

Middelburg: 31 oktober 2006
Nummer: 0612425/161/42
Afdeling: Milieuhygiëne



BESCHIKKING VAN GEDEPUTEERDE STATEN VAN ZEELAND

Op 16 mei 2006 is een verzoek om vergunning ingekomen zoals bedoeld in artikel 8.1 onder a en c Wet milieubeheer van Biomassa Parc Vlissingen B.V. (verder te noemen: BIOX) voor het oprichten en in werking hebben van een tankterminal voor op- en overslag en bewerking van jaarlijks 2.000.000 ton vloeibare biobrandstoffen (plantaardige en dierlijke oliën en vetten) en een energiecentrale op biobrandstof. Op 22 juni 2006 is een aanvulling van BIOX ontvangen waarin een in de aanvraag van 16 mei 2006 foutief weergegeven eenheid wordt gecorrigeerd. Per brief van 16 augustus 2006 heeft BIOX tenslotte een wijziging doorgegeven inzake de vergunnings situatie op haven 9890.

1 AANVRAAG

BIOX is voornemens een terminal voor op- en overslag en bewerking van vloeibare biobrandstoffen (plantaardige en dierlijke oliën en vetten) te realiseren. Het betreft zowel afvalstoffen als (bij)producten zoals frituurvet, vetzuren, visolie, glycerine, zonnebloemolie, sojaolie, palmolieaffinaat, kokosnootolie, raapzaadolie, verzadigd filtermateriaal, destillatieresidu, etc. Daarnaast wordt vergunning aangevraagd voor de op- en overslag en bewerking van melasse, suikers en aanverwante stoffen.

Er zullen laad- en losfaciliteiten worden gerealiseerd. Het laden en lossen van schepen vindt plaats aan twee steigers met laad/losinstallaties. Tevens zijn laad/losinrichtingen voor vrachtwagens voorzien. Voor de opslag worden er binnen de inrichting diverse grote en kleine opslagtanks gerealiseerd.

De bewerkingsinstallatie heeft als hoofddoel het verbeteren van de eigenschappen van de ingenomen afvalstoffen, grondstoffen en producten ten behoeve van de afzet als vloeibare biobrandstof. De volgende bewerkingen van de plantaardige en dierlijke oliën en vetten vinden plaats:

- | | |
|--------------|--------------------|
| - filteren | - drogen |
| - wassen | - destilleren |
| - ontwateren | - olie terugwinnen |
| - bleken | |

Daarnaast wordt een energiecentrale gerealiseerd bestaande uit dieselmotoren welke generatoren aandrijven. Hiermee wordt energie uit vloeibare biobrandstoffen geproduceerd. Een belangrijk deel van de biobrandstoffen zal worden gevormd door bijproducten uit palmolieaffinage zoals stearine, welke voor de voedingsmiddelenindustrie minder interessant is. In de aanvraag is aangegeven dat BIOX lid is van 'de Ronde tafel inzake duurzame palmolie' (Roundtable on sustainable Palmoil: RSPO www.sustainable-palmoil.org). Deze organisatie is opgebouwd uit stakeholders binnen de gehele palmolieindustrie en heeft tot doel het stimuleren van een duurzame productie en gebruik van palmolie. Hiertoe zijn door de RSPO randvoorwaarden en criteria gedefinieerd voor de duurzame productie van palmolie. In 2005 zijn criteria voor duurzame palmolie door deze organisatie vastgesteld en is een aanvang gemaakt de certificatieprocedure vorm te geven. Dit proces moet ertoe leiden dat palmolie en bijproducten uit de raffinage met duurzaamheidscertificaat kunnen worden geleverd.

De installaties van BIOX worden gerealiseerd in het Sloegebied aan de Europaweg-Zuid te Vlissingen kadastraal bekend onder Sectie M, nummers 959 en 989.

2 PROCEDURE

Voor de voorbereiding van de beschikking is de procedure als bedoeld in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer gevolgd.

3. COÖRDINATIE

a. Wvo

Op 16 mei 2006 is tevens op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren aan Rijkswaterstaat Directie Zeeland vergunning gevraagd voor bovengenoemde inrichting. Voor deze aanvragen vindt op grond van paragraaf 8.1.3.2 en paragraaf 14.1 van de Wet milieubeheer een gecoördineerde behandeling plaats.

Overeenkomstig artikel 7b, vierde lid, van de Wvo hebben wij bij brief van 15 augustus 2006 aan Rijkswaterstaat, Directie Zeeland, meegedeeld dat er met het oog op bedoelde samenhang voor ons geen reden bestond tot het maken van opmerkingen over de aanvraag om de lozingsvergunning.

Overeenkomstig artikel 8.31, eerste lid, van de Wet milieubeheer is Rijkswaterstaat, Directie Zeeland in de gelegenheid gesteld een advies uit te brengen met het oog op de samenhang tussen de beschikkingen op de beide aanvragen.

Bij brief van 18 augustus 2006, kenmerk 0609511, heeft Rijkswaterstaat, Directie Zeeland, ons meegedeeld dat er geen aanleiding is tot het maken van op- of aanmerkingen.

b. Woningwet

In de aanvraag is aangegeven dat er nieuwbouw plaatsvindt, welke is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet. Onderhavige vergunning wordt niet eerder van kracht, dan nadat de bouwvergunning is verleend.

4 MER

In categorie 35 van de bijlage onderdeel D van het Besluit milieu-effectrapportage 1994 is o.a. bepaald dat in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op de oprichting van een inrichting, bestemd voor het vervaardigen, bewerken of verwerken van dierlijke of plantaardige oliën of vetten, met een productiecapaciteit van 40.000 ton per jaar of meer, de procedure voor m.e.r.-beoordelingsplicht zoals bedoeld in artikelen 7.8a tot en met 7.8d van de Wet milieubeheer van toepassing is.

De activiteit van BIOX bestaat o.a. uit de op- en overslag van jaarlijks 2.000.000 ton plantaardige en dierlijke oliën en vetten; hieruit blijkt dat de aangevraagde activiteit m.e.r.-beoordelingsplichtig is.

Aan de hand van de aanmeldingsnotitie, die wij op 5 april 2005 hebben ontvangen, hebben wij beoordeeld of er op grond van artikel 7.8b van de Wet milieubeheer sprake is van bijzondere omstandigheden die een m.e.r.-procedure noodzakelijk kunnen maken.

Per brief van 27 april 2005 hebben wij de Commissie voor de Milieueffectrapportage verzocht om advies te geven over de m.e.r.-beoordeling. De Commissie heeft op 13 juni 2005 hierover advies uitgebracht. De belangrijkste conclusies uit dit advies zijn dat mogelijke knelpunten ten aanzien van luchtverontreiniging en de toetsing aan het Besluit Luchtkwaliteit in de vergunningprocedure aan de orde moeten komen. De Commissie beveelt aan om in de vergunningprocedure aandacht te besteden aan verdere emissiereductie maatregelen om eventuele knelpunten ten aanzien van de (lokale en regionale) luchtverontreiniging te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Hierbij is het van belang om de bijdrage van BIOX (emissies, immissies van NOx en fijn stof; depositie van verzurende stoffen) in de vergunningaanvraag inzichtelijk te maken ten opzichte van de achtergrondconcentraties in het studiegebied en de wettelijk vastgestelde normen en grenswaarden. Bij eventueel te verwachten overschrijdingen of benaderingen van normen, dient inzicht gegeven te worden in mitigerende maatregelen.

Op 4 juli 2005 (kenmerk 0506833) hebben wij een besluit genomen over het MER-beoordelingsdocument. Hierin hebben wij het advies van de Commissie voor de Milieueffectrapportage overgenomen. Daarnaast hebben wij het volgende geconcludeerd:

- Voor bodembedreigende activiteiten zal een adequaat beschermingsniveau gerealiseerd worden, welke voldoet aan de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming.
- Energie zal binnen de organisatie van BIOX ruim voldoende aandacht krijgen, hetgeen zich uit in bijvoorbeeld het rendement van de energiecentrale, het toepassen van restwarmte in de terminal en het toepassen van EFF1 motoren en frequentie-omvormers.
- Er wordt een inspanning geleverd om de geluidsuitstraling te minimaliseren. Het is niet te verwachten dat de activiteiten een relevante bijdrage aan de zonegrens leveren.
- De invloed op de dichtstbijzijnde natuurgebieden kan als gering beschouwd worden.

- Er is getoetst aan de IPPC-richtlijn. De gepresenteerde activiteit voldoet aan de best beschikbare techniek, zoals gedefinieerd in de van toepassing zijnde BAT-reference documenten (zie 5.2.1).

Gelet op het voorgaande zijn wij van mening dat geen van de bovenstaande milieufactoren aanleiding geeft voor het opstellen van een milieu-effectrapport. Er is geen sprake van bijzondere omstandigheden of bijzondere milieu-aspecten, welke niet voldoende aan de orde kunnen komen in de Wm-vergunningprocedure. De toegevoegde waarde van een milieu-effectrapport is naar ons oordeel in dit verband dan ook niet aanwezig.

5 OVERWEGINGEN MET BETREKKING TOT DE AANVRAAG IN RELATIE TOT HET WETTELIJK TOETSINGSKADER

De onderhavige aanvraag is getoetst aan het wettelijk toetsingskader.

- ☐ Bij de beoordeling op milieuhygiënische aspecten zijn betrokken:
 - de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
 - de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien haar technische kenmerken en haar geografische ligging;
 - de mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen;
 - het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.
- ☐ Bij de beoordeling op milieuhygiënische aspecten is rekening gehouden met de beleidsuitgangspunten en met de geldende richtwaarden (voor zover van toepassing).
- ☐ Bij de beoordeling op milieuhygiënische aspecten zijn de geldende grenswaarden, de regels gesteld in een instructie AMvB, de in de provinciale milieuverordening opgenomen instructieregels en de aanwijzingen die met betrekking tot de beslissing op de aanvraag door de Minister zijn gegeven, in acht genomen (voor zover van toepassing).

Dit heeft geleid tot het volgende.

5.1 Algemeen

De aangevraagde activiteiten worden gerealiseerd op het industrieterrein Sloe. De inrichting is gelegen op een gezoneerd industrieterrein met de planologische bestemming voor grootschalige industrie. De activiteiten van de inrichting passen binnen de bestemming van het gebied waarin ze is gelegen. Er zijn geen verdere toekomstige ontwikkelingen binnen de inrichting of ten aanzien van het gebied voorzien die voor de beslissing op de aanvraag van belang zijn.

5.2 Best beschikbare technieken

Op 1 december 2005 is de Wet tot wijziging van de Wet milieubeheer en de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (verduidelijking in verband met de EG-richtlijn inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging; vergunning op hoofdzaken/vergunning op maat) in werking getreden (Stb. 2005, 432). Een belangrijk gevolg daarvan zijn de aanpassingen aan het toetsings- en begripkader voor vergunningverlening, voortvloeiend uit de Europese IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) richtlijn. In de navolgende paragrafen is aangegeven op welke wijze in deze vergunning hiermee rekening is gehouden.

Uit de gewijzigde Wet milieubeheer volgt dat het van belang is om een hoog niveau van bescherming van het milieu te bereiken. Dat wordt gerealiseerd door aan deze vergunning voorschriften te verbinden, 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 te beperken en ongedaan te maken. Dit betekent dat in de inrichting tenminste de voor de inrichting in aanmerking komende best beschikbare technieken worden toegepast.

Bij de bepaling van de beste beschikbare technieken voor onderhavige inrichting, zijn de in artikel 5a.1 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) vermelde punten speciaal in aanmerking genomen. Daarbij is rekening gehouden met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.

5.2.1 IPPC

Voor inrichtingen waartoe installaties behoren die vallen onder de IPPC-richtlijn, geldt dat zij ingevolge artikel 22.1a Wm uiterlijk 31 oktober 2007 met deze Richtlijn in overeenstemming moeten zijn. Dit houdt in dat nieuwe (en belangrijke wijzigingen aan bestaande) installaties nu reeds moeten voldoen aan IPPC-richtlijn. Voor bestaande installaties geldt dat 31 oktober 2007 aan deze eis voldaan moet zijn.

In de zogenoemde BREF's (BAT Reference Documents) zijn voor IPPC-installaties per bedrijfstak of per activiteit de best beschikbare technieken weergegeven. De BREF's worden opgesteld voor elke industriële activiteit die genoemd wordt in Bijlage I van de IPPC-richtlijn, maar zijn nog niet voor alle bedrijfstakken vastgelegd. Daarnaast zijn er de zogenaamde horizontale BREF's, waarin de best beschikbare technieken voor een bepaalde activiteit zijn vastgesteld. De BREF's zijn al deels in de NeR opgenomen, te samen met een oplegnotitie. Op termijn zal dit proces worden voltooid. Van een BREF mag alleen gemotiveerd worden afgeweken.

Hoewel de BREF's zo veel mogelijk gericht zijn op een integrale behandeling en beoordeling van de milieuaspecten van bedrijven uit de betrokken sector, worden soms bepaalde relevante aspecten niet of niet volledig gedekt. Dit geldt vooral bij lokale aspecten als geluid, stank en externe veiligheid.

In Bijlage I van de IPPC-richtlijn is aangegeven welke categorieën van industriële activiteiten onder de werkingssfeer van de richtlijn vallen. In onderdeel 1.1 van deze bijlage is aangegeven dat stookinstallaties met een hoeveelheid vrijkomende warmte van meer dan 50MW onder de werkingssfeer van de IPPC-richtlijn vallen. Om deze reden is de IPPC-richtlijn van toepassing op de energiecentrale op bio-brandstof. Deze installatie is dan ook getoetst aan de verticale BREF 'grote stookinstallaties' en de horizontale BREFs 'Koeling', 'Emissies uit Opslag van gevaarlijke stoffen', 'Monitoringssystemen', 'Cross-media effects' en 'Afgas en afvalwaterbehandeling'.

De overige installaties, namelijk de tankterminal met opslagtanks en laad- losfaciliteiten en de bewerkingseenheden vallen op grond van bijlage I niet onder de IPPC. Desondanks is de BBT uit de beschikbare relevante referentiedocumenten bij de besluitvorming over deze installaties betrokken.

In onderstaande tekst zal, daar waar dat van toepassing is, een toetsing worden uitgevoerd aan de in deze BREF's genoemde BBT.

5.3 Bodem en grondwater

5.3.1 Bodemonderzoek

Voor de onderhavige locatie is een bodemonderzoek uitgevoerd, welke bij de aanvraag als bijlage is bijgevoegd. Uit het onderzoek blijkt dat de bodemkwaliteit niet belemmerend is voor de voorgenomen activiteiten.

5.3.2 Nederlandse Richtlijn Bodembescherming

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) is van toepassing op potentieel bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten binnen inrichtingen als bedoeld in de Wet milieubeheer. De NRB beschrijft het beleid met betrekking tot maatregelen en voorzieningen gebaseerd op de stand der wetenschap en techniek waarbij als uitgangspunt wordt gehanteerd dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en vloeistofdichte voorzieningen een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd. Hiervoor zijn in de NRB een aantal bedrijfsactiviteiten beschreven. Afhankelijk van de aanwezige bodembeschermende voorzieningen dient de betreffende bedrijfsactiviteit in een bodemrisicocategorie te worden ondergebracht.

In bijlage 7 van de aanvraag is een bodembeschermingsstrategie uitgewerkt. Voor overslag en opslag van plantaardige en dierlijke oliën en vetten is categorie 2.1, respectievelijk 1.2 van de NRB van toepassing. Eindemissiescore 1 wordt in het eerste geval bereikt door het toepassen van kerende voorzieningen in combinatie met dubbele, onafhankelijke overvulbeveiliging en detectie in de tank en in geval van de opslagtanks door middel van kerende voorzieningen in combinatie met aandacht voor

vulpunten en -leidingen en lekdetectie. Uit het gestelde in bijlage 7 van de aanvraag blijkt dat BIOX de genoemde voorzieningen zal treffen. De opslag van vloeibare hulpstoffen vindt plaats in tanks of IBC's. Uit bijlage 7 van de aanvraag blijkt dat deze tanks (NRB cat. 1.2 of 1.3) in vloeistofdichte voorzieningen zijn geplaatst, waarbij aandacht is voor de afvoer van hemelwater. IBC's (NRB cat. 3.4) worden op een kerende voorziening geplaatst. Het vullen of ledigen van IBC's wordt op een vloeistofdichte voorziening uitgevoerd. Hiermee wordt eindemissiescore A/1 bereikt.

