kwetsbaar zijn. De stikstofdepositie door Century is in wezen een verslechtering, echter deze geringe bijdrage heeft geen (significant) negatieve effecten op de instandhoudingdoelen (uitbreiding en kwaliteitsverbetering). Uitbreiding en kwaliteitsverbetering van dit type wordt bepaald door belangrijk sturende factoren zoals (natuurlijke) begrazing en lichte verstoring (betreding/aanvoer van duinzand). De overige habitattypen *Duinbossen (A) en Vochtige duinvalleien* komen in goed ontwikkelde vorm voor ondanks (lokaal) overbelaste situatie. De stikstofdepositie door Century heeft op de instandhoudingsdoelen van de Manteling van Walcheren geen negatief effect.

Natura 2000 Kop van Schouwen
De situatie bij Kop van Schouwen is in wezen vergelijkbaar met de Manteling van Walcheren. Anders dan bij Manteling van Walcheren is dat in dit gebied grondwaterafhankelijke typen voorkomen, *heischrale Grijze duinen* en *Blauwgraslanden.* De stikstofdepositie door Century betekent hier in principe een verslechtering, echter de zeer geringe bijdrage leidt niet tot (significante) negatieve effecten op de instandhoudingdoelen (uitbreiding en kwaliteitsverbetering). Uitbreiding en kwaliteitsverbetering van dit type, welke in matig tot goede kwaliteit voorkomt, wordt bepaald door belangrijk sturende factoren zoals (natuurlijke) begrazing en lichte verstoring (betreding/aanvoer van duinzand). Bij de heischrale Grijze duinen (subtype C) welke in matig is hydrologisch herstel de bepalende factor. De overige habitattypen *Duinheide met struikheide, Duinbossen (A), Vochtige duinvalleien (A,* B en C) en *Blauwgraslanden* komen in goed ontwikkelde vorm voor ondanks de (lokale) overschrijding van de kritische depositiewaarden. Voor realisatie van de instandhoudingsdoelen is voor de *blauwgraslanden* is hydrologisch herstel een sleutelfactor en speelt stikstofdepositie een zeer beperkte rol. De stikstofdepositie veroorzaakt door Century heeft op de instandhoudingsdoelen van deze typen geen significant negatief effect.

Natura 2000 Grevelingen
Uit de nadere beoordeling blijkt dat er bij *Grijze duinen (B)* en *kalkrijke Vochtige duinvallei (B kalkrijk)* sprake is van een overbelaste situatie. Deze nog jonge begroeiingen of relatief jonge ecosystemen komen ondanks de overbelaste situatie in goed ontwikkelde vorm voor. De geringe stikstofdepositie als gevolg van Century geen significante negatieve effecten heeft op de instandhoudingdoelen (behoud areaal en kwaliteit).

Beoordeling effecten van Benzo(a)pyreen (BaP)
Benzo(a)pyreen is een PAK en staat bekend als mutageen, carcinogeen en negatieve effecten heeft op de voortplanting, en kan in dieren leiden tot een tekort aan vitamine A. Deze stof komt onder meer voor in koolteer, uitlaatgassen van met name dieselmotoren, tabaksrook en houtrook. In lucht kunnen PAK's ontleden onder invloed van zonlicht en andere aanwezige chemicaliën in een tijdsbestek van dagen tot weken. Er is een dalende trend waargenomen de afgelopen 30 jaar. De mens wordt blootgesteld aan PAK's via voeding en inademing. Aangenomen mag worden dat met name op hogere dieren deze stof vergelijkbare effecten kan hebben als op mensen.

Vanuit de toetsing aan de wet luchtkwaliteit blijkt dat de maximale immissiecontouren (norm 0,001 µg/m3) net rondom de anodefabriek liggen. Ter hoogte van de beschermde natuurgebieden (Natura 2000 en EHS) en (leef)gebieden van onder meer gewone zeehond is, gezien de grote afstand, de luchtconcentraties hier vele malen lager dan de norm en is deze uitgemiddeld naar de achtergrondwaarden. Uit RIVM metingen blijkt verder dat de jaargemiddelde concentratie van de benzo(a)pyreen (gebruikt als gidsstof voor PAK's) in de buitenlucht de afgelopen tien jaar ongeveer gelijk gebleven is met een waarde die de norm (MTR en Europese streefwaarde) van 1 ng/m3 niet overschrijdt. Op basis hiervan mag aangenomen worden dat er vanuit de luchtconcentraties geen risico's zijn voor planten en dieren.

Significante negatieve effecten van BaP op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn uitgesloten.

Beoordeling effecten van fluoriden (HF)
In lage concentraties vormt HF een sterk zuur, bij hoge concentraties (>1%) is het toxisch. Door emissie via de lucht is alleen sprake van zeer lage concentraties. De belangrijkste risicogroepen zijn planten en planteneters zoals vee. Blootstelling van planten aan fluoride via de lucht kan bij planten leiden tot blad- en bloemschade en groeireductie. Vooral een aantal cultuurgewassen (gladiool, tulp) en in mindere mate fruitgewassen (pruim, appel, kers) zijn gevoelig voor fluoride. Door depositie van fluoride op gras of andere planten kan via de consumptie accumulatie van fluoriden in het lichaam plaatsvinden en de beenderen en/of tanden aantasten (fluorosis). Met name vee, koeien, is door het opeten grote hoeveelheden 'vervuild' gras of voedergewassen, gevoelig voor accumulatie van deze toxische stof. Hoe kleiner de opgenomen hoeveelheden hoe minder gevoelig een dier (en mens) is voor deze stof.
Belasting van de planten en bodem vindt nabij de bron plaats; HF heeft namelijk een hoge depositiesnelheid. Voor het milieu betekent dit dat de emissies op lokale schaal (dat wil zeggen in de directe nabijheid van de bron) mogelijk een risico vormen voor het aquatisch milieu.

Vanuit de toetsing aan de wet luchtkwaliteit blijkt dat de maximale immissiecontouren (grenswaarde MTR µg/m3) zoals gehanteerd voor mensen net rondom de anodefabriek ligt. Gekeken naar de ligging van de beschermde natuurgebieden (Natura 2000 en EHS) liggen de beschermde (leef)gebieden van onder meer gewone zeehond is hier gezien de grote afstand de luchtconcentratie hier vele malen lager dan de MTR-norm en gelijk zijn aan de achtergrondwaarden. Op basis hiervan kunnen we aannemen dat er vanuit de luchtconcentraties geen directe risico's zijn voor planten en dieren.

Op mariene systemen heeft fluoridedepositie geen effect aangezien zout en brak water van nature hogere fluorideconcentraties bevatten, circa 1000-1500 µg/L[15]. De depositie als gevolg van Century heeft op de natuurwaarden die hier aan verbonden zijn geen negatieve effecten gezien de lage bijdragen, de hoge natuurlijke achtergrondwaarde van zout/brakwater en aanwezige watervolume waarin continue menging plaatsvindt. De vegetatietypen zoals schorren, slikken, duinen en bijbehorende planten en diersoorten staan onder invloed van zout of brak water en zijn van nature resistent tegen hogere fluoridegehalten. Dit geldt ook voor diersoorten die het voedsel en zoutwater fluoride binnen krijgen. Negatieve effecten op dit systeem als gevolg van Century zijn hierdoor uitgesloten.
Naast de mariene natuurtypen zijn er in de Natura 2000 gebieden enkele vegetatietypen die zoetwaterafhankelijk zijn en zijn mogelijk minder resistent tegen fluoride. Deze zijn blauwgraslanden, in de Kop van Schouwen en veenmosrietlanden in de Oosterschelde en komen op grote afstand voor van Century. Door de grote afstand is de fluoridebelasting ter hoogte van deze kwetsbaardere typen dermate gering dat significante negatieve effecten uitgesloten zijn.