In voorschrift 2.1 is vastgelegd dat bodembedreigende activiteiten zodanig plaatsvinden dat er sprake is van een verwaarloosbaar risico op bodemverontreiniging. Voorts is in voorschrift 2.2 bepaald dat, voor zover er vloeistofdichte voorzieningen benodigd zijn voor het bereiken van dit verwaarloosbare risiconiveau, deze moeten worden geïnspecteerd overeenkomstig CUR/PBV aanbeveling 44 en moeten worden voorzien van een CUR/PBV-verklaring vloeistofdichte voorziening.

Beoordeling en conclusie

Geconcludeerd wordt dat met de in de aanvraag beschreven maatregelen en voorzieningen en het in de voorschriften vastgelegde kader een voldoende beschermingsniveau is vastgelegd.

5.3.3 IPPC

In de horizontale BREF 'Emissies als gevolg van opslag van gevaarlijke stoffen' is aangegeven (paragraaf 5.1.1.3) dat de volgende aspecten BBT zijn:

- preventie van corrosie
- implementeren en onderhouden van procedures en instrumentatie ter voorkoming van overvullen
- het in bedrijf hebben van instrumentatie en automatisering gericht op detectie van lekkages
- een risico gebaseerde benadering ter voorkoming van lekkage vanuit tanks
- de aanwezigheid van een secundair insluitsysteem rond tanks (ook voor verontreinigd blusmiddel in het geval van toxische, carcinogene of andere gevaarlijke stoffen)

De opslagtanks voor (doorgaans niet als gevaarlijke stof geclassificeerde) vloeibare biobrandstoffen worden in een opvangvoorziening geplaatst, welke als secundair insluitsysteem functioneert. In voorschrift 9.1 is een eis ten aanzien van de inhoud hiervan vastgelegd. Opslag voor overige stoffen vindt plaats boven vloeistofdichte voorzieningen of vloeistofkerende voorzieningen (zie hiervoor). Uit de aanvraag blijkt voorts dat overvulbeveiliging en lekdetectie op tanks wordt aangebracht.

Met het nog op te stellen onderhoudsmanagementsysteem wordt invulling gegeven aan preventie van corrosie en een risico gebaseerde benadering ter voorkoming van lekkage vanuit tanks.

Aanvullend zijn in hoofdstuk 2 en 9 en paragraaf 6.4 nadere voorschriften gesteld ten aanzien van de opslag van gevaarlijke stoffen.

Beoordeling en conclusie

Rekening houdend met de in de aanvraag reeds beschreven bodembeschermende voorzieningen en met de in hoofdstuk 2, paragraaf 6.4 en hoofdstuk 9 van de voorschriften opgenomen bepalingen zijn wij van mening dat voor het compartiment bodem en grondwater wordt voldaan aan BBT.

5.4 Geluid

Rond het industrieterrein Vlissingen-Oost is op 26 juli 1991 bij Koninklijk besluit een geluidszone vastgesteld. Bij de vaststelling van de geluidszone is gebleken dat er sprake was van een sanerings situatie. Teneinde deze saneringssituatie op te lossen is in oktober 1997 door het college van gedeputeerde Staten een programma van maatregelen vastgesteld. Dit programma van maatregelen is aan het ministerie van VROM gezonden teneinde op de saneringswoningen een maximale toelaatbare grenswaarde (MTG) vast te stellen.

Ingevolge artikel 72, tweede lid, van de Wet geluidhinder heeft de minister voor de gevels van de woningen en andere geluidsgevoelige bestemmingen waarop het programma van maatregelen betrekking heeft hogere grenswaarden van de geluidsbelasting vastgesteld.

Bij het beoordelen van de aanvraag is de door BIOX aangevraagde geluidsruimte ten gevolge van de representatieve bedrijfssituatie getoetst aan de zonegrens en de vastgestelde MTG's op de gevels van in de zone liggende woningen.

Om te toetsen of de geluidsuitstraling van de inrichting past binnen de geluidszone en de door de minister vastgestelde maximaal toelaatbare geluidsbelasting (MTG) op de gevels van in de zone liggende woningen, beschikken wij over een digitaal rekenmodel. In dit rekenmodel zijn alle geluidsbronnen van de op het industrieterrein gevestigde bedrijven, samen met andere voor de geluidsemmissie relevante gegevens (gebouwen, bodemgebieden e.d.), opgenomen. De gegevens uit de aanvraag zijn door ons toegevoegd aan dit model. Op deze wijze kunnen wij de geluidsuitstraling van de inrichting op elk punt in de omgeving berekenen (zonegrens, woning, vergunningpunt).

Uit de uitgevoerde toets is gebleken dat de aangevraagde geluidsruimte op de zonegrens ten hoogste 20 dB(A) is. Deze bijdrage van de inrichting op de zonegrens is inpasbaar.

Op de gevels van de meest nabij gelegen woning in de zone bedraagt de geluidsbelasting ten gevolge van de uitbreiding ten hoogste 25 dB(A), hetgeen inpasbaar is.

Gezien de grote afstand van de inrichting tot de gevels van de woningen (> 2 km) is ervoor gekozen twee controlepunten in de directe nabijheid van de inrichting te situeren (zie voorschrift 3.1). Op deze controlepunten zijn grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau opgenomen. Hierdoor blijft toetsing aan de gestelde grenswaarde door middel van controlemetingen op deze punten mogelijk. Indien op de controlepunten aan de vergunningsvoorschriften wordt voldaan zal de toelaatbare geluidsbelasting op de zonegrens eveneens niet worden overschreden.

Door de grote afstand tussen de inrichting en de dichtstbijzijnde woning (> 2 km) zal een demping van meer dan 70 dB(A) optreden. Bij een dergelijke demping zullen op de gevels van de woningen, bij normale bedrijfsomstandigheden geen ontoelaatbare verhogingen van het heersende geluidsniveau optreden. Het opnemen van een voorschrift ter beperking van piekgeluiden achten wij om deze reden niet noodzakelijk.

De in de handleiding "Meten- en Rekenen Industrielawaai" (uitgave 1999) module C methode II beschreven luchtabsorptiecoëfficiënt (A_{lu}) blijkt voor grote industrieterreinen met open procesinstallaties op grotere afstand van het industrieterrein een te conservatieve inschatting van de optredende luchtdemping te geven. Uit een onderzoek van TNO-TPD voor het Rijnmondgebied blijkt de werkelijkheid voor dit soort industrieterreinen beter benaderd te worden met een aangepaste luchtabsorptiecoëfficiënt ($A_{lu, TNO}$). De directie Ruimte, Milieu en Water van de provincie Zeeland heeft aan de Inspectie Milieuhygiëne om toestemming verzocht tot toepassing van deze aangepaste luchtabsorptiecoëfficiënt op het industrieterrein Vlissingen-Oost. Bij brief van 17 juli 2001 (kenmerk 130701012T/LC) heeft de Inspectie Milieuhygiëne toestemming gegeven voor het gebruik van deze aangepaste luchtabsorptiecoëfficiënt voor dit industrieterrein. Bij het bepalen van de in de vergunning opgenomen geluidsniveaus is gebruik gemaakt van deze aangepaste luchtdemping.

Conform de "Circulaire geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting" van 29 februari 1996, worden voertuigpassages buiten de inrichtingsgrenzen niet beoordeeld voor inrichtingen gelegen op gezondeerde industrieterreinen.

In voorschrift 3.2 is aangegeven op welke wijze meting en beoordeling van de in de vergunning aangegeven geluidsniveaus plaats moet vinden. Daarbij wordt opgemerkt dat:

- de in de voorschriften aangegeven maximaal toelaatbare geluidsniveaus op de controlepunten mede gezien de invloed van verschillende andere bedrijven op het industrieterrein, niet altijd per bedrijf afzonderlijk zijn te meten. Naast het uitvoeren van immissiemetingen zal controle van deze geluidsniveaus daarom plaats kunnen vinden door het verrichten van metingen op bronniveau aangevuld met overdrachtsberekeningen
- de controlepunten niet ter plaatse van woningen zijn gesitueerd
- de in de vergunning opgenomen geluidsniveaus door ons zijn berekend met behulp van het computerprogramma Geonoise V5.23 van DGMR raadgevende ingenieurs B.V.

Beoordeling en conclusie

Op grond van de aanvraag en de gehanteerde geluidsvermogens van de verschillende installaties wordt geconcludeerd dat binnen de inrichting te gebruiken machines, met betrekking tot de geluidsemissie, overeenkomen met vergelijkbare machines in soortgelijke inrichtingen. Naar onze mening wordt recht gedaan aan de best beschikbare technieken.

5.5 Energie

5.5.1 Emissiehandel

Per 1 januari 2005 is de Wet milieubeheer gewijzigd in die zin dat het systeem van emissiehandel in broeikasgassen is opgenomen. Volgens artikel 8.13a, tweede lid van de Wm is het niet toegestaan om voorschriften op te nemen in een vergunning voor een inrichting die onder artikel 16.5, eerste lid, valt, inhoudende een emissiegrenswaarde voor de directe emissie van broeikasgassen en ter bevordering van een zuinig gebruik van energie in de inrichting. Een en ander wordt verder geregeld in een vergunning die de emissieautoriteit afgeeft. Voor BIOX is de emissiehandel van toepassing, omdat de energiecentrale gedurende maximaal 1.000 uur per jaar op minerale brandstof (diesel) zal worden gestookt. Om deze reden is de emissiehandel voor deze installatie van toepassing en worden aan deze vergunning geen voorschriften verbonden met betrekking tot energie.

5.5.2 IPPC

Uit de aanvraag blijkt dat de aangevraagde installatie door toepassing van een stoomcyclus een elektrisch rendement van 50% heeft. Het mechanisch rendement van de motoren bedraagt 46%. Deze rendementen voldoen aan de BBT voor energie efficiency van zuigermotoren op vloeibare brandstof zoals opgenomen in de BREF 'grote stookinstallaties'. Het elektrisch rendement is voorts vergelijkbaar met een moderne STEG-eenheid van hetzelfde vermogen.

In de BREF "koeling" is aangegeven wat BBT is ten aanzien van geïntegreerd warmtemanagement waarbij procesgeïntegreerde maatregelen worden gedefinieerd. Tevens is aangegeven welke methoden van koeling BBT zijn en op welke wijze het verbruik van energie kan worden verminderd. In de aanvraag is aangegeven dat koeling met zeewater wordt toegepast en dat daarbij directe doorpompsystemen worden benut. Deze koelingstechniek voldoet aan BBT.

5.5.3 Energiezorg

Uit de aanvraag blijkt verder dat bij het ontwerp en de bouw van de installaties wordt gestuurd op een zo effectief mogelijk gebruik van energie. Bij apparaatkeuze wordt gestuurd op een zo laag mogelijk eigen energieverbruik. In de tankterminal wordt zoveel mogelijk restwarmte van de energiecentrale gebruikt voor bijvoorbeeld verwarming van de oliën en vetten en de processinginstallaties. De restwarmte wordt via een warmwatersysteem gedistribueerd. Aanvullend wordt stoom ingekocht voor het verkrijgen van procestemperaturen die niet met behulp van het warmwatersysteem kunnen worden bereikt. Energiezorg krijgt verder vorm door de opwarmstrategie van tanks en leidingen (deels) te automatiseren en deze zo efficiënt mogelijk te plannen in relatie tot de ontvangsten en leveringen.

In de aanvraag is aangegeven dat het gebruik van energie en utilities (stoom, elektrische energie, perslucht, aardgas, drinkwater en bedrijfswater, etc.) continu wordt gemeten. Periodiek worden de energiegegevens getotaliseerd en geanalyseerd, waarna eventueel passende (besparings)maatregelen kunnen worden getroffen.

BIOX geeft energiezorg tijdens de ontwerpfase vorm door ondermeer:

- het ontwerp van de biomassa-installatie, resulterend in een hoog energetisch rendement;
- de keuze van de (energie-relevante) apparatuur (motoren, lampen, isolatie, etc.);
- het functioneel ontwerp van het besturingssysteem;
- de overweging tussen doorblazen van procesapparatuur met lucht en verwarmen met stoom of combinaties hiervan;

BIOX geeft aan dat elektromotoren met efficiencyklasse 1 (EFF1) in principe worden toegepast, tenzij dat vanwege technische randvoorwaarden of terugverdientijd niet mogelijk is.

Beoordeling en conclusie

De installatie voor opwekking van energie voldoet aan BBT. Het gebruik van (laagcalorische) restwarmte afkomstig van deze installatie in de tankterminal zorgt voor een hogere energie efficiency dan

BBT definieert. Binnen BIOX is voldoende systematische aandacht voor het aspect Energie. Dit blijkt ondermeer uit de wijze waarop BIOX invulling geeft aan energiezorg.

Er zijn geen voorschriften gesteld ten aanzien van energie omdat de inrichting onder de CO₂-emissiehandel valt.

5.6 Milieuzorg

Het landelijke en ook ons beleid is erop gericht dat bedrijven worden gestimuleerd om, ten behoeve van de vertaling van de milieuregelgeving naar de actuele bedrijfssituatie en het streven naar een zo gering mogelijke milieubelasting van de bedrijfsactiviteiten, bedrijfsinterne milieuzorgsystemen te implementeren.

Ten aanzien van milieuzorg wordt opgemerkt dat de beste milieuprestaties geleverd worden door een installatie die is uitgerust met de beste technologie en bedreven wordt op de meest effectieve en efficiënte wijze. Dit wordt als volgt onderkend in de IPPC-richtlijn definitie voor "techniek": *"zowel de gebruikte technologie als de wijze waarop de installatie wordt ontworpen, gebouwd, onderhouden, bedreven en ontmanteld"*. Voor IPPC-installaties geldt dat een milieuzorgsysteem (MZS) het instrument is dat door bedrijven gebruikt kan worden om op een systematische en aantoonbare manier om te gaan met zaken als ontwerp, bouw, bedrijven en ontmantelen van een installatie. Een MZS bevat de organisatorische structuur, verantwoordelijkheden, taken en bevoegdheden en procedures, en is een bron van continue verbetering van de milieuprestaties. Een MZS is het meest effectief en efficiënt wanneer dit onderdeel uitmaakt van het totale management en bedrijfsvoering binnen een bedrijf.

In de BREF 'grote stookinstallaties' is (in paragraaf 3.15.1) aangegeven dat het BBT is een milieumanagementsysteem te implementeren en te onderhouden. In de aanvraag is aangegeven dat BIOX in de tweede helft van 2006 een bedrijfsintern milieuzorgsysteem opzet en implementeert. Voorts is in de aanvraag aangegeven dat het bedrijf eens per vier jaar een bedrijfsmilieuplan schrijft ofwel deze actualiseert, en dat er jaarlijks een milieujaarplan en een milieujaarverslag wordt opgesteld.

BIOX valt niet onder het Besluit milieuverlaglegging. Wij vinden het vanuit de aard en omvang van de emissies belangrijk om jaarlijks een overzicht te ontvangen van de emissies naar de lucht. In het kader van externe veiligheid hechten wij er voorts aan jaarlijks een volledig overzicht te ontvangen van de incidenten die hebben plaatsgevonden en van de wijzigingen die zijn doorgevoerd in het onderhoudsmanagementsysteem. Om deze reden is voorschrift 6.5 opgenomen.

Beoordeling en conclusie

BIOX heeft aangegeven dat er een milieuzorgsysteem wordt opgezet. Aan deze vergunning zijn in hoofdstuk 6 voorschriften verbonden teneinde te waarborgen dat dit systeem tenminste aan BBT voldoet.

5.7 Lucht, stof en stank

Bij de beoordeling van deze aanvraag spelen ontwikkelingen in Europees verband een belangrijke rol. Naast de IPPC-richtlijn zijn de volgende Europese emissierichtlijnen in dit verband bepalend:

- de richtlijn 2001/81/EG inzake nationale emissie plafonds (National Emission Ceiling, NEC-richtlijn). Hierin zijn normen vastgelegd voor onder andere NO_x, SO₂, NH₃ en VOS, welke verder uitgewerkt zijn in de Nationale emissie doelstelling in het NMP-4;
- de richtlijn 96/62/EG inzake de beoordeling en het beheer van de luchtkwaliteit, de richtlijn 99/30/EG betreffende de grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide en stikstofoxiden, zwevende deeltjes en lood in de lucht en richtlijn 2000/69/EG betreffende grenswaarden voor benzeen en koolmonoxide in de lucht (getransponeerd in het besluit Luchtkwaliteit 2005);
- sinds 1 januari 2005 vindt de handel in emissierechten voor CO₂ plaats en sinds 1 juli 2005 vindt de handel voor NO_x plaats.

Verbrandingsemissies van ondermeer zuigermotoren en andere stookinstallaties met een vermogen boven 0,9 MW moeten worden getoetst aan het Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties milieubeheer A (BEES A). Op grond van de definitie van vloeibare brandstoffen in artikel 1g van het BEES A vallen biobrandstoffen eveneens onder het regiem van deze regeling. In artikel 2a is aangegeven dat het BEES A van toepassing is op zuigermotoren waarin gasolie, gasvormige brandstoffen of mengsels daarvan worden verstoekt. Biobrandstoffen vallen daar strikt formeel niet onder. Dit betekent dat het emissieregime van het BEES A formeel eveneens niet van toepassing is op de emissie van rookgas-

sen uit de energiecentrale van BIOX. In de handreiking van Infomil E17 Energieopwekking uit frituurvetten, – oliën en vetzuren is gesteld dat in vergunningen voor het verbranden van dergelijke brandstoffen in installaties waarvoor het BEES A of BEES B niet van kracht is, voorschriften zullen worden opgenomen conform het BEES. Parallel hieraan wordt de emissie van de installatie van BIOX getoetst aan de emissieconcentraties van het BEES A en worden deze in de voorschriften vastgelegd. Op deze wijze gelden er bij de toepassing van biobrandstof in de energiecentrale dezelfde emissie-eisen voor NOx en fijn stof als bij de toepassing van de minerale brandstof (diesel).

In onderstaande paragrafen worden de overwegingen ten aanzien van de genoemde onderwerpen puntsgewijs nader uitgewerkt.

5.7.1 IPPC: emissies uit de energiecentrale

In artikel 9 lid 3 van de IPPC-richtlijn is aangegeven dat de vergunning emissiegrenswaarden dient te bevatten voor verontreinigende stoffen die in significante hoeveelheden uit de betrokken installatie kunnen vrijkomen. Bij de bepaling van de significantie van een emissie dient rekening gehouden te worden met de aard en het potentieel voor overdracht van verontreiniging tussen milieucompartimenten. In artikel 9 wordt verwezen naar de in bijlage III bij de richtlijn genoemde stoffen. In relatie met de voorgenomen activiteit zijn de volgende stoffen uit deze bijlage van belang:

- zwaveloxiden en andere zwavelverbindingen
- stikstofoxiden en andere stikstofverbindingen
- koolmonoxide
- vluchtige organische stoffen
- zware metalen en verbindingen daarvan
- stof
- chloor en chloorverbindingen
- fluor en fluorverbindingen

5.7.1.1 Zwaveloxiden en andere zwavelverbindingen

In het Besluit zwavelgehalte brandstoffen is aangegeven bij welk zwavelgehalte brandstoffen nog gebruikt mogen worden. Momenteel mag het zwavelgehalte in gasolie of gasolie voor de zeescheepvaart maximaal 0,20% bedragen, vanaf 1 januari 2008 maximaal 0,10%. Voor andere brandstoffen geldt een zwavelgehalte van maximaal 1,2%.

In de BREF 'Grote stookinstallaties' is (in paragraaf 6.5.5.3) aangegeven dat het gebruik van brandstof met een laag zwavelgehalte BBT is. Als dat niet beschikbaar is, is de toepassing van een rookgasontzwavelingsinstallatie BBT. In deze BREF zijn geen BBT gerelateerde emissieniveaus opgenomen. In BEES A zijn eveneens geen emissie-eisen voor zwaveloxiden uit zuigermotoren opgenomen. In de NeR is aangegeven dat voor zwaveloxiden (gA4) bij een vracht van 2 kilogram of meer een emissie-eis van 50 mg/Nm³ van toepassing is.

Uit de aanvraag blijkt dat de toe te passen vloeibare (bio)brandstoffen een laag zwavelgehalte bevatten, namelijk maximaal 0,001 gewichts%. Voorts is in de aanvraag aangegeven dat de concentratie van SO₂ in de rookgassen van de energiecentrale kleiner is dan 10 mg/m³ en de absolute emissie kleiner is dan 3 kg/uur. De invloed van deze emissie op de luchtkwaliteit is verwaarloosbaar klein (zie 5.7.3).

Beoordeling en conclusie

Geconcludeerd wordt dat de installatie van BIOX aan BBT voldoet voor wat betreft de emissie van zwaveloxiden en andere zwavelverbindingen. In voorschrift 10.1 onder a. en 10.2 zijn respectievelijk de emissie-eis en het maximaal gehalte zwavel in de brandstof vastgelegd.

5.7.1.2 Stikstofoxiden en andere stikstofverbindingen

In de BREF 'Grote stookinstallaties' is aangegeven dat het toepassen van primaire en secundaire maatregelen voor de reductie van de emissie van NOx BBT is. Voor toepassing van lichte en zware brandstof in zuigermotoren zijn de volgende primaire maatregelen BBT:

- het 'Miller concept'
- injection retard
- directe waterinjectie

Voorts is het BBT Selectieve catalytische reductie (SCR) als secundaire maatregel (nageschakelde techniek) toe te passen. Monitoring van het rookgas dient continu plaats te vinden.

De onbehandelde emissie van NOx uit de zuigermotoren zou circa 2000 gram NOx per GJ bedragen. Uit de aanvraag blijkt dat door toepassing van primaire maatregelen (het 'Miller-concept', injection retard en directe waterinjectie) en secundaire maatregelen (SCR) deze emissie wordt teruggebracht tot 150 gram NOx per GJ (vermenigvuldigd met de rendementsfactor, oftewel 225 gram NOx per GJ effectief).

In de BREF 'grote stookinstallaties' zijn geen BBT gerelateerde emissieniveaus opgenomen. In het BEES A zijn wel emissiegrenswaarden opgenomen voor zuigermotoren. Voor het toepassen van bio-brandstoffen is het BEES A echter niet van toepassing. Conform de Infomil Handreiking E17 en de aanvraag wordt in deze vergunning echter wel aangesloten bij de emissie-eisen uit het BEES A (zie hiervoor). Op grond van artikel 23 lid 2 onder b van het BEES A geldt voor de door BIOX aangevraagde zuigermotoren een eis voor NOx van 400 gram per GJ vermenigvuldigd met eendertigste van het motorrendement. Op grond van artikel 27 lid 2 onder j. kan het bevoegd gezag een strengere emissie-eis voor NOx stellen, maar niet strenger dan 150 gram NOx per GJ vermenigvuldigd met eendertigste van het motorrendement. Deze laatste eis is met voorschrift 10.1 onder a. van toepassing op de energiecentrale van BIOX.

Als gevolg van toepassing van een SCR vindt er eveneens emissie plaats van ammoniak. In de aanvraag is aangegeven dat de uitlaatgassen maximaal 1,5 kg NH₃ per uur bevatten (bij vollast), bij een emissie die lager is dan 5 mg/m³. In de BREF 'Afgas en afvalwaterbehandeling in de chemische sector' is aangegeven dat een concentratie van minder dan 5 mg NH₃/m³ kan worden bereikt bij toepassing van een SCR. In aansluiting hierop en teneinde geurhinder door ammoniak in de directe omgeving van de inrichting te vermijden, is de emissieconcentratie in de uitlaatgassen van de motoren in voorschrift 10.1 onder a. beperkt tot 5 mg/Nm³.

Beoordeling en conclusie

Geconcludeerd wordt dat de door BIOX te realiseren energiecentrale voldoet aan BBT voor wat betreft de te treffen primaire en secundaire reductiemaatregelen ten aanzien van de emissie van NOx en NH₃. In voorschrift 10.1 onder a. zijn nadere eisen gesteld aan de emissie van NOx, waarbij de strenge eis uit het BEES A is overgenomen. In voorschrift 10.3 zijn ten aanzien van de meting van deze emissie nadere eisen gesteld.

5.7.1.3 Koolmonoxide en (vluchtige) organische stoffen

In de BREF 'Grote stookinstallaties' is aangegeven dat het uitvoeren van goed onderhoud BBT is inzake de minimalisering van emissies van koolmonoxide en organische stoffen naar de lucht. De emissie van koolmonoxide en (geheel of gedeeltelijk) onverbrande brandstof in de vorm van organische stoffen (CxHy) kan worden gereduceerd door het treffen van primaire maatregelen gericht op volledige verbranding. Het kan in bepaalde omstandigheden eveneens BBT zijn secundaire maatregelen toe te passen zoals het gebruik van oxidatie katalysatoren. In de BREF is aangegeven dat de eerste gecombineerde oxidatie katalysatoren voor CO en CxHy zijn geïnstalleerd op een aantal motoren en dat hiermee momenteel praktijkervaring wordt opgedaan. In de BREF zijn geen BBT-gerelateerde emissieniveaus aangegeven voor koolmonoxide en (vluchtige) organische stoffen.

In de aanvraag is aangegeven dat er een onderhoudsmanagementsysteem wordt opgezet en geïmplementeerd. Tevens blijkt uit de aanvraag dat een oxidatie katalysator wordt toegepast. Een dieselmotor heeft voorts al relatief lage emissies van koolmonoxide en (vluchtige) organische stoffen. Een emissie van PAK is niet aannemelijk.

Beoordeling en conclusie

Geconcludeerd wordt dat de door BIOX te realiseren energiecentrale voldoet aan BBT voor wat betreft de te treffen maatregelen ter reductie van de emissie van Koolmonoxide en (vluchtige) organische stoffen. Ten aanzien van deze stoffen zijn in voorschrift 10.1 emissie-eisen gesteld (voor motivering van de eis voor koolmonoxide wordt verwezen naar 5.7.3).

5.7.1.4 Stof, zware metalen en metaalverbindingen

In de BREF 'Grote stookinstallaties' is aangegeven dat de emissie van stofdeeltjes met name brandstof gerelateerd is. De asrest van de brandstof kan als de belangrijkste parameter worden beschouwd, hoewel het gehalte zwavel eveneens de emissie van stofdeeltjes kan beïnvloeden. Het gebruik van een SCR voor NO_x reductie kan afhankelijk van het brandstoftype en de schoorsteentemperatuur tot een lichte reductie van stofemissies leiden. Het toepassen van bronmaatregelen aan de motor in combinatie met het gebruik van een brandstof met een laag asgehalte is BBT. De BBT gerelateerde emissiewaarde is voor motoren met een lichte brandstof (zoals diesel) 30 mg/Nm³. In paragraaf 6.5.5.2 van de BREF is aangegeven dat stoffilters voor motoren > 5 MW nog in ontwikkeling zijn en derhalve nog niet commercieel verkrijgbaar zijn.

Uit de aanvraag blijkt dat voor de installatie een emissie van maximaal 15 mg (fijn) stof per Nm³ wordt aangevraagd. De te verbranden vloeibare biobrandstoffen hebben een relatief laag asgehalte, namelijk maximaal 0,02 gewichtsprocent. In de BREF wordt uitgegaan van diesel met een asrest van 0,02 gewichtsprocent.

Emissie van zware metalen of verbindingen daarvan zijn op grond van de samenstelling van de brandstof nihil.

Beoordeling en conclusie

Geconcludeerd wordt dat de door BIOX te realiseren energiecentrale voldoet aan BBT voor wat betreft de te treffen maatregelen ter reductie van de emissie van stof. Ten aanzien van deze emissie zijn in voorschrift 10.1 nadere eisen gesteld (voor een nadere motivering hiervan wordt verwezen naar 5.7.3). In voorschrift 10.2 zijn voorts eisen gesteld ten aanzien van het asgehalte van de toe te passen brandstof.

5.7.1.5 Halogenen en halogeenverbindingen

In de BREF 'Grote stookinstallaties' is geen BBT opgenomen ten aanzien van de emissie van halogenen en halogeenverbindingen. Uit de aanvraag blijkt dat halogenen niet in de biobrandstof kunnen worden aangetoond (onder de detectielimiet). BIOX geeft in de aanvraag aan dat de in de installatie toe te passen brandstof maximaal 0,001 % chloor en 0,0005 % fluor bevat.

Beoordeling en conclusie:

In de BREF 'Grote stookinstallaties' is geen BBT gedefinieerd voor de emissie van halogenen en halogeenverbindingen. In paragraaf 10.2 zijn eisen zijn gesteld ten aanzien van het halogeengehalte in de brandstof.

5.7.2 NEC en emissiehandel

Het beleid is er op gericht om via het instrument emissiehandel de emissie van CO₂ en NO_x te gaan sturen in die zin dat er een reductie van de emissie van deze stoffen wordt bereikt. Voor CO₂ geldt dat voldaan moet worden aan de Kyoto-afspraken inzake de terugdringing van de uitstoot van broeikasgassen. Voor CO₂ heeft inmiddels een toewijzing van rechten per bedrijf plaatsgevonden in het zogenaamde allocatieplan. Deze rechten zijn gebaseerd op de emissies over de afgelopen jaren. De emissiehandel voor CO₂ is van toepassing op BIOX vanwege de aangevraagde inzet van fossiele (minerale) brandstof voor maximaal 1000 uur.

Met de NO_x-handel wordt een NO_x-reductie beoogd, en wel daar waar ze het meest kosteneffectief te realiseren is. Hiermee wordt invulling gegeven aan de richtlijn inzake de nationale emissie plafonds. In de praktijk houdt dit in dat een bedrijf, afhankelijk van de eigen prestaties, emissierechten kan kopen of verkopen. Zo zijn NO_x-reducerende maatregelen (deels) te financieren door verkoop van emissierechten. De NO_x-handel is op 1 juli 2005 gestart. De NO_x-emissiehandel is voor BIOX van toepassing. Op basis van de aangevraagde en vergunde emissieconcentraties voor NO_x zal BIOX een netto koper op de markt zijn.

Beoordeling en conclusie

Daar BIOX onder de CO₂-emissiehandel valt, worden aan deze vergunning geen nadere eisen gesteld ten aanzien van energie. Voorts worden er als gevolg van de NO_x-handel aan deze vergunning geen eisen gesteld voor wat betreft de (jaar)vracht van NO_x. Concentratie-eisen zijn echter wel opgenomen (zie hiervoor).

5.7.3 Besluit luchtkwaliteit 2005

Het Besluit luchtkwaliteit 2005 is van kracht sinds 5 augustus 2005. Het Besluit bepaalt dat gemeenten en provincies de lokale luchtkwaliteit in kaart brengen en daarover rapporteren. Als grenswaarden uit het besluit zijn of naar verwachting worden overschreden, moeten maatregelen worden getroffen. In het kader van de vergunningverlening ingevolge de Wet milieubeheer dienen nieuwe projecten te worden getoetst aan de grenswaarden uit het besluit.

Voor deze aanvraag zijn de grenswaarden voor de volgende stoffen van belang:

- stikstofoxiden
- fijn stof
- zwaveldioxide
- koolmonoxide

Bij de aanvraag is een verspreidingsberekening gevoegd op basis waarvan een toetsing is uitgevoerd aan de grenswaarden zoals genoemd in het Besluit Luchtkwaliteit (BLK). Uit deze verspreidingsberekening blijkt dat er geen sprake is van een relevante bijdrage van onderhavig initiatief op eventuele overschrijdingen van grenswaarden uit het BLK. De verspreidingsberekeningen die bij de aanvraag zijn gevoegd, zijn uitgevoerd met Pluim Plus 3.4. Begin 2006 is een nieuwe versie van Pluim Plus beschikbaar gekomen (3.5) en is de landelijke database aangepast op basis van o.a. nieuwe meetmethodieken. Om deze reden hebben wij de verspreidingsberekeningen opnieuw uitgevoerd. De resultaten hiervan zijn hieronder opgenomen.

5.7.3.1 Stikstofoxiden

In het Besluit Luchtkwaliteit 2005 zijn de volgende normen voor stikstofoxiden (NO_2) opgenomen:

- 200 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 18 maal per kalenderjaar mag worden overschreden
- 40 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ als jaargemiddelde concentratie, uiterlijk op 1 januari 2010

Er is in het Sloegebied geen sprake van overschrijdingen van de grenswaarden voor NO_2 in 2006 of 2010. De jaargemiddelde achtergrondconcentratie in het Sloegebied bij autonome ontwikkeling ligt voor 2006 op 20,3 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ en voor 2010 op 20,1 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$.

BIOX vraagt een emissie van stikstofoxiden aan van 150 g NO_x/GJ (x rendementsfactor). Dit resulteert in een vracht van 725 ton per jaar. Uit de verspreidingsberekeningen blijkt dat de maximale bijdrage als gevolg van de activiteiten van BIOX 0,65 $\mu\text{g NO}_2/\text{Nm}^3$ (in 2010) bedraagt, waarbij de maximale concentratie op leefniveau 20,8 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ wordt.

Ten aanzien van de uurgemiddelde concentratie is er noch bij autonome ontwikkeling, noch na realisering van BIOX in 2006 en in 2010 geen sprake van overschrijding van de normen.

In voorschrift 10.1 onder a. zijn emissie-eisen voor onder meer NO_x opgenomen (zie ook motivering onder 7.5.1).