[15] RIVM publicatie 2011 CAS 16984-48-8 over anorganische fluoride)

In combinatie met andere activiteiten in de Westerschelde & Saeftinghe veroorzaakt uw activiteit geen significante negatieve effecten.
Ook in gezamenlijkheid met andere activiteiten in de Westerschelde treden er geen significante negatieve effecten op. We denken hierbij aan activiteiten die tegelijkertijd met uw activiteit plaatsvinden. De zogenoemde cumulatieve effecten zijn in dit verband een optelsom van het bestaand gebruik, nieuw gerealiseerde projecten en projecten in een vergevorderd stadium van de vergunningenprocedure.

PAS
Op dit moment wordt gewerkt aan de landelijke Programmatische Aanpak Stikstof (PAS). De PAS moet er voor zorgen dat er in en rond de Natura 2000-gebieden weer ruimte komt voor economische ontwikkeling, terwijl tegelijkertijd de natuurkwaliteit in die gebieden behouden blijft of beter wordt. De PAS moet uiteindelijk in zijn definitieve vorm wettelijke worden gekaderd.

Bij de ontwikkeling van Aerius (het model dat stikstofdeposties in beeld brengt) zijn alle Zeeuwse stikstofbronnen meegenomen. De vergunningsmodule (Aerius) van de PAS komt pas in 2014 ter beschikking voor vergunningverlening. Wel wordt er gestreefd naar de vaststelling van de definitieve PAS (d-PAS) in 2013. Als de d-PAS is vastgesteld kan dit document als een passende beoordeling worden gezien voor de deposities van stikstof zolang er ontwikkelruimte is.

De provincie Zeeland heeft nu nog geen systeem dat de stikstofuitstoot / deposities bijhoudt. Voor het goed functioneren van de PAS is registratie van de stikstofdeposities noodzakelijk. Momenteel is er landelijk overleg hoe de deposities in de toekomst geregistreerd gaan worden.

Cumulatie Stikstofdepositie
Een aantal grote bedrijven hebben berekend welke depositie zij hebben op de Zeeuwse Natura 2000-gebieden. Hieruit blijkt dat de depositie van stikstof veel lager is dan de uitstoot van stikstof in september 2004 (toets datum aanmelding gebieden aan de Habitatrichtlijn). Verder is bekend dat voor nieuwe Energie-initiatieven Sloegebied [16] een cumulatie toets is uitgevoerd. Hieruit blijkt dat indien alle initiatieven worden uitgevoerd significante effecten van stikstofdepositie op kwalificerende waarden in het kader van de Natuur-beschermingswet 1998 bij voorbaat niet uit te sluiten zijn.

Voor *Westerschelde, Oosterschelde, Mantel van Walcheren, Kop van Schouwen, Canisvliet, Groote Gat, Zwin & kievittepolder, Yerseke en Kapelse moer en Grevelingen* overschrijdt de achtergronddepositie de kritische depositiewaarde van het stikstofgevoelige habitattype. Hierbij stellen wij dat significante effecten bij voorbaat uit te sluiten zijn indien de toename aan stikstofdepositie voor een initiatief kleiner is dan 0,5 mol N/ha/j.

Voor overige Natura 2000-gebieden leiden de Energie-initiatieven niet tot een overschrijding van de kritische depositiewaarden van aanwezige habitattypen. De te verwaarlozen toename van stikstof leidt mogelijk tot effecten, maar deze zijn niet significant negatief.

De habitatrichtlijnsoort H1903 Groenknolorchis uit de instandhoudingsdoelen van de gebieden Westerschelde & Saeftinghe en de Kop van Schouwen is gevoelig voor stikstofdepositie. De nieuwe Energie initiatieven leiden tot stikstofdepositie op groeiplaatsen van de groenknolorchis in de Inlaag Hoofdplaat en de Verklikkerduinen op de Kop van Schouwen. De berekende depositiewaarde is echter zeer laag, waardoor het effect op de instandhoudingsdoelen voor deze soort verwaarloosbaar is.

Er wordt voorzien in de ontwikkeling van een kerncentrale door Delta en de ontwikkeling van de Westerschelde Container Terminal (ter plaatse van deelgebied Kaloot). Beide ontwikkelingen zijn echter nog niet concreet en van beide is niet zeker of en wanneer ze doorgang vinden. Er zijn voor deze projecten nog geen aanvragen voor vergunningen in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 ingediend, noch zijn deze verleent. Het moment wanneer wordt besloten tot verlening van de vergunning aan Century is van belang voor de beoordeling van cumulatie. Indien op dat tijdstip nog geen concrete gegevens zijn, zullen deze projecten niet in cumulatie met het project van Century beoordeeld worden.

[16] Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie, 2011. Inpasbaarheid Energie-initiatieven Sloegebied (Deel A en B).

Effecten van licht
De uitstraling van het Sloegebied zal tijdens de realisatie van de centrale vergelijkbaar zijn met de huidige situatie. Gezien de kwadratische afname van licht met de afstand en de geringe effecten op beschermde vogels, zeehonden en vissen zijn significant negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Westerschelde & Saeftinghe uit te sluiten.

Effecten van geluid / trillingen
Vanwege heiwerkzaamheden zal er tijdelijk een verhoging van geluidsbelasting op de grens van het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe zijn. Deze toename zal tijdelijk (< 1 week) iets hoger zijn dan 45 dB(A). In deze periode zal er ook een geringe toename zijn van trillingen. Er zijn geen andere heiwerkzaamheden voorzien in de zelfde periode. Het geluid en de te verwachten trillingen leiden ook in cumulatie met bestaande activiteiten op het Sloegebied niet tot significante negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de Westerschelde & Saeftinghe.

* *Provinciaal beleid*
Uw activiteit is in lijn met ons provinciale beleid. Wij zijn van mening dat er in de onderhavige situatie geen significante aantasting plaats vindt van de wezenlijke kenmerken of waarden van de Ecologische Hoofdstructuur en dus geen strijdigheid is met het Beleidsplan Westerschelde en het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018.

* *Conclusie*
Het herstarten van de anodefabriek van het voormalige Zalco en de aanpassingen aan de fabriek die hier voor nodig zijn, vinden plaats grenzend aan het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe en is geen activiteit die direct verband houdt met en niet nodig is voor het beheer van het Natura 2000-gebied. Op voorhand kon niet worden uitgesloten dat deze activiteit, afzonderlijk, of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen zou kunnen hebben voor dit gebied.
Het is daarom dat u, als initiatiefnemer, ter onderbouwing van de vergunningsaanvraag een passende beoordeling in de zin van artikel 19f, eerste lid, van de Natuurbeschermingswet 1998 heeft laten opstellen. Een zodanige beoordeling houdt in dat, op basis van de beste wetenschappelijke kennis ter zake, alle aspecten van het plan of project die op zichzelf of in combinatie met andere plannen of projecten de instandhoudingsdoelstellingen in gevaar kunnen brengen, moeten worden geïnventariseerd.
Op basis van de door u overgelegde uitgebreide natuurtoets van de gevolgen van de aanpassingen aan de anode fabriek voor de Zeeuwse Natura 2000-gebieden met het oog op de instandhoudingsdoelstellingen van dit gebied, hebben wij vergunning voor deze activiteit kunnen verlenen. Op grond van de ons ter beschikking staande informatie en de bij de Provincie aanwezige kennis hebben wij de zekerheid verkregen dat de activiteit geen schadelijke gevolgen heeft voor de natuurlijke kenmerken van het betrokken gebied. De activiteiten hebben geen significante negatieve effecten tot gevolg, ook niet in cumulatie met andere activiteiten. In deze vergunning worden namelijk voorschriften opgenomen die de natuurwaarden van het gebied beschermen. Op die wijze wordt voorkomen dat er significante negatieve effecten optreden.

We hebben hiermee uw activiteit getoetst aan de zogenaamde instandhoudingsdoelstellingen van het de Zeeuwse Natura 2000-gebieden die bestaan uit:
- doelstellingen voor vogelsoorten
- doelstellingen voor habitattypen en habitatsoorten

Tevens hebben wij uw activiteit getoetst aan het geldende provinciale beleid zoals opgenomen in deel B van deze vergunning.