Beoordeling en conclusie

In deze vergunning zijn emissie-eisen ten aanzien van NO_x opgenomen, waarbij is aangesloten bij de strengste eis voor deze emissie uit zuigermotoren zoals verwoord in het BEES A. Geconcludeerd wordt dat er voor en na realisering van de inrichting van BIOX in het Sloegebied geen sprake is van overschrijding van de normen uit het Besluit Luchtkwaliteit 2005.

5.7.3.2 Fijn stof

In het Besluit Luchtkwaliteit 2005 zijn de volgende normen voor fijn stof opgenomen:

- 24 uurgemiddelde grenswaarde van 50 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$, waarbij geldt dat deze maximaal 35 keer per jaar mag worden overschreden
- jaargemiddelde grenswaarde van 40 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$

De jaargemiddelde achtergrondconcentratie ter plaatse bedraagt bij autonome ontwikkeling 25,7 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ in 2006 en 25,5 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ in 2010. Het aantal overschrijdingen van de dagwaarde bedraagt 16 in 2006 en 15 in 2010 bij een autonome ontwikkeling.

BIOX vraagt een emissie aan van 15 mg fijn stof/ Nm^3 . Dit resulteert in een jaarvracht van 41 ton fijn stof per jaar. In de aanvraag is aangegeven dat dit een 'worst-case' aanname betreft omdat voornamelijk niet duidelijk is of dit inderdaad 100% PM10 betreft. Uit de verspreidingsberekeningen blijkt dat de maximale bijdrage als gevolg van de activiteiten van BIOX 0,06 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ bedraagt, waarbij de maximale concentratie op leefniveau 25,8 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ in 2006 en 25,6 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ in 2010 bedraagt. Het aantal overschrijdingen van de dagwaarde wijzigt als gevolg de activiteiten van BIOX niet.

In voorschrift 10.1 onder a. zijn emissie-eisen voor ondermeer fijn stof opgenomen (zie ook motivering onder 7.5.1). In voorschrift 10.6 is aangegeven dat BIOX metingen dient uit te voeren op basis waarvan het gehalte fijn stof in de emissie kan worden vastgesteld.

Beoordeling en conclusie

In deze vergunning zijn emissie-eisen opgenomen ten aanzien van fijn stof. Tevens is ter vaststelling van het aandeel fijn stof in de geprognosticeerde stofemissie een onderzoeksverplichting opgenomen naar de karakterisering van het stof.

Geconcludeerd wordt dat er voor en na realisering van de inrichting van BIOX in het Sloegebied geen sprake is van overschrijding van de grenswaarden voor fijn stof uit het Besluit Luchtkwaliteit 2005. De bijdrage van de activiteit van BIOX resulteert niet in een overschrijding van de dagwaarde of jaargemiddelde grenswaarde. Tevens wordt de overschrijdingsfrequentie van de dagwaarde als gevolg van de activiteiten van BIOX niet beïnvloed.

5.7.3.3 Zwaveldioxide

In het Besluit Luchtkwaliteit 2005 zijn de volgende normen voor zwaveldioxide opgenomen:

- 350 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ als uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 24 maal per kalenderjaar mag worden overschreden
- 125 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ als jaargemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal 3 maal per kalenderjaar mag worden overschreden

Voorts zijn in het besluit de volgende waarden opgenomen voor de bescherming van ecosystemen welke bijzondere bescherming behoeven (art.13 BLK 2005):

- 20 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ als jaargemiddelde concentratie en
- 20 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ als winter halfjaargemiddelde concentratie

Er is in het Sloegebied geen sprake van overschrijdingen van de grenswaarden voor SO_2 in 2006 of 2010. De jaargemiddelde achtergrondconcentratie in het Sloegebied ligt namelijk voor 2006 op 13,1 $\mu\text{g SO}_2/\text{Nm}^3$ en voor 2010 bedraagt dit 8,6 $\mu\text{g SO}_2/\text{Nm}^3$. De uurgemiddelde achtergrondconcentratie SO_2 bedraagt 179 $\mu\text{g SO}_2/\text{Nm}^3$ in 2006 en 118 $\mu\text{g SO}_2/\text{Nm}^3$. Er vinden geen overschrijdingen plaats.

BIOX vraagt een emissie aan van maximaal 10 mg SO_2/Nm^3 . Dit resulteert in een vracht van maximaal 26 ton per jaar. Uit de verspreidingsberekeningen blijkt dat deze emissie een maximale bijdrage van 0,04 $\mu\text{g SO}_2/\text{Nm}^3$ oplevert. De jaargemiddelde concentratie op leefniveau inclusief de bijdrage afkomstig van BIOX bedraagt in 2006 13,1 $\mu\text{g SO}_2/\text{Nm}^3$ en in 2010 8,6 $\mu\text{g SO}_2/\text{Nm}^3$. De uurgemiddelde concentratie op leefniveau inclusief de bijdrage van BIOX bedraagt 181 $\mu\text{g SO}_2/\text{Nm}^3$ in 2006 en 120 $\mu\text{g SO}_2/\text{Nm}^3$ in 2010. Er worden derhalve geen grenswaarden overschreden als gevolg van de activiteiten van BIOX.

In voorschrift 10.1 onder a. zijn emissie-eisen voor ondermeer SO_2 opgenomen (zie ook motivering onder 7.5.1).

Beoordeling en conclusie

In deze vergunning zijn emissie-eisen ten aanzien van SO_2 en is het maximaal zwavelgehalte in de brandstof opgenomen. Geconcludeerd wordt dat er voor en na realisering van de inrichting van BIOX in het Sloegebied geen sprake is van overschrijding van de normen uit het Besluit Luchtkwaliteit 2005.

5.7.3.4 Koolmonoxide

In het Besluit Luchtkwaliteit 2005 zijn de volgende normen voor koolmonoxide opgenomen:

- 10.000 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ als 8 uurgemiddelde concentratie

Er is in het Sloegebied geen sprake van overschrijdingen van de grenswaarden voor CO in 2006 of 2010. De jaargemiddelde achtergrondconcentratie in het Sloegebied ligt namelijk voor zowel 2006 als 2010 op 320,8 $\mu\text{g CO}/\text{Nm}^3$.

BIOX vraagt een emissie aan van maximaal 125 $\text{mg CO}/\text{Nm}^3$. Dit resulteert in een vracht van maximaal 350 ton per jaar. Uit de verspreidingsberekeningen blijkt dat de maximale concentratie op leefniveau inclusief de bijdrage afkomstig van BIOX 321,3 $\mu\text{g CO}/\text{Nm}^3$ is. Er worden derhalve geen grenswaarden overschreden als gevolg van de activiteiten van BIOX.

In voorschrift 10.1 onder a. is de aangevraagde maximale concentratie van CO opgenomen als emissie-eis.

Beoordeling en conclusie

In deze vergunning zijn emissie-eisen ten aanzien van CO opgenomen. Geconcludeerd wordt dat er voor en na realisering van de inrichting van BIOX in het Sloegebied geen sprake is van overschrijding van de normen uit het Besluit Luchtkwaliteit 2005.

5.7.4 Emissies naar de lucht vanuit overige installaties

5.7.4.1 Procesgerelateerde emissies

In paragraaf 7.1 van de aanvraag is aangegeven dat er emissie van stof plaatsvindt vanuit de bleekinstallatie. Deze installatie wordt voorzien van een stoffilter welke maximaal 5 mg/Nm^3 emitteert bij een vracht van maximaal 5 g per uur. Uit tabel III van de aanvraag blijkt voorts dat de opslag van Ureum wordt voorzien van een stoffilter welke maximaal 5 mg/Nm^3 emitteert. De vracht bedraagt maximaal 52 gram per jaar. Het toetsingskader voor deze emissies wordt gevormd door de Nederlandse emissie richtlijn lucht (NeR). Uit het gestelde in onderdeel 3.2.2 van de NeR blijkt dat een grensmassa-stroom van 200 g per uur van toepassing is, waarboven de NeR van toepassing is. Op deze emissie is de NeR (ook na toepassing van de sommatieregel) derhalve niet van toepassing. Desondanks wordt conform de aanvraag een emissie-eis van 5 $\text{mg stof}/\text{Nm}^3$ voor deze emissiepunten vergund (10.1 onder b).

De stofemissie afkomstig van deze installaties is niet in de verspreidingsberekeningen meegenomen. Wij vinden dit verantwoord omdat de geëmitteerde vrachten ten opzichte van de emissie van stof afkomstig van de energiecentrale dermate laag zijn dat op voorhand duidelijk is dat deze geen significante bijdrage leveren.

Bij het drogen van plantaardige en dierlijke oliën en vetten vindt een emissie van vacuümlucht plaats. In de aanvraag is aangegeven dat de luchtstroom voorafgaand aan afvoer naar de buitenlucht in een demister (druppelvanger) wordt behandeld. Aangegeven is dat vanuit deze installatie een emissie van g.O2 stoffen plaatsvindt van maximaal 50 mg/Nm^3 bij een vracht van maximaal 0,5 kg per uur. De NeR-klasse g.O2 is van toepassing op gasvormige organische stoffen welke niet persistent of accumuleerbaar zijn en welke een MAC-waarde hebben welke groter is dan 25 mg/m^3 . Bij het droogproces kunnen bepaalde vluchtige organische stoffen vrijkomen, welke in de NeR-klasse g.O2 moeten worden ingedeeld. De aangevraagde emissie van maximaal 50 mg/Nm^3 is conform de NeR-eis voor deze klasse.

Beoordeling en conclusie

De emissie van stof afkomstig van de bleekinstallatie en de opslag van ureum is lager dan de grensmassa-stroom van de NeR. Conform de aanvraag is voor deze emissie een emissie-eis van 5 mg/Nm^3 in voorschrift 10.1 onder b vastgelegd. De emissie van organische stoffen uit de klasse g.O2 afkomstig van het drogen van plantaardige en dierlijke oliën en vetten voldoet aan de emissie-eis uit de NeR. In voorschrift 10.1 onder b is deze eis vastgelegd.

5.7.4.2 Overige stookinstallaties

Ten behoeve van destillatie van plantaardige en dierlijke oliën en vetten beschikt BIOX over een separate stookinstallatie van maximaal 0,9 MWth.

In artikel 2 lid 2 onder b van het Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties milieubeheer B is gesteld dat het besluit niet van toepassing is op ketelinstallaties met een thermisch vermogen van 0,9 MW of minder welke gestookt worden op aardgas, stookolie of gasolie. Bij toetsing van de emissie uit deze installatie kunnen derhalve de eisen uit de NeR worden gebruikt. Stikstofoxiden vallen onder klasse gA.5. Op basis van de NeR kunnen emissie-eisen ten aanzien van stikstofoxiden worden gesteld variërend van 50 tot 500 mg/Nm³. In de NeR is gesteld dat bij een vracht van 2 kg per uur of meer emissiebeperkende technieken moeten worden gerealiseerd conform de stand der techniek. Uit de aanvraag blijkt dat de vracht maximaal 100 gram per uur bedraagt. Op basis van de NeR kunnen derhalve geen NOx emissiebeperkende technieken worden gerealiseerd dan wel voorgeschreven.

In de aanvraag is aangegeven dat de installatie een maximale concentratie van 70 mg/Nm³ stikstofoxiden zal emitteren. Deze concentratie komt overeen met het emissieniveau zoals dat voor nieuwe BEES B installaties wordt geëist. Dit is in overeenstemming met de in de NeR aangegeven range.

Emissie van stof of zwaveldioxide is gezien de toegepaste brandstof (aardgas) niet aan de orde.

Beoordeling en conclusie:

Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden ten behoeve van de rookgassen afkomstig van de stookinstallatie voor het destillatieproces welke in overeenstemming zijn met de eisen uit de NeR en de eisen die gelden voor BEES B installaties.

5.7.4.3 Adem- en vulverliezen en diffuse emissies

De stoffen welke binnen de inrichting van BIOX worden op- en overgeslagen en bewerkt vallen in klasse 4 (vlampunt > 100 °C). Deze stoffen zijn niet vluchtig (hebben een lage dampspanning), waardoor adem- en vulverliezen en diffuse emissies beperkt zijn. Om deze reden is een beheersprogramma (meet- en registratieverplichting) niet noodzakelijk.

Beoordeling en conclusie

Als gevolg van de aard van de stoffen zijn de adem- en vulverliezen en diffuse emissies beperkt. Een beheersprogramma heeft om deze reden geen toegevoegde waarde.

5.7.4.4 Geur

Ten aanzien van geur geldt dat momenteel het landelijk beleid, zoals is vastgelegd in de NeR, gevolgd wordt. Dit beleid wordt verder vastgelegd en uitgewerkt in het Integraal Omgevingsplan (IOP), dat op 30 juni 2006 is vastgesteld (zie ook onderdeel 5.16). In het IOP is aangegeven dat in 2010 ernstige geurhinder (hedonische waarde kleiner of gelijk aan of -2) als gevolg van bedrijven waarvoor de provincie bevoegd gezag is moet zijn voorkomen. Teneinde invulling aan dit doel te kunnen geven zijn in het IOP een aantal actiepunten geformuleerd. Zo wordt in 2006 een handreiking geurhinder opgesteld en wordt geïnventariseerd of er sprake is van geurhinder afkomstig van bedrijven waarvoor de provincie bevoegd gezag is.

In paragraaf 7.1 b van de aanvraag geeft BIOX aan dat er geen sprake is van geuremissies. Mede op grond van ervaringen met de op- en overslag en bewerken van dierlijke en plantaardige oliën en vetten op een andere locatie (terrein Hoondert) in het Sloegebied, welke dicht bij woongebieden is gelegen en waarbij er geen geurklachten bekend zijn, kunnen wij deze verwachting delen.

Omdat de schaal van de door BIOX aangevraagde activiteiten veel groter is dan van de inrichting waarop deze verwachtingen zijn gebaseerd, hebben wij in voorschrift 10.5 een bepaling opgenomen ter voorkoming van eventuele geuremissie. Tevens is in dit voorschrift aangegeven dat de vergunninghouder op aanschrijving van de Provincie Zeeland een geuronderzoek uit dient te voeren. Een dergelijk verzoek zal de Provincie alleen doen indien daartoe aanleiding is. Deze aanleiding bestaat eruit dat er klachten inzake geurhinder optreden welke zijn gerelateerd aan de activiteiten binnen de inrichting van BIOX en waarvan de oorzaak structureel lijkt.

Beoordeling en conclusie

Emissie van geur als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting van BIOX wordt niet verwacht. Desondanks zijn in voorschrift 10.5 bepalingen opgenomen ter voorkoming van geurhinder en kan de provincie in bepaalde omstandigheden een geuronderzoek van BIOX verlangen.

5.7.5 Meetmethoden en meetfrequentie

Ten aanzien van de monitoring van emissies naar onder meer lucht en water zijn in de BREF Monitoring eisen opgenomen, waarbij geen BBT wordt vastgesteld. In de BREF wordt ingegaan op de redenen waarom monitoring uitgevoerd wordt, door wie, wat en hoe monitoring wordt uitgevoerd en hoe de gegevens uitgedrukt moeten worden. De BREF bevat verder eisen met betrekking tot monitoring die samen met de emissiegrenswaarden in vergunningen moeten worden opgenomen, een interpretatie van de monitoringsgegevens ten opzichte van de grenswaarden en eisen ten aanzien van de rapportage van de monitoringsgegevens.

In paragraaf 7.1 van de aanvraag is aangegeven dat BIOX de volgende parameters zal gaan analyseren:

Parameter	Eenheid	Frequentie	Methode
debiet op basis van brandstoftoevoer	[m ³ /uur]	continu	in proces
Temperatuur	[°C]	continu	in proces
Zuurstof	[%]	continu	in proces
NOx	[mg/Nm ³]	continu	in proces
fijn stof	[mg/Nm ³]	half jaarlijks	
SO ₂	[mg/Nm ³]	jaarlijks	

In de BREF 'grote stookinstallaties' en de BREF 'monitoring' is aangegeven dat continue meting de meest betrouwbare gegevens oplevert en derhalve de voorkeursmethode is. In gevallen waar continue monitoring niet praktisch uitvoerbaar is, kan de feitelijke emissie worden vastgesteld met discontinue meting of op basis van emissiefactoren. Op grond van artikel 43 lid 1 van BEES A is BIOX gehouden stof continu te meten wanneer diesel brandstof wordt gestookt. Op grond van artikel 39 lid 3 dient de concentratie aan stikstofoxiden in het rookgas van een zuigermotor door middel van een afzonderlijke meting te worden bepaald. Op grond van artikel 31 lid 2 onder c van BEES A behoeft het gehalte zwaveldioxide in de rookgassen eveneens niet continu te worden gemeten.

Nu in de BREF 'grote stookinstallaties' en 'monitoring' is aangegeven dat continue meting de voorkeur heeft én omdat het voor het bedrijven van de SCR noodzakelijk is dat de parameters NOx, Zuurstof, Temperatuur en Debiet continu worden gemeten, is in voorschrift 10.3 opgenomen dat deze parameters continu moeten worden gemeten. Voorts is vastgelegd conform welke methodiek deze en overige parameters moeten worden bepaald. Daarbij is aangesloten op de in de Regeling Meetmethoden emissie-eisen Stookinstallaties milieubeheer A genoemde bepalingsmethoden. Omdat het BEES A niet voorziet in het continu meten van NOx, Zuurstof, Temperatuur en Debiet voor zuigermotoren bij het toepassen van fossiele brandstof, is in dit voorschrift hierin eveneens voorzien.

Voor de stoffen ammoniak en fluoride is geen meetverplichting opgelegd. De emissie van ammoniak is afhankelijk van het functioneren van de SCR. De besturing van deze installaties wordt uitgevoerd aan de hand van de verplichte meting van NOx, Zuurstof, Temperatuur en Debiet (voorschrift 10.3). De emissie van fluoride wordt gewaarborgd door de eis aan het fluorgehalte in de brandstof (voorschrift 10.2).

Beoordeling en conclusie

Met in achtneming van de aan deze vergunning verbonden voorschriften voldoet de installatie van BIOX aan het gestelde in de BREF 'monitoring' en 'grote stookinstallaties' en BEES A.

5.7.6 Richt- en grenswaarden

Voor de onderhavige activiteit gelden geen andere richtwaarden en/of grenswaarden als bedoeld in hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer, waarmee bij de beslissing op de aanvraag rekening zou moeten worden gehouden, anders dan de reeds hiervoor genoemde grenswaarden ingevolge het Besluit luchtkwaliteit 2005.

5.8 Verkeer

In de aanvraag is aangegeven dat grond- en hulpstoffen via transport over het water en de weg plaatsvindt. Per dag doen maximaal 14 vrachtwagens en maximaal 5 schepen (3 zeeschepen en 2 binnenvaartschepen) de inrichting aan ten behoeve van aan- en afvoer van grond en hulpstoffen.

In de aanvraag is aangegeven dat BIOX streeft naar het transporteren van zo groot mogelijke partijen in eens met behulp van schepen. Hierdoor wordt het aantal transportbewegingen via de weg en via het water zoveel mogelijk beperkt.

In de BREF 'grote stookinstallaties' is vervoer geen item. In het algemeen geldt wel dat het vervoer per leiding en per schip de voorkeur heeft, omdat deze als de minst milieubelastende vormen van transport kunnen worden beschouwd.

Beoordeling en conclusie

Gezien de infrastructuur ter plaatse wordt niet verwacht dat er als gevolg van de verkeersbewegingen als gevolg of ten behoeve van de activiteiten van de inrichting knelpunten of overlast ontstaan. Om deze reden is er geen aanleiding om nadere eisen hieromtrent in deze vergunning op te nemen.

5.9 Grond- en hulpstoffen

Binnen de inrichting vindt opslag plaats van grond- en hulpstoffen. Er wordt gebruik gemaakt van tanks en emballage (IBC's). Naast de plantaardige en dierlijke oliën en vetten vindt binnen de inrichting opslag plaats van dieselolie (80 ton), smeerolie (100 ton), bleekarde (30 ton), natriumhypochloriet (30 ton), natronloog (30 ton), emulsiesplitsmiddelen (1 ton), ureum (100 ton vast, 20 ton 40%-oplossing) en reagentia ten behoeve van het warmwater- en het stoomsysteem (4 ton).

- Tanks

In de horizontale BREF 'Emissies vanuit opslag' is de BBT beschreven voor opslag van stoffen in tanks. Ten aanzien van het tankontwerp zijn een aantal eisen geformuleerd welke BBT zijn (zie ook annex 8.19 van de BREF). In voorschrift 7.1 zijn nader eisen gesteld aan de nieuw te realiseren tanks.

Voorts is in de BREF 'Emissies vanuit opslag' aangegeven dat het volgende BBT is:

- het bovengronds realiseren van opslag van vloeistoffen welke op (nagenoeg) atmosferische druk worden bedreven (met uitzondering van de opslag voor vloeibare gassen of op locaties met beperkte ruimte)
- het toepassen van systemen welke uitsluitend worden gebruikt voor één type product

Uit de aanvraag blijkt dat de opslagtanks binnen de inrichting van BIOX bovengronds zijn geplaatst en overwegend worden gebruikt voor één type of vergelijkbare grond- en hulpstoffen en producten. De opslagsystemen voor natronloog, ureum, natriumhypochloriet, emulsiesplitsmiddelen en bleekarde worden uitsluitend voor één type product gebruikt. Hiermee wordt voldaan aan BBT.

Biobrandstoffen vallen in klasse 4 (vlampunt $> 100^{\circ}\text{C}$). PGS 29 is van toepassing op klasse 1 t/m 3 vloeistoffen (vlampunten $< 100^{\circ}\text{C}$) en klasse 4 vloeistoffen die verwarmd worden opgeslagen. De opslag van klasse 4 vloeistoffen vindt bij BIOX (deels) verwarmd plaats. In voorschrift 9.1 is aangegeven aan welke paragrafen van de PGS 29 de opslagvoorzieningen voor biobrandstoffen moeten voldoen. In de aanvraag is aangegeven dat de onderlinge afstand tussen de tanks 1 meter zal bedragen. Hierover is in het voortraject met de (gemeentelijke) brandweer overleg gevoerd. Onder een aantal voorwaarden ten aanzien van het voorzieningenniveau en ten aanzien van brandpreventie en -bestrijding, is de brandweer van oordeel dat deze afstand toelaatbaar is. Dit voorzieningenniveau is overeenkomstig PGS 29 in voorschrift 9.1 vastgelegd. De opvangcapaciteit van de tankputten (er worden er totaal 6 aangevraagd) is gelijk aan de inhoud van de grootste tank (max. 15.000 m^3) in die tankput. De tankputten worden voorzien van overloopvoorzieningen, waardoor een verbinding tussen de tankputten onderling wordt gerealiseerd. Het grootste deel van de stoffen in opslag zal in het geval van uitstroming door falen van een tank, pomp of bijbehorende leidingen en appendages bij de gemiddelde buitentemperatuur stollen, waardoor verspreiding al beperkt wordt. Om deze reden vinden wij het acceptabel dat de opvangcapaciteit wordt beperkt tot de inhoud van de grootste tank in de betreffende tankput. In voorschrift 9.1 is dit aangegeven.

In de aanvraag is aangegeven dat opslagvoorzieningen voor minerale smeerolie en diesel worden uitgevoerd conform PGS 30. In voorschrift 9.2 is aangegeven welke paragrafen van de PGS 30 op deze opslagvoorzieningen van toepassing zijn.

- Overige opslag

Voor de opslag van gevaarlijke goederen in emballage is in de BREF 'Emissie uit opslag' aangegeven dat het volgende BBT is:

- het aanwijzen van een verantwoordelijke voor het beheer van de opslag
- de opslag vindt plaats in een opslaggebouw of in de buitenlucht onder een overkapping.
- de opslag van gevaarlijke stoffen vindt gescheiden van andere opslag, ontstekingsbronnen en andere gebouwen plaats
- segregatie van niet verenigbare stoffen
- het installeren van een vloeistofdichte opvang onder de opslag
- het installeren van een vloeistofdichte opvang voor verontreinigd blusmiddel
- het realiseren van een voldoende mate van brandpreventie en brandbestrijdingsmaatregelen
- het voorkomen van ontsteking

Ten aanzien van de opslag van gevaarlijke goederen in emballage worden bovengenoemde aspecten geregeld in de PGS 15. In voorschrift 9.3 is vastgelegd dat de opslag van deze stoffen aan de met name genoemde eisen uit de PGS 15 moet voldoen.

Ten aanzien van het gebruik van grond- en hulpstoffen is in de BREF Monitoring opgenomen dat dit geregistreerd dient te worden. Deze verplichting is in voorschrift 6.3 vastgelegd en maakt onderdeel uit van het milieuzorgsysteem.

Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden ten aanzien van het ontwerp en de constructie van nieuwe tanks, het laden en lossen (hoofdstuk 8) en de wijze van opslag (hoofdstuk 9) van grond- en hulpstoffen.

Beoordeling en conclusie

De opslag van stoffen binnen de inrichting voldoet aan BBT. Aan deze vergunning zijn voorschriften verbonden teneinde te waarborgen dat de inrichting ook conform BBT wordt geëxploiteerd.

5.10 Afvalstoffen

5.10.1 IPPC

In artikel 3, onder c van de IPPC wordt gesteld dat het ontstaan van afvalstoffen moet worden voorkomen; waar dat niet gebeurt moeten die stoffen nuttig worden toegepast of, als dat technisch of economisch onmogelijk is, zodanig worden verwijderd dat milieu-effecten worden voorkomen. Uit de aanvraag blijkt dat afval afkomstig van het eindproduct intern wordt gerecycled. Aangegeven is dat diverse andere afvalstoffen ontstaan, welke beperkt zijn in omvang en aantal. Optimalisatie van het proces is geregeld via de geautomatiseerde procesbesturing.

In de BREF 'grote stookinstallaties' noch in de BREF 'opslag' is een definitie aangegeven van BBT ten aanzien van afvalstoffen.

In hoofdstuk 13 van de aanvraag is aangegeven dat BIOX het ontstaan van afvalstoffen zoveel mogelijk beperkt door onder andere de volgende maatregelen:

- beperking van het ontstaan van gebruikte smeerolie wordt bereikt door goed 'olie management'
- door toepassing van good housekeeping maatregelen wordt morsen van grondstoffen en hulpstoffen zoveel mogelijk voorkomen
- digitale informatieverwerking (minder papier)
- bij het bestellen van artikelen wordt rekening gehouden met de wijze van verpakking, waarbij er zo veel mogelijk gebruik wordt gemaakt van herbruikbare opslag- en verpakkingsmiddelen
- acties, geformuleerd in milieujaarplannen.

Beoordeling en conclusie

Gezien de aard en de hoeveelheid afvalstoffen zien wij geen reden om aanvullend op de in de aanvraag genoemde maatregelen nog nadere eisen te stellen ten aanzien van de preventie van het ontstaan hiervan. Er wordt voldaan aan de uitgangspunten van de IPPC-richtlijn.

5.10.2 Melden en registreren

Op 1 januari 2005 is het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen van kracht geworden. Hierin zijn regels opgenomen voor de afvoer van afval, de wijze van afvoer, de registratie en het melden hiervan. De afvoer van gevaarlijk afval is geregeld in hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer. Gezien de directe werking van deze regelgeving behoeven hierover in deze vergunning geen voorschriften te worden opgenomen.

In bijlage 8 van de aanvraag is aangegeven op welke wijze BIOX invulling geeft aan ondermeer de registratie van aangevoerde afvalstoffen van buiten de inrichting. In voorschrift 6.2 is vastgelegd dat de inrichting conform het in deze bijlage gestelde in werking moet zijn.

5.10.3 Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen

Ingevolge het Besluit van 5 juli 2001 tot wijziging van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer en enige andere besluiten ter uitvoering van richtlijn 1999/31/EG van de Raad van de Europese Unie van 26 april 1999 betreffende het storten van afvalstoffen (PbEG L 182; Staatsblad 2001, 336) is onder meer het Besluit stortverbod afvalstoffen gewijzigd. Daarbij is ook de titel gewijzigd in Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen.

In artikel 11e van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen is een verplichting voor het bevoegd gezag opgenomen om in de vergunning ingevolge artikel 8.1 van de Wet milieubeheer voor inrichtingen een maximumtermijn voor opslag van afvalstoffen op te nemen. Het doel daarvan is te voorkomen dat een stortplaats ontstaat, die bij voorbaat niet kan voldoen aan de diverse voor stortplaatsen geldende eisen (zoals bijv. de op grond van het Stortbesluit bodembescherming verplichte onderafdichting). Conform artikel 11e, lid 1, van het besluit bedraagt de opslagtermijn ten hoogste één jaar. In het tweede lid van artikel 11e is vastgelegd dat, in het geval de vergunninghouder ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing, in afwijking van het eerste lid, aan de vergunning het voorschrift kan verbinden dat de opslag is toegestaan voor een termijn van ten hoogste drie jaar. In de aanvraag is niet specifiek verzocht om een opslagtermijn van 3 jaar.

In voorschrift 11.2.1 is derhalve vastgelegd dat afvalstoffen voor een termijn van ten hoogste één jaar binnen de inrichting mogen worden opgeslagen. Voorschrift 11.2.3 bepaalt dat in geval van afvalstoffen in bulk binnen 1 jaar een zelfde hoeveelheid bulk van de inrichting moet worden verwijderd als er binnen die periode is aangevoerd. In voorschrift 11.2.4 is tenslotte gesteld dat stagnatie van afzet van afvalstoffen onverwijld moet worden medegedeeld aan het bevoegd gezag.

Beoordeling en conclusie

Met het stellen van de voorschriften 11.2.1 t/m 11.2.4 is gewaarborgd dat de inrichting voldoet aan het gestelde in het besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen.

5.10.4 Besluit financiële zekerheid milieubeheer

Voorts is van belang dat op 1 mei 2003 het Besluit financiële zekerheid milieubeheer in werking is getreden. Dit besluit biedt het bevoegd gezag de mogelijkheid om in de vergunningen ingevolge de Wet milieubeheer bepalingen over financiële zekerheid op te nemen. Het doel hiervan is te voorkomen dat de overheid opdraait voor kosten van milieuschade of verwijdering van opgeslagen afvalstoffen die een bedrijf vanwege een faillissement of andere redenen niet meer kan betalen. Onder het besluit vallen onder meer bedrijven die afval inzamelen of verwerken. Het besluit financiële zekerheid biedt het bevoegd gezag een zekere beleidsruimte voor het al dan niet opnemen van bedoelde bepalingen in de milieuvergunningen. De provincie Zeeland onderzoekt momenteel op welke wijze deze beleidsruimte zal worden ingevuld.

In onderhavig geval kunnen er binnen de inrichting zowel producten worden opgeslagen met een positieve waarde als producten met een negatieve waarde. Op basis van het gestelde in paragraaf 15.1 en 15.8 van de aanvraag is het aannemelijk dat de balans hiertussen te allen tijde positief zal zijn. Om deze reden wordt er vooralsnog vanaf gezien een financiële zekerheid op te nemen in de voorschriften behorend tot deze vergunning.

Omdat er bij het onderhavige bedrijf na afloop van de exploitatie (afval)stoffen kunnen resteren die een negatieve waarde hebben, is in voorschrift 6.4 opgenomen dat na afloop van de exploitatie afvalstoffen uit de inrichting moeten worden verwijderd.

Beoordeling en conclusie

Wij zijn van mening dat op grond van de in de aanvraag geleverde gegevens inzake hoeveelheden in opslag, gecombineerd met de positieve en negatieve waarden van de producten in opslag, het stellen van een financiële zekerheid niet noodzakelijk is.

5.11 (Externe) Veiligheid

Binnen de inrichting vindt op- en overslag van brandbare stoffen plaats. Om deze reden is er bij de behandeling van deze aanvraag extra aandacht gegeven aan de veiligheid van de inrichting, met name voor de mens en het milieu in de omgeving. Onderstaand is het toetsingskader puntsgewijs toegelicht.

5.11.1 Het kader voor externe veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid betreft de beheersing van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen op industriële schaal. Zoals in het NMP4 (Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- op een bepaalde plaats een daar aanwezig individu geen hogere kans op overlijden heeft dan maatschappelijk is geaccepteerd (het plaatsgebonden risico, voorheen individueel risico);
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers voldoet aan de daaraan gestelde norm (het groepsrisico).
- Het plaatsgebonden risico is een maatstaf voor de persoonlijke veiligheid van mensen die in de omgeving van een risicovolle activiteit verblijven. Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval.

Het plaatsgebonden risico geeft per locatie de kans per jaar aan dat een persoon op die plaats overlijdt als rechtstreeks gevolg van een ongeval bij risicovolle activiteiten. De norm voor het plaatsgebonden risico bedraagt 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van één op de miljoen per jaar). Het groepsrisico geeft de kans aan dat een groep personen in de omgeving overlijdt ten gevolge van een ongeval bij een risicovolle activiteit. Het gaat dus om het aantal mogelijke slachtoffers wanneer zich een ongeval voordoet. De hierbij gehanteerde norm voor inrichtingen bedraagt:

- 10 of meer doden: kans van één op honderdduizend (10^{-5}) per jaar;
- 100 of meer doden: kans van één op tien miljoen (10^{-7}) per jaar;
- 1000 of meer doden: kans van één op één miljard (10^{-9}) per jaar, etc.