Meer informatie over het toetsingskader van deze vergunning leest u in deel B van deze vergunning.

5. Zienswijzen van belanghebbenden
Op het moment dat wij uw vergunningaanvraag binnen kregen, hebben wij een afschrift hiervan verstuurd naar:
- De minister van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie.
- Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Vlissingen.

Door het toepassen van art. 3.4 van de AWB voor deze procedure heeft een ontwerpbesluit gedurende zes weken ter visie liggen, zodat belanghebbenden de mogelijkheid kregen een zienswijze op dit ontwerpbesluit in te dienen. De ter inzage legging is bekend gemaakt middels een publicatiebericht in De Faam van 17 april 2013.

Op dit ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen ontvangen.

Deel B. Wettelijk kader en beleid

In paragraaf 1 van dit deel leest u welke artikelen uit de Natuurbeschermingswet 1998 van belang zijn bij het verlenen van deze vergunning.
In paragraaf 2 leest u welk beleid een rol speelt bij de vergunningverlening.

1. Wettelijk kader
Sinds 1 oktober 2005 is de Natuurbeschermingswet 1998 in werking getreden. Per 1 februari 2009 en 31 december 2011 is de Natuurbeschermingswet 1998 op een aantal onderdelen gewijzigd.

De voor deze vergunningverlening van belang zijnde artikelen zijn:

Artikel 1 sub m
"Bestaand gebruik is gebruik dat op 31 maart 2012 bekend is of redelijkerwijs bekend had kunnen zijn bij het bevoegd gezag".

Artikel 1 sub n
Onder een Natura 2000-gebied wordt verstaan:
1. een gebied dat is aangewezen op grond van artikel 10a, eerste lid,
2. gebied dat voorlopig is aangewezen als bedoeld in artikel 12, derde lid, of
3. een gebied dat voorkomt op de lijst van gebieden van communautair belang, bedoeld in artikel 4, tweede lid, van richtlijn 92/43/EEG.

Artikel 2, eerste lid
In dit artikel staat wat we onder 'gedeputeerde staten' verstaan, voor zover niet anders is bepaald.
Gedeputeerde staten = gedeputeerde staten van de provincie waarin geheel of grotendeels zijn gelegen:
- gebieden als bedoeld in artikel 10a (zie hieronder), of
- natuurmonumenten, of
- landschapsgezichten onderscheidenlijk beschermde natuurmonumenten, of
- beschermde landschapsgezichten.

Artikel 2, vijfde lid
Gedeputeerde staten beslissen niet op een aanvraag voor een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, dan in overeenstemming met gedeputeerde staten van de andere provincies waarin het Natura 2000-gebied mede is gelegen voorzover die vergunning betrekking heeft op delen van het gebied, gelegen in die andere provincies.

Artikel 2a
1. Indien een aanvraag van een vergunning als bedoeld in artikel 16, eerste lid, betrekking heeft op een handeling die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor een deel van een beschermd natuurmonument dat is gelegen binnen de grenzen van één provincie, beslissen gedeputeerde staten van de provincie waarin dat deel van het beschermd natuurmonument is gelegen over de aanvraag.
2. Indien een aanvraag van een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, betrekking heeft op een project dat of andere handeling die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor een deel van een Natura 2000-gebied dat is gelegen binnen de grenzen van één provincie, beslissen gedeputeerde staten van de provincie waarin dat deel van het Natura 2000-gebied is gelegen over de aanvraag.

Artikel 10a, eerste lid
In dit artikel staat dat Onze Minister gebieden aanwijst om de volgende Europese richtlijnen uit te kunnen voeren:
- richtlijn (EEG) nummer 79/409/EEG (Vogelrichtlijn)
- richtlijn (EEG) nummer 92/43/EEG (Habitatrichtlijn)

Artikel 10a, tweede lid
Dit artikel bepaalt dat een besluit de instandhoudingsdoelstelling voor het gebied bevat. Het gaat dan om besluiten, zoals bedoeld in het vorige artikel (het eerste lid van artikel 10a). Onder instandhoudingsdoelstellingen vallen in ieder geval:
a. doelstellingen die gaan om de instandhouding van de leefgebieden, voor zover dit vereist is volgens richtlijn (EEG) nummer 79/409, of
b. doelstellingen die gericht zijn op de instandhouding van de natuurlijke habitats of van de populaties van in het wild levende dier- en plantensoorten, voorzover dit vereist is volgens richtlijn (EEG) nummer 92/43.

Artikel 10a, derde lid
Dit artikel bepaalt dat de instandhoudingsdoelstelling (uit artikel 10a, tweede lid) ook betrekking kan hebben op doelstellingen gericht op:
- het behoud van het natuurschoon
- het herstel van het natuurschoon
- de ontwikkeling van het natuurschoon
- de natuurwetenschappelijke betekenis van het gebied

Voor zover deze niet vallen onder de doelstellingen volgens de richtlijnen uit het tweede lid vereist is.

Artikel 15a, tweede lid
Volgens dit artikel is het gebied geen beschermd natuurmonument meer vanaf het moment dat het gebied wordt aangewezen als Natura 2000-gebied.

Artikel 15a, derde lid
In dit artikel staat dat de instandhoudingsdoelstelling voor het Natura 2000-gebied ook betrekking heeft op eerdere doelstellingen, die gericht waren op:
- *het behoud van het natuurschoon*
- *het herstel van het natuurschoon*
- *de ontwikkeling van het natuurschoon*
- *de natuurwetenschappelijke betekenis van het gebied.*

Dit geldt ook als het gebied niet langer aangewezen is als beschermd natuurmonument. We houden dan dus doelstellingen aan zoals ze waren toen het gebied nog wel aangewezen was als beschermd natuurmonument.
Vermeld in het besluit tot aanwijzing als beschermd natuurmonument, bedoeld in artikel 10, of een besluit tot voorlopige aanwijzing als bedoeld in artikel 12. Bij de vermelding van handelingen kunnen beperkingen worden gesteld en uitzonderingen worden opgenomen met betrekking tot het tijdvak waarin, de omstandigheden waaronder, de doeleinden waarvoor en met betrekking tot de personen door wie zij worden verricht.

Artikel 16, vijfde lid
In dit artikel is bepaald dat dit artikel niet van toepassing is op handelingen die worden verricht overeenkomstig een beheerplan als bedoeld in artikel 17.

Artikel 19d, eerste lid
Dit artikel bepaalt dat het verboden is om projecten of andere handelingen te realiseren of onderscheidenlijk te verrichten:
- zonder vergunning van gedeputeerde staten, of
- in strijd met voorschriften of beperkingen die aan de vergunning verbonden zijn.

Bovenstaande is het geval als die projecten of handelingen:
- de kwaliteit kunnen verslechteren van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied.
- een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen zijn hierbij het uitgangspunt.
- de natuurlijke kenmerken van het desbetreffende gebied kunnen aantasten.

Artikel 19d, tweede lid
De in het eerste lid bedoelde vergunningplicht is niet van toepassing op het realiseren van projecten of het verrichten van andere handelingen die zijn opgenomen in een beheerplan als bedoeld in de artikelen 19a of 19b.

Artikel 19d, derde lid
De in het eerste lid bedoelde vergunningplicht is niet van toepassing op bestaand gebruik gedurende de periode, bedoeld in artikel 19c, eerste lid, behoudens indien dat gebruik een project is dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied maar dat afzonderlijk of in combinatie met andere projecten of plannen significante gevolgen kan hebben voor het desbetreffende Natura 2000-gebied.