Het toetsingskader van de aanvraag voor de veiligheid bestaat uit de beleidsvisie Risico's InZicht van de provincie Zeeland (vastgesteld door Provinciale Staten op 7 oktober 2005); daarin zijn de nationale beleidskaders samengebracht en deels uitgewerkt. Die nationale kaders zijn:

- Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (BRZO 99) en de daarbij behorende PGS 3
- Maatregelen en voorzieningen ter beperking van de risico's
- Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen

5.11.2 Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (BRZO 99)

Het BRZO 99 is een vertaling van de Europese Seveso-II-richtlijn (1997) en heeft tot doel het voorkomen van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen betrokken zijn en het beperken van de gevolgen van plaatsgevonden zware ongevallen voor de mens en voor het milieu.

De opslag van gevaarlijke stoffen (diesel, carbohydrazine en natriumhypochloriet) op het terrein van de inrichting van BIOX is onder de laagste drempelwaarde in bijlage 1 van het BRZO gelegen. BIOX valt om deze reden niet onder het BRZO.

5.11.3 Maatregelen en voorzieningen ter beperking van de risico's

In de aanvraag is omschreven welke maatregelen en voorzieningen er getroffen zijn ter beperking van de risico's. Zo is in paragraaf 14.9 van de aanvraag aangegeven dat een hoge graad van automatisering wordt doorgevoerd. Dit brengt met zich mee dat fail-safe wordt gewerkt, waarbij ondermeer de aanwezigheid van voldoende redundantie (reserve materiaal) wordt gewaarborgd. Operators zullen worden getraind in het voorkomen van en handelen bij incidenten. De bedrijfsbrandweer binnen de inrichting zal worden ingeschakeld bij incidenten. Een bedrijfsnoodplan wordt beschikbaar gesteld aan de provincie en de brandweer voordat de installaties in gebruik worden genomen. Daarnaast zijn op strategische plaatsen hydranten voorzien voor eventuele koeling van tanks voor de opslag van bio-brandstoffen en wordt het tankpark voorzien van automatische branddetectie en blussystemen.

BIOX zal een noodplan opstellen waarin naast genoemde aspecten eveneens aandacht wordt besteed aan de maatregelen die op de steiger worden getroffen (vluchtwegen, preventieve en repressieve maatregelen). In voorschrift 13.1 wordt bepaald dat dit noodplan gebaseerd moet zijn op de maximale effecten van een incident met brandbare stoffen bij BIOX.

Deze maatregelen en voorzieningen zijn voldoende om de risico's van de activiteiten van BIOX zo klein mogelijk te maken.

5.11.4 Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI)

Het BEVI legt veiligheidsnormen op aan overheden die besluiten nemen over bedrijven die een risico vormen voor personen buiten het bedrijfsterrein. Het besluit verplicht gemeenten en provincies om bij het verlenen van milieuvergunningen en het maken van bestemmingsplannen de in het Besluit genoemde externe veiligheidsnormen in acht te nemen t.a.v. kwetsbare objecten en met die normen rekening te houden t.a.v. beperkt kwetsbare objecten.

Het besluit legt de grenswaarde van het plaatsgebonden risico vast en geeft een verantwoordingsplicht voor het groepsrisico. Daarbij speelt de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico (GR) een rol.

De oriëntatiewaarde voor het groepsrisico geeft aan wat de rijksoverheid als indicatie geeft van een acceptabel GR. De waarde geeft dus aan wanneer volgens de rijksoverheid de kans dat bij een ongeval 10, 100 of 1000 doden vallen voldoende klein is. Een gemeente of provincie mag van deze waarde gemotiveerd afwijken. De acceptatie van het GR moet gemotiveerd worden. Het bevoegd gezag moet in of bij het desbetreffende besluit verantwoording afleggen over de mogelijke gevolgen die dat besluit kan hebben voor het groepsrisico. Bij die verantwoording moet onder andere aandacht besteed worden aan de zelfredzaamheid van de bevolking en aan de mogelijkheden voor hulpverlening bij een ongeval in een risicobedrijf, bijvoorbeeld de bereikbaarheid voor ambulances en brandweer. In het BEVI is daartoe bij wijze van oriëntatiepunt een waarde voor het groepsrisico opgenomen. Die waarde geeft een houvast bij de beoordeling bij welke bevolkingsdichtheid in de omgeving van een risicobedrijf sprake is van een overschrijding van de oriëntatiewaarde voor het GR.

Volgens het BEVI is BIOX een beperkt kwetsbaar object. De inrichting van BIOX (onder meer het kantoorgebouw) ligt tussen de 10^{-5} en 10^{-6} contour van PetroPlus. In het BEVI is aangegeven dat bij een oprichting dit "in beginsel niet is toegestaan". Op dit onderdeel geeft het BEVI beleidsruimte om dit onder voorwaarden toe te staan. Op grond van de Beleidsvisie Externe Veiligheid, vastgesteld door Provinciale Staten op 7 oktober 2005, staat de provincie op zeehavenindustriegebieden die (mede) bestemd zijn voor risicobedrijven toe dat bedrijven die een relatie hebben met een bedrijf op het zeehaventerrein of met de haven zelf worden toegelaten binnen de Plaatsgebonden Risico (PR) 10^{-6} contour. BIOX is gebonden aan de zeehaven en voldoet daarmee aan de voorwaarde uit de Beleidsvisie Externe Veiligheid.

Of en onder welke voorwaarden op deze industrieterreinen ook bedrijven binnen de PR 10^{-5} contour worden toegelaten, is een locatie specifieke afweging, hoofdstuk 4.1 van de beleidsvisie.

5.11.5 IPPC

In de BREF 'emissie uit opslag' is in paragraaf 5.1.1.3 aangegeven dat het toepassen van een veiligheidsmanagementsysteem BBT is voor bedrijven die gevaarlijke stoffen zoals bedoeld in de SEVESO richtlijn opslaan. Voorts is het voor deze bedrijven BBT om adequate organisatorische maatregelen te implementeren, benodigd voor het zekerstellen van de training en instructie van medewerkers voor het veilig bedrijven van de installaties. BIOX vraagt geen vergunning aan voor (hoeveelheden) gevaarlijke stoffen zoals bedoeld in de SEVESO richtlijn. In hoofdstuk 14 van de aanvraag is aangegeven op welke wijze BIOX invulling geeft aan de genoemde organisatorische aspecten. Gezien de hoeveelheid klasse 4 vloeistoffen in opslag in de BIOX-inrichting zijn wij van mening dat de in hoofdstuk 13 van deze vergunning opgenomen voorschriften noodzakelijk zijn.

De BREF 'emissie uit opslag' omschrijft dat het toepassen van een risk based inspectie programma BBT is. In de aanvraag is aangegeven dat BIOX een onderhoudsmanagementsysteem implementeert. Nog niet gespecificeerd zijn de uitgangspunten van dit managementsysteem. In hoofdstuk 6 van de voorschriften behorend tot deze vergunning zijn nadere eisen aan dit onderhoudsmanagementsysteem gesteld.

Beoordeling en conclusie:

Ten aanzien van de risico's als gevolg van de activiteiten binnen BIOX zijn wij van mening dat wanneer binnen de inrichting conform de hiervoor genoemde voorschriften, in combinatie met de overige bepalingen uit deze vergunning en andere wettelijke regels gewerkt wordt, er geen sprake is van onaanvaardbare risico's voor de omgeving ten gevolge van een ongeval met gevaarlijke stoffen en dat de "rest"risico's in voldoende mate worden beheerst. De diverse voorzieningen en maatregelen die getroffen zijn geven voldoende waarborgen om ongevallen te voorkómen of de gevolgen van alsnog vóórkomende ongevallen te beperken.

5.12 Natuur en Landschap

Gezien de aard en omvang van de activiteiten waarvoor vergunning wordt aangevraagd, alsmede de ligging van de inrichting ten opzichte van het aangewezen Vogelrichtlijngebied en aangemelde Habitatrichtlijngebied Westerschelde en het Rammekensschor zijn wij van mening dat de natuurlijke kenmerken van deze gebieden niet zullen worden aangetast zodat geen vergunning op grond van artikel 19d, eerste lid Natuurbeschermingswet, noodzakelijk is.

Door fasering van de bouwwerkzaamheden, waarbij rekening gehouden wordt met het broedseizoen zal geen verstoring plaatsvinden van flora en fauna.

In de BREF 'grote stookinstallaties', noch in de voor deze installatie van toepassing zijnde horizontale BREFs wordt een BBT gedefinieerd welke een directe relatie heeft met het aspect natuur.

Beoordeling en conclusie

Vanwege het ontbreken van effecten is er vanuit natuur en landschap geen beletsel om de vergunning te verlenen.

5.13 Oppervlaktewater/afvalwater

Op de lozing van afvalwater is de "Instructie-regeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van 15 maart 1996 van toepassing. In het kader van die regeling dienen regels gesteld te worden met het oog op de kwaliteit van het op het openbaar riool te lozen bedrijfsafvalwater.

Volgens artikel 2, derde lid, van die regeling moet, indien een Wvo-vergunning is vereist of algemene voorschriften krachtens de Wvo gelden, in ieder geval de zogenaamde "vangnetbepaling" worden opgenomen. Dat houdt in dit geval in dat slechts bedrijfsafvalwater in het riool mag worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- a. de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur, en
- b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool.

In de aanvraag is aangegeven dat er lozingen plaatsvinden welke in de biologische zuiveringsinstallatie van derden (Evides) worden verwerkt. Het effluent van deze installatie wordt geloosd op de Westerschelde. Voor deze lozing is een WVO lozingsvergunning verleend.

Beoordeling en conclusie

Door in voorschrift 4.1 de genoemde vangnetbepaling op te nemen is deze instructie-AMvB in acht genomen.

5.14 Proefnemingen

BIOX verzoekt in de aanvraag om vergunning voor het doen van proefnemingen met plantaardige en dierlijke oliën en vetten in kleine procesinstallaties.

Proefnemingen met plantaardige en dierlijke oliën en vetten in deze kleinschalige procesinstallaties zijn toegestaan, voorzover de randvoorwaarden van deze vergunning niet worden overschreden. Voor grotere proeven welke andere of grotere gevolgen voor het milieu hebben dan vergund of aangevraagd, dient de procedure in hoofdstuk 14 van deze vergunning te worden gevolgd.

5.15 Doelmatigheidstoetsing

5.15.1 Algemeen

In het belang van een doelmatig beheer van afvalstoffen is het vereist dat de inzameling, opslag, ben verwerking en verwijdering van afvalstoffen op effectieve en efficiënte wijze geschiedt. Tevens is

vereist dat een effectief toezicht op het beheer van afvalstoffen mogelijk is. In artikel 1.1 Wet milieubeheer is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het Landelijke afvalbeheersplan (LAP). Het besluit tot vaststelling van het LAP is op 3 februari 2003 in de Staatscourant gepubliceerd. Het LAP is op 4 maart 2003 in werking getreden. Op 19 april 2004 is het gewijzigde LAP gepubliceerd welke op 18 mei 2004 in werking is getreden. Op de in de aanvraag genoemde afvalstromen zijn de algemene beleidsuitgangspunten uit het LAP van toepassing (deel 1), en tevens geldt voor een aantal afvalstromen specifiek beleid (waaronder de minimumstandaard voor verwerking) dat is uitgewerkt in sectorplannen (deel 2). In deel 2 zijn daarnaast de algemene bepalingen bij vergunningverlening opgenomen. Hierin is ondermeer vermeld dat voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen in beginsel een vergunning wordt afgegeven, met uitzondering van afvalstoffen waarvoor een inzamelvergunning noodzakelijk is op grond van het Besluit inzamelen van afvalstoffen.

5.15.2 Op- en overslag en bewerken van afvalstoffen

BIOX vraagt op- en overslag en be- en verwerking aan van dierlijke oliën en vetten en voor frituren gebruikte plantaardige oliën en vetten welke mogelijk als afvalstof gekwalificeerd zijn. Er gelden ten aanzien van deze afvalstoffen geen afvalstroomspecifieke aspecten in het kader van vergunningverlening. Het verlenen van een vergunning voor het op- en overslaan van dit afval is derhalve doelmatig.

De bewerkingen die BIOX op de afvalstoffen uitvoert zijn gericht op het geschikt maken als biobrandstof teneinde deze vervolgens als zodanig in te zetten.

De betreffende afvalstoffen vallen onder sectorplan 3 (restafval van handel, diensten en overheden) en 28 (dierlijk afval). In deze sectorplannen zijn de volgende minimumstandaarden beschreven:

HDO-restafval:

- verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheden op gewichtsbasis wordt gestort.

Dierlijk afval:

- verwijderen door verbranden. Nuttige toepassing als brandstof is eveneens toegestaan.

Beoordeling en conclusie:

De door BIOX aangevraagde op- en overslag en bewerkingen van afvalstoffen passen binnen het gestelde in het LAP, zijn daarmee doelmatig en derhalve vergunbaar.

5.15.3 Mengen van afvalstoffen

In paragrafen 15.2 en 15.6 van de aanvraag is aangegeven dat BIOX verzoekt om vergunning voor het mengen van in bijlage 8 van de aanvraag gespecificeerde afvalstoffen met afvalstoffen en niet-afvalstoffen. Het doel hiervan is het geschikt maken van deze afvalstoffen voor nuttige toepassing als brandstof in installaties voor het bij- of meestoken van afvalstoffen zoals elektriciteitscentrales.

Met mengen wordt bedoeld het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare afvalstoffen. Bij het mengen verandert de aard en/of samenstelling van de afvalstof. Vergelijkbare afvalstoffen zijn gedefinieerd als afvalstoffen die als afzonderlijke partijen worden aangeboden, maar waarvan op grond van analysegegevens en/of administratieve gegevens, overeenkomst van proces van oorsprong en/of op grond van organoleptisch onderzoek aannemelijk kan worden gemaakt dat het afval een vergelijkbare aard en samenstelling heeft voor een bepaalde route van bewerking, verwerking of verwijdering.

In hoofdstuk 16 van het algemeen beleidskader van het Landelijk Afvalbeheer Plan (LAP) is vermeld dat mengen van afvalstoffen niet is toegestaan, tenzij het mengen expliciet in de Wm-vergunning is toegestaan. In plaats van een scheiding tussen afvalstromen op basis van herkomst is nu gekozen voor een scheiding op basis van milieuhygiënisch eindresultaat. Bij het vergunnen van mengactiviteiten gelden de volgende randvoorwaarden:

- Er moet worden voorkomen dat het mengen van afvalstoffen leidt tot gevaar voor de gezondheid van de mens en nadelige gevolgen voor het milieu (kaderrichtlijn afvalstoffen, artikel 4)
- Er moet worden voorkomen dat het mengen er toe leidt dat één van de te mengen afvalstoffen laagwaardiger wordt verwerkt dan de minimum standaard voor die afvalstroom (Wet milieubeheer artikel 10.4)

- Er moet worden voorkomen dat het mengen van afvalstoffen leidt tot belasting van het milieu door diffuse verspreiding van milieugevaarlijke stoffen.

De beleidslijn, volgend uit bovenstaande randvoorwaarden, is in hoofdstuk 16 van het LAP voor thermische processen en een zevental met name genoemde overige processen nader uitgewerkt. Ten aanzien van thermische processen is gesteld dat het mengen van afvalstoffen voor het verbranden in installaties die geheel of in hoofdzaak zijn bedoeld voor het verbranden van afvalstoffen als vorm van verwijdering (zoals: Afvalverbrandingsinstallaties (AVI), draaitrommelovens (DTO), wervelbedovens en pyrolyseinstallaties) is toegestaan. Het mengen van afvalstoffen die zijn verontreinigd met bepaalde stoffen die bepaalde concentraties overschrijden ten behoeve van verwerking in installaties voor het bij- of meestoken van afvalstoffen (zoals elektriciteitscentrales en cementovens) is niet toegestaan.

De beleidslijn voor het mengen van afvalstoffen is nader uitgewerkt in het rapport 'de verwerking verantwoord' (De Roever, 2002). Hierin is een uitgebreidere uitwerking opgenomen van het genoemde beleid en zijn negatieve lijsten gedefinieerd:

- Lijst A: Afvalstoffen die niet gemengd mogen worden in verband met risico's voor de gezondheid en veiligheid
- Lijst B: Afvalstoffen die niet gemengd mogen worden in verband met specifieke mogelijkheden voor be-/verwerking of verwijdering.
- Lijst C: Zwarte lijst stoffen die niet gemengd mogen worden voor nuttige toepassing middels thermische processen met hoofdgebruik als brandstof of nuttige toepassing van de asrest.
- Lijst D: Afvalstoffen die niet gemengd mogen worden ten behoeve van verwijdering door verbranding
- Lijst E: Afvalstoffen die niet gemengd mogen worden om vervolgens al dan niet na fysisch/chemische of biologische behandeling te worden geloosd.

Aan deze lijsten ligt het standpunt ten grondslag dat het mengen tot nuttig toepasbare afvalstoffen ook moet worden toegestaan voor afvalstoffen die hier op zich niet voor geschikt zijn, met uitzondering van zwarte lijst-stoffen.

Voor genoemd beleid is (deels) vastgelegd in de Regeling Scheiden en Gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen. In artikel 2 van deze regeling is gesteld dat de in de bijlage van de regeling opgenomen categorieën van gevaarlijke afvalstoffen gescheiden moeten worden gehouden. De onderhavige afvalstoffen vallen hier niet onder. Een toetsing aan deze regeling is derhalve niet noodzakelijk.

In de aanvraag is aangegeven dat stoffen die voorkomen op de negatieve lijsten A en B zoals bedoeld in 'de verwerking verantwoord' niet worden geaccepteerd. In het acceptatie en verwerkingsbeleid is aangegeven dat de afvalstromen worden geanalyseerd op de stoffen uit lijst C voordat gemengd wordt. Hierbij wordt aangesloten op de systematiek van analysefrequentie zoals gedefinieerd in paragraaf 6.4.2.2.5 van 'de verwerking verantwoord' waarbij een eerste aanlevering een volledige analyse plaatsvindt en vervolgens bij elke vierde aanlevering een volledige analyse (25% van de aanleveringen). Vanaf 20 aanleveringen wordt elke 10% geanalyseerd.

De aangevraagde werkwijze voor het mengen van afvalstoffen past hiermee binnen de beleidskaders.

Beoordeling en conclusie

Gezien de methodiek van de vooracceptatie en acceptatie zoals is vastgelegd in het acceptatie- en verwerkingsbeleid (bijlage 8 van de aanvraag) zijn wij van mening dat op deze wijze voldoende gewaarborgd is dat voorkomen wordt dat er bij de uiteindelijke inzet als brandstof diffuse verspreiding van ongewenste stoffen plaatsvindt. Het mengen van de in de aanvraag aangegeven afvalstoffen met als doel nuttige toepassing als brandstof mogelijk te maken voldoet aan de beleidskaders en is daarmee vergunbaar.

5.16 Provinciaal beleidsplan

Het geldend provinciaal beleid is vastgelegd in het provinciaal milieubeleidsplan Groen Licht (2001-2006). Daarin is een streven naar een ontkoppeling van milieu en economie vastgelegd, hetgeen een streven naar economische groei inhoudt maar tegelijkertijd een vermindering van de milieudruk. Uit de antwoordnota (d.d. 24-01-01 pagina 12, punt 33.8) bij het ontwerp Milieubeleidsplan is naar aanleiding

van een inspraakreactie vermeld dat het uitgangspunt bewust is verwoord als 'streven naar' omdat niet beoogd wordt nieuwe bedrijvigheid te blokkeren. Dit 'streven naar' is voor de provincie geen vrijblijvende uitspraak, aangezien het voor bestaande bedrijvigheid inhoudt dat de milieudruk moet verminderen en zo milieuruimte moet worden gecreëerd voor uitbreidingen en nieuwe bedrijvigheid. Nieuwe bedrijvigheid in Zeeland houdt per definitie in dat de milieudruk in de provincie op dat moment toeneemt.

In Groen Licht is aangegeven dat een aantal onderwerpen gedurende de planperiode specifieke aandacht krijgen. Twee daarvan zijn verminderingen van de uitstoot van CO₂ (klimaatverandering) en NO_x (verzuring).

In dit kader is ten aanzien van de uitstoot van CO₂ de inzet op energiebesparing en warmtebenutting van belang. In Groen Licht is aangegeven dat bij elektriciteitsopwekking maximaal moet worden ingezet op warmtebenutting. De energiecentrale van BIOX heeft een hoog energetisch rendement en voldoet aan de best beschikbare techniek. De bij de elektriciteitsopwekking vrijkomende warmte wordt ingezet bij de processen in de tankterminal. Het provinciale klimaatbeleid uit Groen Licht richt zich op het leveren van een evenredige bijdrage aan de Nationale doelstelling. Onderdeel hiervan is het stimuleren van de toepassing van biomassa als brandstof.

Ten aanzien van de reductie van NO_x wordt in Groen Licht aangegeven dat gewerkt wordt aan een landelijk systeem van kostenverevening, waarbij de landelijke taakstelling het vertrekpunt is. Daar is inmiddels een verplichting bijgekomen in de vorm van het halen van de NEC-doelstellingen. Momenteel geldt dat voor zowel CO₂ als NO_x een systeem van handel in emissierechten operationeel is.

Op vrijdag 30 juni 2006 is het Integrale Omgevingsplan (IOP) door provinciale staten vastgesteld, welke Groen Licht per 1 oktober 2006 (gedeeltelijk) heeft vervangen. Het in het IOP opgenomen milieukader voor het industrie- en havencluster wordt pas van kracht op het moment dat een uitvoeringsnota met betrekking tot de invulling van dit kader is vastgesteld (naar verwachting maart 2007). Tot dat moment is het in Groen Licht verwoorde beleid van streven naar ontkoppeling van milieu en economie van kracht. Daarna geldt het uitgangspunt van het realiseren van regionale ontkoppeling, waarbij in de industrie- en havenclusters geen verslechtering van de milieukwaliteit ten opzichte van 2006 mag plaatsvinden. In het onderdeel klimaatbeleid is in het IOP ondermeer aangegeven dat de Provincie voorstander is van het toepassen van biobrandstoffen. Aangegeven is voorts dat bij vergunningverlening van initiatieven voor biobrandstoffen een integrale afweging tussen broeikas-effect, energie-efficiency en luchtkwaliteit. In deze vergunning heeft deze integrale afweging plaatsgevonden. Ten aanzien van NO_x is aangegeven dat het beleid van de Provincie er vooral op gericht is om reductie te bewerkstelligen door toepassing van BBT en de geldende emissie-eisen.

Beoordeling en conclusie:

Gelet op voorgaande zijn wij van mening dat de onderhavige activiteit binnen het vigerende beleid van Groen Licht én het toekomstige beleid zoals vastgelegd in het IOP past.

6 ADVIEZEN NAAR AANLEIDING VAN HET ONTWERP-BESLUIT

Binnen de daarvoor gestelde termijn zijn geen adviezen ontvangen naar aanleiding van het ontwerp-besluit.

7 ZIENSWIJZEN NAAR AANLEIDING VAN HET ONTWERP-BESLUIT

Naar aanleiding van het ontwerp-besluit zijn, binnen de daarvoor gestelde termijn, zienswijzen ontvangen van:

1. Mobilisation for the environment (MOB), ontvangen op 26 september 2006. Deze zienswijzen zijn samengevat onder de nummers 1 tot en met 18
2. Zeeuwse Milieu Federatie (ZMF), ontvangen op 12 oktober 2006. Deze zienswijzen zijn samengevat onder de nummers 19 tot en met 24

Onze reactie op de zienswijzen zijn in **vet** weergegeven.

1. Toetsingskader

U toetst aan een niet meer actueel BEES A en aan de vraag of er geen immissienormen worden overschreden. U dient eerst te toetsen of de voor te schrijven emissienormen overeenkomen met de toepassing van de best beschikbare technieken. Daarnaast is een immissietoets nodig. U draait het een en ander om (a). Ten aanzien van het BEES A zijn wij van mening dat u ook een onjuist toetsingskader gebruikt (b).

- a. Zoals ook blijkt uit de subparagrafen onder paragraaf 5.7 van deze considerans zijn de installaties van BIOX primair getoetst aan de best beschikbare techniek. Daarbij zijn nadrukkelijk de BBT gerelateerde emissieniveaus betrokken, voorzover deze in de van toepassing zijnde BAT reference documenten (BREF) zijn opgenomen. Voorts zijn de emissieniveaus aan de nationale regelgeving en richtlijnen getoetst. Tenslotte is een immissietoets uitgevoerd (onderdeel 5.7.3 van deze considerans). Wij bestrijden op grond van voorgaande dan ook dat er sprake is van een 'omgedraaide' toetsing.
- b. BEES A is in Nederland het geldend toetsingskader voor (de grotere) verbrandingsinstallaties. Nu in de energiecentrale van BIOX naast biobrandstoffen eveneens dieselolie als brandstof wordt toegepast (max. 1000 uur per jaar), is het BEES A van toepassing. Wij bestrijden dan ook de stelling van appellant dat wij een onjuist toetsingskader hebben toegepast. In onze reactie op de zienswijze onder punt 7 a. wordt nader ingegaan op het al dan niet van toepassing zijn van BEES A ten aanzien van de NOx emissies.

2. Alternatieven

Wij stellen vast dat de aanvraag niet compleet is, nu een beknopte beschrijving van de belangrijkste door de aanvrager bestudeerde alternatieven niet in de aanvraag zijn opgenomen. Dit is van belang omdat de emissie van NOx, fijn stof en koolwaterstoffen factoren hoger is dan bij vergelijkbare thermische installaties/alternatieven. Wij verzoeken u om de aanvraag af te wijzen om dat deze met betrekking tot alternatieven geen relevante informatie bevat.

Ten onrechte wordt geconcludeerd dat een beknopte beschrijving van de belangrijkste alternatieven niet in de aanvraag zijn opgenomen. De m.e.r.-beoordelingsnotitie en ons besluit daarop hebben gelijktijdig met onderhavig besluit ter inzage gelegen. In bijlage 3 behorend bij de m.e.r.-beoordelingsnotitie is een beschrijving opgenomen van de toepasbaarheid van een gasturbine in plaats van de aangevraagde dieselmotoren. Voorts is in bijlage 14 van de aanvraag een beschrijving opgenomen inzake de toepasbaarheid van nageschakelde technieken voor de bestrijding van stofemissie. Tevens is in deze bijlage een beschrijving opgenomen van mogelijke alternatieven met betrekking tot koelwatersystemen. Wij zijn dan ook van mening dat de aanvraag compleet is.

3. NEC-plafond voor NOx

Het ministerie van VROM is niet blij met dit initiatief vanwege de relatief heel hoge NOx emissie in relatie tot de energieopbrengst. Wij verzoeken u dan ook om aan het NEC plafond voor 2010 te toetsen.

Er zijn geen zienswijzen ontvangen van het ministerie van VROM. De installatie van BIOX valt onder de NOx-emissiehandel. BIOX dient dan ook over een vergunning van de Nederlandse Emissie Autoriteit te beschikken. In dat kader wordt deze emissie eveneens onder het NEC-plafond gebracht. Een toetsing aan het NEC-plafond valt verder buiten het toetsingskader van een individuele vergunning in het kader van de Wet milieubeheer.

4. Brandstofverbruik

De aanvraag vermeldt niet precies hoeveel (1) stearine/palmoliederivaat en (2) dieselolie gaat worden verbrand. Daardoor is niet duidelijk welke hoeveelheden brandstof vergund worden. Omdat stearine en dieselolie een verschillende samenstelling hebben zijn de gevolgen voor het milieu niet goed in te schatten. Ons inziens is de geplande activiteit met betrekking tot de activiteit verbranding onvoldoende vastgelegd. Wij verzoeken u om de hoeveelheden en type te verbranden brandstoffen c.q. afvalstoffen vast te leggen in een voorschrift.

In bijlage 13 (pagina 7) van de aanvraag is aangegeven dat het verbruik van de installatie bij vollast circa 10 ton vloeibare biobrandstof per uur bedraagt. De calorische waarde van de toegepaste biobrandstoffen (> 36 GJ/ton) is vergelijkbaar met die van diesel. Het verbruik van diesel zal derhalve vergelijkbaar zijn. Diesel wordt maximaal 1000 uur per jaar gestookt. Het brandstofverbruik ligt hiermee al vast. Wij zijn verder van mening dat de gevolgen voor het milieu door de inzet van de verschillende brandstoffen beperkt worden door het opnemen van

eisen aan de samenstelling van de brandstoffen (voorschrift 10.2) en emissie-eisen (10.1 onder a).

Het opnemen van de hoeveelheid en type brandstoffen in een voorschrift heeft ons inziens dan ook geen meerwaarde.

5. Toetsing aan BREF

De teksten in de BREF voor vloeistofgestookte dieselinstallaties hebben betrekking op kleinere installaties, niet op installaties van de hier aangevraagde omvang.

In paragraaf 2.3.2 van de BREF 'Grote stookinstallaties' is aangegeven dat motoren van meer dan 40 MWe 'geen uitzondering' meer zijn. Voorts is in paragraaf 6.5.5 van deze BREF een specifieke verwijzing opgenomen naar installaties met een vermogen boven 50 MWth. De installatie van BIOX heeft een thermisch vermogen van 100 MWth en zal bij volvermogen circa 49 MW elektriciteit produceren. Op grond hiervan concluderen wij dat de BREF 'Grote stookinstallaties' ook betrekking heeft op de installatie van BIOX.

6. Stofemissie is te hoog

De vergunde stofemissie van 15 mg/m³ is te hoog, vooral ook gezien de algemene stofnorm in de BREFs van 1-5 mg/m³ als daggemiddelde. Het zou toch merkwaardig zijn dat alle dieselauto's met filter moeten gaan rijden, terwijl hier de grootste en nieuwste dieselmotor van Nederland zonder filter in werking zou mogen gaan, terwijl Nederland kampt met een te hoge achtergrondconcentratie van fijn stof. De vergunde stofemissie is ook in strijd met de NeR en gebaseerd op een wat dit betreft gedaateerd BEES A. Wij verzoeken u om een maximale stofconcentratie van 1 mg/m³ als jaargemiddelde op te nemen.

Voor de door BIOX aangevraagde dieselmotoren zijn momenteel geen verdergaande stofemissie-reducerende technieken bekend. Elektrostatische filters kunnen niet worden toegepast vanwege de eigenschappen van het stof (elektrostatische geleiding) in combinatie met de relatief lage concentraties. Het gebruik van doekenfilters wordt vanwege de relatief hoge temperaturen van de afgassen (> 200°C), de hoge relatieve vochtigheid (RV=100%) en de abrasiviteit (ruwheid, schurende werking) van de stofdeeltjes niet mogelijk geacht. In paragraaf 6.5.5.2 van de BREF 'Grote stookinstallaties' is aangegeven dat stoffilters voor dieselmotoren boven 5 MW nog in ontwikkeling zijn. Het toepassen van bronmaatregelen is BBT. Zoals in 5.7.1.4 van deze considerans is aangegeven worden deze bronmaatregelen door BIOX toegepast.

Het is niet duidelijk waarop de emissie-eis van 1-5 mg/m³ als daggemiddelde of 1 mg/m³ als jaargemiddelde gebaseerd is. De emissie van stof afkomstig van de energiecentrale is getoetst aan de relevante BREF's. In paragraaf 6.5.5.2 van de BREF 'Grote stookinstallaties' is aangegeven dat een emissieniveau van 30 mg stof per Nm³ voor dieselmotoren de BBT-gerelateerde emissiewaarde is. Voorts is in de BREF 'Afvalwater en afgas verwerking in de chemische sector' in tabel 4.11 (pagina 303) het BBT-gerelateerde emissieniveau aangegeven voor de behandeling van afgassen van verbrandingsprocessen. Ten aanzien van stof is in deze horizontale BREF een BBT-gerelateerd emissie-niveau aangegeven van 5-15 mg/Nm³.

Appellant stelt voorts dat de vergunde emissie-eis in strijd is met de Nederlandse Emissie Richtlijn lucht. Voorzover de NeR al van toepassing is, is van strijdigheid geen sprake, nu het toepassen van filterende afscheiders niet mogelijk is. De NeR geeft voor die gevallen een emissie-eis van 20 mg stof per Nm³.

Wij bestrijden op basis van bovenstaande dat de in de vergunning vermelde emissie-eis voor stof gebaseerd is op het BEES A van 10 mei 2005.

De immissie van stof is verder getoetst aan het Besluit luchtkwaliteit (zie paragraaf 5.7.3 van deze considerans). De maximale concentratie (achtergrond + BIOX) bedraagt 25,8 µg/Nm³ in 2006 en 25,6 µg/Nm³ in 2010. Het aantal overschrijdingen van de dagwaarde voor deze parameter is lager dan 35 en wijzigt als gevolg van de emissies van BIOX niet. Er is in dit gebied geen sprake van een te hoge achtergrondconcentratie. De lokale luchtkwaliteit geeft dan ook geen aanleiding strengere eisen ten aanzien van fijn stof op te leggen.