Artikel 19e
In dit artikel staat dat gedeputeerde staten bij het verlenen van een vergunning letten op de instandhoudingsdoelstelling en rekening houden:
a. met de gevolgen die een project of andere handeling kan hebben voor:
   - het gebied dat aangewezen is op grond van artikel 10a, eerste lid, of
   - het gebied waarvan de aanwijzing in overweging is genomen, zoals bedoeld in artikel 12, derde lid;

b. met een beheersplan dat op grond van artikel 19a of artikel 19b is vastgesteld;
c. met vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale bijzonderheden.

Het gaat hier om het verlenen van een vergunning zoals bedoeld in artikel 19d, eerste lid.

Artikel 19f, eerste lid
In dit artikel staat dat voordat Gedeputeerde Staten een besluit nemen over een vergunning (artikel 19d, eerste lid) een initiatiefnemer van een project eerst een passende beoordeling maakt voor de gevolgen van het gebied. Daarbij houdt hij/zij rekening met de instandhoudingsdoelstellingen:
- als het nieuwe project niet direct verband houden of nodig zijn voor het beheer van een gebied, zoals bedoeld in artikel 10a, eerste lid of artikel 12, derde lid,
- maar dit project in combinatie met andere projecten of plannen wel significante gevolgen kunnen hebben voor het gebied.

Artikel 19f, tweede lid
De passende beoordeling terzake van een besluit op een aanvraag voor een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, kan onderdeel uitmaken van een voor dat project voorgeschreven milieueffectrapportage.

Artikel 19g, eerste lid
Dit artikel geeft aan dat Gedeputeerde Staten pas een vergunning (artikel 19d, eerste lid) kunnen verlenen op het moment dat zij zich ervan hebben verzekerd dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast. Dit moet blijken uit een passende beoordeling, zoals bedoeld in artikel 19f, eerste lid.

Artikel 19ia, eerste lid
Dit artikel geeft aan dat ingeval de instandhoudingsdoelstelling voor een Natura 2000-gebied mede betrekking heeft op doelstellingen als bedoeld in artikel 10a, derde lid, artikel 16, eerste tot en met zesde lid, van overeenkomstige toepassing is op handelingen die schadelijk kunnen zijn voor het natuurschoon, voor de natuurwetenschappelijke betekenis van het Natura 2000-gebied anders dan vereist ingevolge de richtlijnen, bedoeld in artikel 10a, tweede lid, of voor dieren en planten in dat gebied, of die het gebied ontsieren, met dien verstande dat:
a. in het vierde lid in plaats van het besluit tot aanwijzing als beschermd natuurmonument, bedoeld in artikel 10 wordt gelezen: het besluit tot aanwijzing, bedoeld in artikel 10a;
b. in het vijfde lid in plaats van een beheerplan als bedoeld in artikel 17 wordt gelezen: de beschrijvingen in het desbetreffende beheerplan, bedoeld in artikel 19a, negende lid;
c. de krachtens het zesde lid aangewezen handelingen de krachtens artikel 19d, vierde lid, aangewezen handelingen zijn.

Artikel 19ia, tweede lid
Dit artikel geeft aan dat ingeval het eerste lid van toepassing is, een aanvraag van een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, tevens als een aanvraag van een vergunning als bedoeld in het artikel 16, eerste lid, in samenhang met het eerste lid geldt.

Artikel 19ia, derde lid
Dit artikel geeft aan dat ingeval een handeling als bedoeld in het eerste lid bestaand gebruik is waarop artikel 19d, derde lid, van toepassing is, in plaats van het verbod, bedoeld in artikel 16, eerste lid, artikel 19c van overeenkomstige toepassing, is, met dien verstande dat de maatregelen, bedoeld in artikel 19c, eerste en tweede lid, tot doel hebben te voorkomen dat bestaand gebruik mogelijk nadelige gevolgen heeft voor het Natura 2000-gebied, gelet op de doelstellingen, bedoeld in artikel 10a, derde lid.

Artikel 19l, eerste lid
In dit artikel staat dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor de instandhouding van een gebied dat is aangewezen op grond van artikel 10 of een Natura 2000-gebied als bedoeld in artikel 12.

Deze zorg houdt in ieder geval het volgende in. Weet of kan iemand redelijkerwijs vermoeden dat zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kan hebben voor het gebied? Dan is diegene verplicht dergelijke handelingen of nalaten te voorkomen. Is dat niet mogelijk, dan is diegene verplicht om alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd om die gevolgen te voorkomen. Kunnen de gevolgen niet worden voorkomen, dan is diegene verplicht deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

Uitgangspunt is allereerst de instandhoudingsdoelstelling voor gebieden die aangewezen zijn op grond van artikel 10a, eerste lid. Daarnaast nemen we als uitgangspunt de wezenlijke kenmerken van een gebied, aangewezen op grond van artikel 10, eerste lid.

2. Beleid

De Westerschelde is een Natura 2000-gebied volgens artikel 1 sub n van de Natuurbeschermingswet 1998.

Beleidsplan Westerschelde
In 1991 is het Beleidsplan Westerschelde vastgesteld. In de hoofddoelstelling worden economische ontwikkelingsmogelijkheden gekoppeld aan een situatie waarbij natuurfuncties gehandhaafd of hersteld kunnen worden en potentiële natuurwaarden kunnen worden ontwikkeld. De veiligheid tegen overstromingen dient daarbij gewaarborgd te blijven.
In 2001 is door Nederland en Vlaanderen gezamenlijk een langetermijnvisie opgesteld voor het Scheldeestuarium (het onder invloed van het getij staande deel van de rivier). Deze visie stelt instandhouding van de fysieke systeemkenmerken van het estuarium als uitgangspunt voor beheer en beleid.

Omgevingsplan Zeeland 2012-2018
In 2012 heeft Provinciale Staten van Zeeland het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 vastgesteld. Het omgevingsplan zet in op een dynamisch en aantrekkelijk Zeeland. Enerzijds is het een beleidsuitwerking dat voor concentratie, uitbouw en versterking van economische activiteiten in de havens en het stedennetwerk en anderzijds voor behoud en versterking van de groenblauwe oase die Zeeland is kiest.
Het plan stelt dat het goed gaat met de Zeeuwse natuurgebieden, maar onvoldoende goed met de Zeeuwse natuur. Weliswaar krijgen steeds meer gebieden een natuurbestemming, toch zijn er nog steeds plant- en diersoorten die het veld moeten ruimen door versnippering en de kwaliteit van de omgeving. Behoud van biodiversiteit vraagt om voortgaan op de weg te komen tot een duurzaam en robuust ecologisch netwerk.
Het Omgevingsplan Zeeland geeft aan dat er voor zeer kwetsbare en waardevolle gebieden sprake is van een beschermingsregime. Binnen dit regime zijn nieuwe projecten, plannen of handelingen niet toegestaan indien deze de wezenlijke kenmerken of waarden van een gebied significant aantasten, tenzij er geen reële alternatieven zijn en er sprake is van redenen van groot openbaar belang. Dit beschermingsregime sluit aan bij het afwegingskader in de Nota Ruimte voor de Ecologische Hoofdstructuur. Daarnaast geldt voor deze gebieden nationale en internationale wetgeving zoals de Natuurbeschermingswet 1998.

3.Toetsingskader

De effecten van het initiatief van Century Aluminum BV zijn getoetst aan de Hoofdlijnen van de Natura 2000-doelen (Natura 2000-contouren notitie). De kernopgaven zoals deze zijn geformuleerd in het Doelen document[17] en de instandhoudingsdoelen zoals staan aangegeven in de (ontwerp) Aanwijzingsbesluiten[18] van de beschouwde Natura 2000-gebieden.
Deze documenten staan allen vermeld op www.rijksoverheid.nl ('Onderwerpen' > 'Natuur' >'Natura 2000').

[17] *Natura 2000-doelendocument*
In het document zijn kernopgaven voor de verschillende Natura 2000-landschappen geformuleerd. Voorbeelden van deze landschappen zijn Duinen en Noordzee, Waddenzee en Delta. In juni 2006 heeft de Minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit dit doelendocument vastgesteld
[18] *(ontwerp) Aanwijzingsbesluiten*
In de (ontwerp) Aanwijzingsbesluiten van de hiervoor beschouwde Natura 2000-gebieden zijn de kernopgaven uitgewerkt in algemene instandhoudingsdoelstellingen en instandhoudingsdoelstellingen voor habitattypen en -soorten en/of vogelsoorten.

16006044

12 APR. 2016

GEMANDATEERD BESLUIT

zaaknummer
NB.15.021

verwijsnummer
15005144

paraaf / medeparaaf

Afdelingshoofd	datum	paraaf
Fin. Toets	datum	paraaf
Jur. toets	datum	paraaf
Directeur	datum	paraaf

Gemandateerde paraaf d.d.: 13/4
drs. D.J.F. Lagendijk
Besluit
Verlenen vergunning in kader Natuurbeschermingswet 1998 aan V.O.F. Lamb-Weston Meijer te Kruiningen, voor wijziging in de bedrijfsvoering van de huidige inrichting met betrekking tot beheer stookinstallaties.

Aantal te paraferen bijlagen:

Behandeld door

naam	Afdeling	doorkiesnummer	datum
[redacted]	WBN	[redacted]	11/04/2016

geadresseerde

bericht op brief van
31/03/2015

kenmerk geadresseerde

bijlage(n)
-

adressering
Colsen BV
t.a.v. [redacted]
Kreekzoom 5
4561 GX HULST

onderwerp
Natuurbeschermingswet 1998, NB.15.021

aanwijzingen

verwerkt registratuur 12 APR. 2016 paraaf [redacted]

uiterste verzenddatum
14/04/2016

tekstverwerking 13/4/16 paraaf [redacted]

verzenddatum brief pa [redacted]

13 APR. 2016
opm. verzending pa [redacted]

collationeren paraaf

terug naar ambtenaar J/N
JA
paraaf

Naar TVC gekopieerd.d.d.
N.V.T.

documentnaam
16006044.doc

verzenden afschriften aan

nummers bijlagen

1. [redacted]@zeeland.nl
2. natuurbeschermingswet@zeeland.nl
3. post@rud-zeeland.nl
4. Ministerie van EZ, Directie RRE, Nbwet vergunningenteam, Postbus 20401, 2500 EK Den Haag
5. Gemeente Reimerswaal, Postbus 70, 4416 AZH Kruiningen
6. V.O.F. Lamb-Weston/Meijer, Stationsweg 18A, 4416 ZG Kruiningen

indien meer afschriften; adreslijst toevoegen

V3.3

Archiefexemplaar

Provincie Zeeland

bericht op brief van: 6 maart 2015

uw kenmerk:

ons kenmerk: 16006044 / NB 15.021

afdeling: Water, Bodem en Natuur

bijlage(n):

behandeld door: [redacted]

doorkiesnummer: [redacted]

onderwerp: Vergunning ex artikel 16/19d van de Natuurbeschermingswet 1998

Colsen BV
t.a.v. [redacted]
Kreekzoom 5
4561 GX HULST

13 APR. 2016

verzonden:

Middelburg, 12 april 2016

Geachte [redacted]

Op 6 maart 2015 ontvingen wij uw brief, namens V.O.F. Lamb-Weston/Meijer, met daarin de aanvraag voor een vergunning voor een wijziging in de bedrijfsvoering rondom de bestaande stookinstallaties. De ontvangst van uw aanvraag is op 3 april 2015 (kenmerk 15005268) bevestigd. U vraagt deze vergunning aan in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998, gezien de ligging van het bedrijf nabij het Natura 2000-gebied Westerschelde & Saeftinghe. In deze brief geef ik u ons antwoord op de aanvraag.

Vergunning
Wij verlenen Lamb-Weston/Meijer vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 voor exploitatie van de huidige inrichting met zijn bestaande aciviteiten inclusief de wijziging in de bedrijfs-voering rondom (overname van) de bestaande stookinstallaties. De vergunning bestaat uit deze brief met het toegevoegde besluit, NB.15.021. Leest u vooral deel 1 van het besluit zorgvuldig door; hierin staan de voorschriften die we aan de vergunning verbinden.

Geldigheid
De vergunning is geldig voor onbepaalde tijd.

Beroep
Tegen dit besluit kunt u schriftelijk beroep instellen. U dient uw beroepschrift te richten aan:

Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA DEN HAAG

In uw beroepschrift neemt u tenminste op:
- uw naam
- uw adres
- de datum
- tegen welk besluit u beroep instelt
- waarom u beroep instelt
- uw handtekening.

U moet het beroepschrift indienen binnen zes weken na de dag waarop het besluit is bekendgemaakt. Doorgaans is dat de dag na de datum van verzending die u hierboven vermeld ziet. Overschrijding van de termijn kan er toe leiden dat met uw beroep geen rekening meer wordt gehouden.
Voor meer informatie kunnen wij u een informatiefolder toezenden. U kunt deze aanvragen via telefoon- nummer (0118) 631260. Deze informatie is ook te downloaden via http://loket.zeeland.nl/bezwaar/beroep.

Voorlopige voorziening
Zodra iemand een beroep indient tegen deze vergunning, betekent dat niet dat de vergunning direct geschorst is. Om een mogelijke herziening van dit besluit te bespoedigen kan de indiener van een beroepschrift een verzoek om een voorlopige voorziening indienen. Dit kan wanneer de indiener van mening is dat er sprake is van 'onverwijlde spoed', gelet op de betrokken belangen (artikel 8.81, lid 1 van de Algemene Wet Bestuursrecht). Voor de behandeling van het verzoek is griffierecht verschuldigd. Het verzoek kan gericht worden aan:

Voorzitter van de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State
Postbus 20019
2500 EA DEN HAAG

Vragen
Heeft u vragen over de vergunning? Belt u dan met [redacted], bereikbaar via [redacted] op werkdagen tussen 9.00 en 17.00 uur.

Hoogachtend,

gedeputeerde staten,
namens dezen,

drs. D.J.F. Lagendijk, b.o.
hoofd Afdeling Water, Bodem en Natuur.

BESLUIT NB.15.021

Wij verlenen u, Lamb-Weston/Meijer VOF, vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 voor de exploitatie en wijziging van de inrichting aan de Stationsweg 18a te Kruiningen in de omgeving van de Natura 2000-gebieden Westerschelde & Saeftinghe, Oosterschelde en Yerseke & Kapelse Moer. Dit doen we op grond van artikel 19d, eerste lid van de Natuurbeschermingswet 1998.

De vergunning is gebaseerd op de aanvraag inclusief alle bijgevoegde stukken. De eventuele negatieve effecten op beschermde natuurwaarden zijn uitsluitend beoordeeld op de te vergunnen activiteiten zoals die in de aanvraag beschreven zijn. De werkzaamheden dienen dan ook te worden uitgevoerd conform de aanvraag, voor zover niet in tegenspraak met de in deze vergunning geformuleerde voorwaarden. Wijzigingen in de uitvoering die wenselijk of noodzakelijk zijn en die geen extra of andere negatieve effecten op beschermde natuurwaarden teweegbrengen, kunnen tijdens de looptijd van de vergunning mogelijk wel doorgevoerd worden. Om te bepalen of de wijziging met of zonder een gewijzigde vergunning doorgevoerd kan worden dient altijd contact opgenomen te worden met het bevoegde gezag, de provincie Zeeland.

Hieronder leest u achtereenvolgens:
1. welke voorschriften wij aan deze vergunning verbinden;
2. tot wanneer de vergunning geldig is;
3. voor welke activiteiten u de vergunning precies krijgt;
4. op welke argumenten wij onze beslissing hebben gebaseerd;
5. de zienswijzen van verschillende belanghebbenden;
6. het wettelijk kader en beleid.

1. Voorschriften

Om de natuur in het Natura 2000-gebied te beschermen, verbinden we aan de vergunning een aantal voorschriften. Tijdens het uitvoeren van uw activiteit bent u verplicht zich aan onderstaande voorschriften te houden.

1. De activiteiten dienen strikt conform de vergunningaanvraag te worden uitgevoerd, voor zover niet in strijd met de voorschriften in deze vergunning.
2. De vergunning, inclusief de aanvraag moet aanwezig zijn op het bedrijf. Medewerkers moeten op de hoogte zijn van de vergunning en de daarin opgenomen voorschriften.
3. Alle materialen en afval dienen op een zodanige wijze opgeslagen te worden dat ze niet door verwaaiing, verspoeling of op andere wijze in het Natura 2000-gebied verspreid kunnen raken.
4. De emissie van ammoniak mag niet meer zijn dan 46.000 kg NO_x/jaar.
5. De maximale stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitats in Natura 2000-gebieden, als een indirect gevolg van de totale uitstoot van stikstofhoudende componenten, is overeenkomstig de berekende posities volgens het depositieonderzoek welke onderdeel is van de aanvraag.
6. De nieuwe stookketels 8, 9, 10, 11 en 12 worden pas in gebruik genomen nadat de oude ketels 4, 5, 6 en 7 en de gasturbines 1, 2 en 3 permanent buiten werking zijn gesteld conform bij deze vergunning aanvraag aangeleverde gegevens.

2. Geldigheid

Deze vergunning is voor wat betreft de aangevraagde situatie voor onbepaalde tijd van kracht. Zorgvuldig nakomen van de bovenstaande voorschriften, voorkomt dat we de vergunning voortijdig intrekken of wijzigen.

3. Uw activiteiten

U heeft op 6 maart 2015 vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet 1998 aangevraagd voor de wijziging van de inrichting van Lamb-Weston/Meijer gevestigd aan de Stationsweg 18A te Kruiningen.

Lamb-Weston/Meijer produceert reeds geruime tijd (1985) op de Stationsweg 18A te Kruiningen, diverse aardappelproducten, met name frites. De bedrijfsprocessen zijn volcontinue in werking en hebben effecten naar de omgeving. Lamb-Weston Meijer beschikt over een vigerende milieuvergunning afgegeven op 24 januari 2004 voor haar proces gerelateerde activiteiten.

Momenteel wordt de stoom geleverd door DELTA, welke op het terrein een Warmte Kracht Centrale beheert. Voor de bestaande stookinstallatie is op 12 juli 2004 een milieuvergunning afgegeven. Vanaf 1 januari 2016 zal Lamb-Weston/Meijer dit proces in eigen beheer nemen en gedeeltelijk vernieuwen. Zowel de bestaande WKC (bestaande uit een aantal gasturbines en stoomketels) als de nieuwe stoomketels produceren de voor

het proces noodzakelijke stoom (warmte). Met name de uitstoot van stikstof kan gevolgen hebben voor de nabijgelegen Natura 2000-gebieden. De vergunning van de bestaande WKC zal komen te vervallen op het moment dat de nieuwe vergunning in werking treedt.

De bestaande stookinstallatie, welke op dit moment geen onderdeel uitmaakt van de bestaande inrichting, bestaat uit drie gasturbines (+ stoomketels) en drie separate stoomketels. In de nieuwe situatie wordt enkel nog gebruikt gemaakt van stoomketels en een technische naverbrander (voor het verwijderen van de geurcomponenten van het bakproces). In totaal zijn er in de toekomstige situatie vijf stoomketels (inclusief technische naverbrander) aanwezig (zie ook onderstaande tabel). In de huidige situatie wordt 67,39 ton NOx per jaar uitgestoten. In de nieuwe situatie wordt dit gereduceerd tot 46 ton NOx.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de stikstofemissies van de bestaande en toekomstige stookinstallatie:

Huidige gasturbines en stoomketels

Installatie	Nominaal vermogen	NOx (ton/jaar)
Gasturbine 1 + Ketel 4	25.600 KW	55,49
Gasturbine 2 + Ketel 5	25.600 KW	
Gasturbine 3 + Ketel 6	25.600 KW	
Ketel 7 (+ incinerator)	10.600 KW	7,29
Ketel 8 (+ incinerator)	13.200 KW	2,92
Ketel 9	7.600 KW	1,68
Totaal	108.200 KW	67,39

Toekomstige stoomketels

Installatie	Nominaal vermogen	NOx (ton/jaar)
Ketel 8	7.600 KW	3
Ketel 9	7.600 KW	
Ketel 10 (+ incinerator)	18.325 KW	32
Ketel 11	16.435 KW	11
Ketel 12	16.435 KW	
Totaal	66.395 KW	46

Bij uw aanvraag heeft u berekeningen gevoegd, gemaakt in OPS-Pro, waaruit de hoogte van de deposities op de Natura 2000-gebieden Westerschelde & Saeftinghe, Oosterschelde en Yerseke & Kapelse Moer blijkt. De berekeningen zijn gemaakt voor de gewenste situatie en de situatie uit 2004.

4. Onze overwegingen

Om tot deze vergunningverlening te komen, hebben we een aantal zaken zorgvuldig afgewogen. Hieronder leest u welke argumenten een rol speelden bij ons besluit.

4.1 Een vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is noodzakelijk

Volgens artikel 19d lid 1 van de Nbw is het verboden om zonder vergunning projecten of andere handelingen te realiseren onderscheidenlijk te verrichten, die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten in een Natura 2000-gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen. Uit artikel 19 d lid 3 juncto artikel 1m van de Nbw volgt een uitzondering op het verbod indien sprake is van bestaand gebruik, waarbij bestaand gebruik is het gebruik dat op 31 maart 2010 bekend is of redelijkerwijze bekend had kunnen zijn bij het bevoegd gezag.

Uit de afspraak van 31 maart 2010 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (zaaknummer 200903784/1/R2) volgt dat als niet kan worden uitgesloten dat het 'bestaande gebruik' effecten heeft op de instandhoudingsdoelstellingen dat gebruik in beginsel vergunningplichtig is.
De Afdeling heeft echter in deze uitspraak bepaald dat voor het verlenen van een vergunning het niet nodig is een passende beoordeling ex artikel 19f Nbw uit te voeren, indien:

- De activiteit werd al uitgeoefend ten tijde van de aanwijzing van het gebied voor de Vogelrichtlijn en/of aanmelding van het gebied voor de Habitatrichtlijn;
- Voor de activiteit wel toestemming is verleend via een melding/vergunning krachtens de Wet milieubeheer of de daaraan voorafgaande Hinderwet;
- Deze activiteit na deze referentiedatum is voorgezet;

- Vaststaat dat het effect van die activiteit (al dan niet gewijzigd) niet in enig Natura 2000-gebied toeneemt ten opzicht van de referentiedatum.

De definitie van bestaand gebruik is laatstelijk gewijzigd bij wetswijziging van 31 december 2011. Het criterium 'en sedertdien niet of niet in betekende mate is gewijzigd' is toen uit de definitie van bestaand gebruik gehaald.
Uit de afspraak van 3 juli 2013 van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (zaaknummer 201113299/1/R2) volgt dat door deze wetswijziging niet langer een beroep op de uitzondering van de vergunningplicht voor bestaand gebruik kan worden gedaan indien na 31 maart 2010 het gebruik is gewijzigd. ook niet als die verandering met zich meebrengt dat de wijziging tot een verlaging van de emissies heeft geleid.

Gelet op de uitspraak van 3 juli 2013 is de conclusie dat ten aanzien van de huidige activiteit van Lamb-Weston/Meijer niet langer gesproken kan worden over bestaand gebruik zoals dat feitelijk bestond op 21 maart 2010. Dat betekend dat geen beroep kan worden gedaan op de uitzondering van de vergunningplicht van artikel 19d lid 3 van de natuurbeschermingswet 1998. Dit gegeven en de gewijzigde inzichten met betrekking tot negatieve effecten van stikstof op nabijgelegen Natura 2000-gebieden, leiden er toe dat de activiteiten van Lamb-Westen/Meijer vergunningplichtig zijn op grond van artikel 19d. lid 1. van de Natuurbeschermingswet.

4.2 Een beoordeling van de effecten is noodzakelijk
De wijziging in de bedrijfsvoering van de inrichting aan de Stationsweg 18A te Kruiningen vindt plaats in de nabijheid van de Natura 2000-gebieden Westerschelde & Saeftinghe. Oosterschelde. en Yerseke & Kapelse Moer. (Significante) negatieve effecten van deze activiteit op de beschermde natuurwaarden zijn op voorhand niet uit te sluiten. De activiteit is niet opgenomen in een beheerplan zoals bedoeld in artikel 19a of artikel 19b. Er is ook geen sprake van een activiteit die als bestaand gebruik zoals bedoeld in artikel 1 sub m kan worden gekwalificeerd. De werkzaamheden houden niet direct verband met en zijn niet nodig voor het beheer van het gebied. Dit betekent dat er sprake is van een project waarvan op objectieve wijze onderzocht en passend beoordeeld dient te worden wat de effecten van de activiteiten (kunnen) zijn.

U gaat in uw vergunningaanvraag in op de eventuele negatieve effecten van uw activiteiten op de beschermde natuurwaarden. Uw aanvraag bevat in die zin een passende beoordeling. Naar ons oordeel bevat uw vergunningaanvraag, op detail aangevuld met kennis en expertise die binnen de provincie Zeeland beschikbaar zijn, de benodigde objectieve informatie om de effecten van de geplande activiteiten te kunnen beoordelen.

4.3 Provincie Zeeland is bevoegd vergunning te verlenen
Een vergunning op grond van de Natuurbeschermingswet 1998 wordt verleend door gedeputeerde staten van de provincie waarin het betrokken beschermde gebied is gelegen. Wanneer het beschermde gebied in meerdere provincies is gelegen, zijn gedeputeerde staten van de provincie waar het grootste deel van het gebied is gelegen het bevoegde gezag om de vergunningaanvraag te behandelen. voor zover de vergunningaanvraag mede betrekking heeft op delen van het gebied gelegen in andere provincies. De aanvraag dient in dat geval in overleg met de andere provincie(s) te worden behandeld.
Indien een aanvraag van een vergunning als bedoeld in de artikelen 16, eerste lid en 19d, eerste lid, betrekking heeft op een project dat of andere handeling die hoofdzakelijk gevolgen kan hebben voor een deel van een Natura 2000-gebied dat is gelegen binnen de grenzen van één provincie, beslissen gedeputeerde staten van de provincie waarin dat deel van het Natura 2000-gebied is gelegen over de aanvraag.
Wanneer er sprake is van een activiteit of uitzondering zoals genoemd in het Besluit vergunningen Natuurbeschermingswet 1998, is niet gedeputeerde staten het bevoegde gezag om de vergunningaanvraag te behandelen, maar de Minister van Economische Zaken.
Deze vergunningaanvraag ziet toe op activiteiten die plaatsvinden grenzend aan de Natura 2000-gebieden Westerschelde & Saeftinghe, Oosterschelde en Yerseke & Kapelse Moer. Dit gebied is geheel gelegen op het grondgebied van de provincie Zeeland. De effecten van de activiteit hebben enkel gevolgen voor dit Natura 2000-gebied. De uit te voeren activiteiten worden niet genoemd in het Besluit vergunningen Natuurbeschermingswet 1998. Dit betekent dat gedeputeerde staten van de provincie Zeeland bevoegd zijn deze vergunningaanvraag te behandelen.

4.4 Geen strijdigheid met algemene doelen en kernopgaven
Voor alle Natura 2000-gebieden zijn dezelfde vijf algemene doelen geformuleerd en per gebied zijn kernopgaven geformuleerd. Deze algemene doelen en kernopgaven zijn een hulpmiddel bij de formulering van de doelen op gebiedsniveau. Op dit gebiedsniveau geven de kernopgaven aan wat de belangrijkste verbeteropgaven zijn en wat de belangrijkste bijdrage van dat landschap aan het Natura 2000-netwerk is. De kernopgaven omvatten vaak verscheidene habitattypen en soorten die op landschapsniveau en op gebiedsniveau om een samenhangende aanpak vragen in het kader van beheer en inrichting. De in de aanwijzings-

besluiten van de Natura 2000-gebieden opgenomen instandhoudingdoelstellingen zijn de specifieke uitwerking van de algemene doelen en kernopgaven per Natura 2000-gebied. De effecten van de te vergunnen werkzaamheden op die instandhoudingdoelstellingen zijn beoordeeld. Die beoordeling is de kern van deze vergunning. Verderop in deze paragraaf 'Onze overwegingen' blijkt uit de beoordeling dat geen significant negatieve effecten op zullen treden. De wijziging in de bedrijfsvoering van de inrichting aan de Stationsweg 18A te Kruiningen achten wij dan ook niet in strijd met de algemene doelen en kernopgaven opgesteld voor de Natura 2000-gebieden Westerschelde & Saeftinghe, Oosterschelde en Yerseke & Kapelse Moer.

4.5 Effecten zijn mogelijk op beschermde habitats, soorten en 'oude doelen'
Vanwege de afstand tot de Natura 2000-gebieden Westerschelde & Saeftinghe en Oosterschelde en Yerseke & Kapelse Moer worden effecten als gevolg van areaalverlies, versnippering, verandering van de waterhuishouding en verstoring (geluid, licht, trillingen) op voorhand uitgesloten. Enkel de emissie van stikstof kan een negatief effect hebben op de instandhoudingsdoelen van de Natura 2000-gebieden Westerschelde & Saeftinghe, Oosterschelde en Yerseke & Kapelse Moer.

Voor de binnendijkse graslanden binnen de Natura 2000-gebieden Westerschelde & Saeftinghe en Oosterschelde geldt dat de vogels hier foerageren. Een eventuele toename van stikstof leidt tot meer voedselrijk gras, wat voor de foeragerende vogels geen problemen oplevert. Verder is de vegetatieontwikkeling buitendijks gerelateerd aan de hoogteligging ten opzichte van eb en vloed. Doordat deze gebieden regelmatig overstromen met (voedselrijk) zout water, wordt een ontwikkeling richting braamstruweel of bosontwikkeling (door een potentiele toename in stikstofdepositie) tegengehouden.

Gezien de afstand van het plangebied tot het Natura 2000-gebied Yerseke & Kapelse Moer en het feit dat het leefgebied van de kolgans niet stikstofgevoelig is, worden negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van de kolgans in Yerseke & Kapelse Moer uitgesloten.

De werkzaamheden ten behoeve van de aanpassingen en de overige exploitatie van het bedrijf hebben gezien de ligging van het bedrijf op ruime afstand van de Natura 2000-gebieden, geen negatieve effecten op de instandhoudingsdoelen van deze gebieden.

4.6 Geen significante effecten door toename van stikstofdepositie
De uitstoot van stikstofdioxiden door Lamb-Weston/Meijer leidt tot depositie van stikstof op enkele Natura-2000 gebieden. De gevoeligheid van Natura 2000-gebieden voor stikstofdepositie verschilt sterk per gebied. De gevoeligheid van (leefgebied van) soorten en habitattypen wordt uitgedrukt in kritische depositiewaarden (KDW). De KDW verschillen per habitattype of leefgebied van soorten. Wanneer de hoeveelheid stikstofdepositie boven deze waarde komt is een significant effect daarvan niet uit te sluiten[1].
Hoewel de stikstofdepositie al tientallen jaren daalt, is de depositie in een groot aantal Natura 2000-gebieden nog steeds te hoog om het behalen van de instandhoudingsdoelstellingen voor stikstofgevoelige leefgebieden van planten en dieren en habitattypen te kunnen waarborgen. Om hier een oplossing voor te vinden wordt het stikstofprobleem 'programmatisch' aangepakt op nationaal niveau. Hiervoor is op 1 juli 2015 de PAS (Programmatische Aanpak Stikstof) in werking getreden. Vergunningverlening onder de Natuurbeschermingswet 1998 met betrekking tot stikstof is daarmee in een ander wettelijk kader geplaatst.

Omdat de aanvraag van Lamb-Weston/Meijer heeft plaatsgevonden voor inwerkingtreding PAS, is op basis van het overgangsrecht (artikel 19km, lid 4) sprake van een beoordeling volgens het kader van voor inwerkingtreding PAS.

[1] *Dobben, H.F. van, R. Bobbink, D. Bal & A. van Hinsberg, 2012. Overzicht van kritische depositiewaarden voor stikstof, toegepast op habitattypen en leefgebieden van Natura 2000. Alterra-rapport 2397, Wageningen.*

Ter onderbouwing van de effecten van deposities heeft u berekeningen gemaakt van de gewenste situatie en van de vergunde situatie van voor 2004. Dit geeft de volgende resultaten:

Gebied	Oud vergund/ 2004	Gewenst	Verschil
	Totale depositiebijdrage (mol/ha/jaar)	Totale depositiebijdrage (mol/ha/jaar)	Totale depositiebijdrage (mol/ha/jaar)
Westerschelde & Saeftinghe	0,095	0,080	-0,015
Westerschelde & Saeftinghe	0,180	0,140	-0,040
Oosterschelde	0,270	0,206	-0,064
Yerseke & Kapelse Moer	0,560	0,396	-0,164
Oosterschelde	0,167	0,130	-0,037

Voor de Natura 2000-gebieden Westerschelde & Saeftinghe, Oosterschelde en Yerseke & Kapelse Moer geldt dat de stikstofdepositie ten opzichte van de referentiesituatie afneemt. Significante negatieve effecten kunnen daarmee worden uitgesloten.

Omdat met zekerheid gesteld kan worden dat de wijziging in bedrijfsvoering van de inrichting geen significante negatieve effecten veroorzaakt voor de Natura 2000-gebieden Westerschelde & Saeftinghe, Oosterschelde en Yerseke & Kapelse Moer, kunnen wij op dit onderdeel op basis van artikel 19d van de Natuurbeschermingswet 1998 de vergunning verlenen.

4.7 Er is geen aantasting van de wezenlijke kenmerken van de 'oude doelen'
Voor de oude doelen worden de kritische depositie waarden aangehouden van de daar aanwezige habitattypen. Aantasting van de oude doelen is daarmee niet van toepassing wanneer er geen significante effecten zijn ten aanzien van de habitattypen.

4.8 Conclusie
De aangevraagde vergunning voor de wijziging in bedrijfsvoering van Lamb-Weston/Meijer is geen activiteit die direct verband houdt met en niet nodig is voor het beheer van Natura 2000-gebieden. Op voorhand kan niet worden uitgesloten dat het aangevraagde project en/of andere handeling, afzonderlijk, of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen zou kunnen hebben voor de betrokken Natura 2000-gebieden.
We hebben uw activiteiten getoetst aan de zogenaamde instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden welke bestaan uit doelstellingen voor habitattypen en habitats van soorten, en de doelstellingen van beschermde natuurmonumenten.
Op grond van de ons ter beschikking staande informatie en de bij ons zelf aanwezige kennis hebben wij de zekerheid verkregen dat de activiteiten waar de vergunning voor is aangevraagd geen significante negatieve gevolgen hebben voor de natuurlijke kenmerken van de betrokken gebieden. In deze vergunning worden namelijk voorschriften opgenomen die de natuurwaarden van het gebied beschermen. Op die wijze wordt voorkomen dat er significante negatieve effecten optreden.

Daarnaast is van belang het gestelde in artikel 19e van de Natuurbeschermingswet 1998. Artikel 19e schrijft voor dat Gedeputeerde Staten bij het verlenen van een vergunning als bedoeld in artikel 19d, eerste lid, rekening houden:
a. met de gevolgen die een project of andere handeling, waarop de vergunningaanvraag betrekking heeft, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, met uitzondering van de doelstellingen, bedoeld in artikel 10a, derde lid, kan hebben voor een Natura 2000-gebied;
b. met een op grond van artikel 19a of artikel 19b vastgesteld beheerplan, en
c. vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied, alsmede regionale en lokale bijzonderheden.
Deze in artikel 19e van de Nb-wet 1998 genoemde aspecten verzetten zich niet tegen de verlening van dit besluit; evenmin zijn er andere vereisten relevant die weigering zouden rechtvaardigen.

Tevens hebben wij uw activiteit getoetst aan het geldende provinciale beleid zoals opgenomen onder punt 7 van deze vergunning. Onder punt 7 staat ook waar u meer informatie over Natura 2000-gebieden en de instandhoudingsdoelstellingen kunt lezen.

Wij zijn op grond van bovenstaande overwegingen van oordeel dat de vergunning onder oplegging van voorschriften kan worden verleend.

5. Zienswijzen van belanghebbenden

Op het moment dat wij uw vergunningaanvraag binnen kregen, hebben wij een afschrift hiervan verstuurd naar:
- de minister van Economische Zaken,
- het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Reimerswaal.

Daarnaast hebben wij uw aanvraag 6 weken openbaar ter inzage gelegd waarna belanghebbenden hun zienswijze kunnen indienen.

Op het ontwerpbesluit zijn geen zienswijzen door belanghebbenden ingediend.

6. Wettelijk kader en beleid

6.1 Wetgeving

Op de website: http://wetten.overheid.nl vindt u de relevante wetgeving voor uw bedrijf (Natuurbeschermingswet 1998).

Omdat de aanvraag voor de vergunning in kader van de Natuurbeschermingswet 1998 is ingediend voor 1 juli 2015, is op basis van het overgangsrecht volgens artikel 19km lid 4, de aanvraag beoordeelt volgens het toetsingskader voorafgaand aan de inwerktreding van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS).

6.2 Natura 2000-gebied

De Westerschelde & Saeftinghe, Oosterschelde en Yerseke & Kapelse Moer – zijn Natura 2000-gebieden volgens artikel 1 sub n van de Natuurbeschermingswet 1998.
Op de website van het ministerie van Economische Zaken (http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/) staat alle, voor uw bedrijf relevante informatie over de Natura 2000-gebieden de Westerschelde & Saeftinghe, Oosterschelde en Yerseke & Kapelse Moer - met daarbij de gebiedsbeschrijving en de instandhoudingdoelen.

6.3 Omgevingsplan Zeeland 2012-2018

In 2012 heeft Provinciale Staten van Zeeland het Omgevingsplan Zeeland 2012-2018 vastgesteld. Het omgevingsplan gaat voor een krachtig Zeeland, waarvoor economische groei, ontwikkeling en innovatie nodig zijn. Het omgevingsplan zet in op een sterke economie, een goed woon- en werkklimaat, maar ook kwaliteit van water en landelijk gebied.
De doelstelling op het gebied van natuur is: bescherming, beheer en ontwikkeling van typisch Zeeuwse natuurwaarden, waarmee een bijdrage wordt geleverd aan het behoud van de (inter)nationale biodiversiteit en de omgevingskwaliteit. De Provincie beschermt alle bestaande natuurgebieden en de agrarische gebieden van ecologische betekenis (EHS; Ecologische Hoofd Structuur en Natura 2000). Voor deze gebieden is nationale en internationale wetgeving van kracht zoals de Natuurbeschermingswet 1998. Voor elk Natura 2000 gebied wordt een beheersplan en een handhavingsplan opgesteld.
In het omgevingsplan zijn de volgende acties benoemd:

- Bescherming en kwaliteitsverbetering bestaande natuur
- Voltooien herijkte Zeeuwse EHS (aankoop en inrichting ontbrekende gebieden)
- Beheer natuurgebieden (beheer coördineren en toegankelijkheid verbeteren)
- Natuur- en milieueducatie ondersteunen.