Wij concluderen dat de vergunde concentratie van 15 mg stof per Nm³ (als halfuurgemiddelde) aan BBT voldoet. Een verdere reductie is vooralsnog niet mogelijk.

Op pagina 11 van de considerans vermeldt u dat biobrandstoffen 0,001 gewichtsprocent as bevatten. In voorschrift 10.2 wordt 0,02% vergund. Wij verzoeken u om in voorschrift 10.2 maximaal 0,001 gewichtsprocent als eis op te nemen.

In onderdeel 4.7 (pagina 11) en bijlage 13 (pagina 9) van de aanvraag is vermeld dat in te zetten biobrandstoffen een kleiner asgehalte dan 0,02% bevatten. Om deze reden is dit asgehalte terecht in voorschrift 10.2 opgenomen. De emissie-eis van 15 mg/Nm³ is op dit asgehalte gebaseerd. Terecht wordt gesteld dat in de considerans sprake is van een lager asgehalte dan 0,001%. Dit gehalte komt voort uit een productblad voor één bepaald type biobrandstof, maar is dus niet representatief voor alle biobrandstoffen. De considerans is op dit onderdeel aangepast.

7. NOx emissie is te hoog

- a. *De vergunde NOx emissie is ten onrechte op BEES A afgestemd. Op de eerste plaats is BEES A hier niet van toepassing. Verder is BEES A technisch verouderd en niet afgestemd op toepassing van best beschikbare technieken.*

De stelling dat het BEES verouderd is en niet is afgestemd op de toepassing van BBT is vermoedelijk ontleend aan de uitspraak van de Raad van State in de PPG-zaak (zaakno. 200405315/1 van 20-04-05). Voor de PPG-installatie geldt dat de BBT gerelateerde emissieniveaus uit de BREF 'Glasproductie industrie' lager zijn dan de grenswaarden die in gevolge van BEES op de installatie van toepassing zouden zijn (BEES is daarbij ruimer). Voor onderhavige installatie van BIOX zijn echter geen BBT gerelateerde emissieniveaus voor NOx in de BREF 'Grote stookinstallaties' opgenomen, daarentegen zijn daar wel de best beschikbare technieken voor de reductie van NOx op dieselmotoren beschreven. In onderdeel 5.7.1.2 van deze considerans is aangegeven dat in de installatie van BIOX de als BBT aangemerkte primaire (toepassen van het 'Miller-concept', injectie retard en directe waterinjectie) en secundaire maatregelen (SCR) worden toegepast voor de reductie van de emissie van NOx. Op grond hiervan concluderen wij dat de installatie aan BBT voldoet.

In tabel 6.12 van de BREF 'Grote Stookinstallaties' zijn voor 4 verschillende dieselmotoren die zijn uitgerust met een SCR als voorbeeld de emissieconcentraties voor NOx weergegeven. Deze concentraties corresponderen met ca. 130 g NOx/GJ. De als voorbeeld genoemde installaties zijn niet zondermeer vergelijkbaar met de installatie van BIOX. Het betreft namelijk andere motoren een ander vermogen of een andere brandstof. Wij zijn desalniettemin van mening dat deze voorbeelden wel een indicatie geven van het technisch haalbare emissieniveau.

Voor dieselmotoren is een emissie-eis van 400 g/GJ (x motorrendement) van toepassing op grond van BEES A. Het BEES A biedt het bevoegd gezag de mogelijkheid een strengere eis op te leggen, maar niet strenger dan 150 g/GJ (x motorrendement): zie hiervoor BEES A art. 27-2j). Wij zijn in deze vergunning uitgegaan van de strengste eis in het BEES A die van toepassing is bij het verstoken van minerale brandstoffen.

Wij hebben op 24 oktober 2006 een brief van BIOX ontvangen waarin zij reageert op deze zienswijze van appellant. In deze brief stelt BIOX dat een emissie-eis van 150 g NOx/GJ technisch haalbaar is, dit in tegenstelling tot hetgeen hierover in de aanvraag is gesteld. Het niveau van deze emissie is vergelijkbaar met die van de voorbeelden genoemd in tabel 6.12 van de BREF. Analooq hieraan hebben wij de emissie-eis voor NOx in voorschrift 10.1 aangepast, met dien verstande dat wij de correctie voor het motorrendement uit het voorschrift hebben geschrapt, waardoor de emissie-eis voor NOx nu 150 g/GJ bedraagt.

- b. *De relatieve verhoging van de NOx immissie bedraagt circa 8% en is daarmee in strijd met artikel 3 lid b van de IPPC richtlijn.*

Artikel 3, sub b van de IPPC-richtlijn betreft de volgende passage: *'De Lid-Staten treffen de nodige maatregelen opdat de bevoegde autoriteiten ervoor zorgen dat de installatie zo zal worden geëxploiteerd dat: ..b. geen belangrijke verontreinigingen worden veroorzaakt.'*

Allereerst zij opgemerkt dat wij van mening zijn dat bedoeld artikel zich richt tot de Lid-Staten. Nederland heeft als Lid-Staat (mede) invulling aan dit artikel heeft gegeven in de vorm van het toetsingskader zoals vastgelegd in de gewijzigde Wet milieubeheer van 1 december 2005 die daarop specifiek is ingericht (waaronder de toetsing aan best beschikbare technieken) en voorts in het Besluit Luchtkwaliteit en via instrumenten als de CO₂- en NO_x-emissiehandel.

Als bevoegd gezag voor de verlening van een Wm-vergunning voor de inrichting van BIOX hebben wij bij de beoordeling van deze aanvraag genoemde (en overige) aspecten van de Wm en het Besluit Luchtkwaliteit in acht genomen. Zo hebben wij in deze considerans aangegeven dat een toetsing is uitgevoerd aan de toepassing van BBT (5.7.1) en aan de grenswaarden van het Besluit Luchtkwaliteit (5.7.3). Uit deze toetsing volgt dat de installatie voldoet aan BBT en dat de grenswaarden van het Besluit Luchtkwaliteit als gevolg van de emissies van de dieselmotoren van BIOX niet zullen worden overschreden. Voorts hebben wij voorschriften aan deze vergunning verbonden, waarin eisen zijn gesteld ten aanzien van de exploitatie van de installaties van BIOX, waaronder ook emissie-eisen.

Tot slot willen wij er op wijzen dat de bijdrage van BIOX op basis van de immissie veel lager is dan 8%. In paragraaf 5.7.3.1 van deze considerans is aangegeven dat de bijdrage van BIOX resulteert in een gemiddelde concentratie op leefniveau van 0,65 µg NO_x/Nm³. De concentratie bij autonome ontwikkeling (dus zonder BIOX) bedraagt 20,3 µg NO_x/Nm³ in 2006 en 20,1 µg NO_x/Nm³ in 2010. De relatieve verhoging bedraagt derhalve 3,2%.

- c. *Uit de aanvraag blijkt niet hoeveel de NO_x concentratie bedraagt voordat de rookgassen het SCR filter ingaan. Van welk rendement wordt uitgegaan ?*

In bijlage 14 (pagina 3) van de aanvraag is aangegeven dat de ingaande hoeveelheid NO_x 2.000 g/GJ bedraagt. Op basis van een emissie van 150 g/GJ is het rendement op NO_x 92,5%. Een rendement van 80-90% moet als best beschikbare techniek worden beschouwd.

- d. *Er dient een NO_x concentratienorm conform BBT en/of een emissievracht te worden voorgeschreven. U vertrouwt ten onrechte op de werking van de NO_x-emissiehandel. Wij verzoeken u een maximale jaarvracht op te nemen conform BBT.*

In voorschrift 10.1 onder a. is een NO_x emissie-eis conform BBT opgenomen. De emissie-eis is mede naar aanleiding van de zienswijze van appellante onder 7 a. aangescherpt.

Ons beleid ten aanzien van het niet voorschrijven van een jaarvracht voor NO_x is, gelet op het feit dat de installaties van BIOX onder de NO_x-emissiehandel vallen, in overeenstemming met het landelijke beleid ten aanzien van NO_x en CO₂-emissiehandel. De absolute NO_x-emissie wordt gereguleerd door de NO_x-handel.

8. CO en koolwaterstoffen emissie te hoog

De vergunde emissie van CO is onnodig hoog. Met de aangevraagde Oxykat zijn veel lagere CO emissies haalbaar. Hetzelfde geldt voor de bijzonder hoge koolwaterstof emissies. Met een Oxykat zijn veel lagere concentraties/vrachten haalbaar.

Zoals gesteld in onderdeel 5.7.1.3 van deze considerans voldoen de installaties van BIOX aan de best beschikbare techniek zoals omschreven in de BREF 'Grote stookinstallaties' ten aanzien van de minimalisering van emissies van CO en koolwaterstoffen. Het toepassen van een oxidatie katalysator voor de reductie van koolmonoxide emissies is daar onderdeel van. Het is onduidelijk waarop appellant zich baseert voor wat betreft de stelling dat met een oxidatie katalysator een 'veel lagere' CO en koolwaterstoffen emissie haalbaar is. Het is bijvoorbeeld bekend dat de emissie van CO toeneemt als er maatregelen getroffen worden om de emissie van NO_x te verlagen. Ons inziens wordt met de inzet van de oxidatie katalysator een voldoende rendement ten aanzien van CO-verwijdering behaald.

In de BREF 'Grote stookinstallaties' is aangegeven dat oxidatie katalysatoren voor de gelijktijdige omzetting van koolmonoxide én koolwaterstoffen nog in onderzoek zijn en derhalve nog niet als best beschikbare techniek gelden. In deze BREF is aangegeven dat in het algemeen geldt dat dieselmotoren relatief lage emissies hebben van koolmonoxide en koolwaterstoffen en dat goed onderhoud van de motoren als BBT kan worden beschouwd voor de minimalisering van emissies (van CO en koolwaterstoffen) naar de lucht. In voorschriften 6.4.1 en 6.4.2 zijn eisen gesteld ten aanzien van het onderhoud van de installaties.

9. SO_x emissienorm

Met een zwavelgehalte van maximaal 0,001% dient u een passende emissienorm op te nemen die ruim beneden 1 mg/Nm³ licht. Als echter normale dieselolie wordt verbrand, dan resulteert dit in veel hogere SO₂-concentraties. Wij maken uit voorschrift 10.2 op dat ook dieselolie maximaal 0,001% zwavel mag bevatten. Wij verzoeken u voor SO₂ maximaal 0,1 kg/uur en/of 1 mg/Nm³ als emissienorm op te nemen.

In voorschrift 10.2 wordt inderdaad een eis van 0,001% voor zwavel opgelegd voor alle brandstoffen die in de energiecentrale worden toegepast, dus ook voor dieselolie. Wij zijn van mening dat hiermee de emissie van SO₂ in voldoende mate voorkomen wordt.

Desondanks hebben wij ter waarborging in voorschrift 10.1 onder a. een emissie-eis van 10 mg/Nm³ opgenomen. Deze emissie-eis is gebaseerd op de in bijlage 12 van de aanvraag weergegeven vracht van maximaal 3 kg/uur. Bij toepassing van brandstoffen met een zwavelgehalte van 0,001% is de SO₂-emissie maximaal 0,2 kg/uur (bij een brandstofverbruik van maximaal 10 ton per uur), ofwel maximaal 1,6 ton per jaar. De zwavelemissie wordt echter niet uitsluitend bepaald door het zwavelgehalte in de toe te passen brandstof. Bij gebruik van dieselmotoren speelt eveneens het verbruik van smeerolie een rol. Bij een verbruik van smeerolie tussen 25 en 45 kg/uur (opgave leverancier) en een zwavelgehalte in de smeerolie tussen 1% en 3%, komt dit neer op een SO₂-vracht van circa 2,7 kg/uur. Gesommeerd bedraagt de SO₂-vracht derhalve 3 kg/uur.

Een emissie-eis van 10 mg SO₂ per Nm³ is om deze redenen passend.

10. PAK

Dieselmotoren en PAK emissies zijn nauw met elkaar verbonden. Bovendien vallen PAK in de groep van kankerverwekkende stoffen waarvoor de minimalisatieverplichting geldt. De aanvraag bevat hierover geen adequate informatie. Pagina 10 van de considerans geeft ook geen relevante informatie. De vergunde koolwaterstoffen emissie bedraagt 36 mg/Nm³, hetgeen kan duiden op een belangrijk aandeel van PAK. Wij verzoeken u een PAK meting in de opleveringsmetingen en een jaarlijkse PAK meting verplicht te stellen.

Een emissie van PAK, anders dan bij een koude (eerste) opstart van de motoren op dieselolie wordt op grond van de te gebruiken brandstof en de beschikbare emissiemetingen niet verwacht. Periodieke meting van deze parameter is dan ook niet relevant. Wel zijn wij met appellant bij nader inzien van mening dat een eenmalige meting van PAK bij oplevering van de installatie meerwaarde heeft. Voorschrift 10.3 is hierop aangepast.

11. Geluid

De bijdrage van 20dB(A) is ons inziens veel te hoog. Uit de aanvraag konden wij niet opmaken of BIOX de best beschikbare techniek gaat gebruiken om geluidsemissies te beperken. Wij verzoeken u om alsnog voorschriften op te nemen die ervoor zorgen dat geluidsemissie wel wordt beperkt met de best beschikbare technieken.

De bijdrage van BIOX van 20dB(A) op de zonegrens is verwaarloosbaar (toetswaarde bedraagt 50dB(A)). In de van toepassing zijnde BREF-documenten is geen BBT ten aanzien van geluid gedefinieerd. In de BREF 'Grote stookinstallaties' is bijvoorbeeld wel aangegeven dat de toepassing van een SCR resulteert in een geluidsreductie van 8 – 10 dB(A). Zoals ook aangegeven in onderdeel 5.4 van deze considerans past BIOX de in Nederland gebruikelijke technieken toe ter beperking van geluidsemissie. Wat dit betreft voldoet BIOX ons inziens aan de best beschikbare technieken.

12. Geur

Voor de omgeving biedt deze vergunning geen enkele rechtszekerheid. De aanvraag bevat op dit punt te weinig informatie. Voorschrift 10.5 is niet handhaafbaar. Wij verzoeken u om een passend acceptabel geurhinderniveau vast te stellen in termen van 99,5 percentiel 1 ge/m³ ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen.

Op basis van de inrichting die BIOX reeds meerdere jaren exploiteert, en waarvoor wij eveneens bevoegd gezag in het kader van de Wet milieubeheer zijn (zie onderdeel 5.7.4.4 van deze considerans), hebben wij geconcludeerd dat de activiteiten van BIOX niet geurrelevant zijn. Omdat de schaalgrootte van de op- en overslag en bewerking voor onderhavige inrichting op een ander niveau ligt, zou geur in theorie een meer relevant milieu-aspect kunnen worden dan voor de bestaande inrichting. Gezien de ligging van het bedrijf midden het industrieterrein en de afstand tot woongebieden, is de kans dat geur waarneembaar is ter plaatse van woningen, zeer gering. Het opleggen van grenswaarden voor geur is op grond hiervan ons inziens niet relevant. Voorschrift 10.5 is dan ook uitsluitend bedoeld als vangnetbepaling waar op teruggevallen zou kunnen worden in het geval dat er sprake is van geurhinder.

13. Monitoring van emissies

Er ontbreekt een continue monitoring van de emissies van CO en ammoniak. Er ontbreekt een periodieke meting van metalen en PAK. In voorschrift 10.3 dient het zuurstofgehalte te worden vermeld. Voorschrift 3.6 dient te leiden tot een appellabel besluit.

In voorschrift 10.3 is een continue meting voorschreven voor de relevante parameters (naast debiet, temperatuur en zuurstof: NO_x en fijn stof). Voor de overige parameters (SO₂, CO en C_xH_y als methaan) kan worden volstaan met een periodieke meting. Een continue meting is voor deze parameters disproportioneel en heeft vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen meerwaarde.

Ten aanzien van de monitoring van PAK wordt verwezen naar de reactie op de zienswijze onder punt 10. De emissie van metalen of verbindingen daarvan is op grond van samenstelling van de brandstof ons inziens nihil (zie hiervoor ook onderdeel 5.7.1.4 van de considerans). Een periodieke emissiemeting van metalen (en metaalverbindingen) zou vanuit milieuhygiënisch oogpunt dan ook geen meerwaarde hebben. Er is geen meetverplichting opgelegd voor ammoniak. In onderdeel 5.7.5 van deze considerans is de argumentatie hiervoor aangegeven.

Het opnemen van 'het' zuurstofgehalte in voorschrift 10.3 is niet relevant. In voorschrift 10.3 is verwezen naar bepalingsmethoden, waarin is aangegeven op welke wijze en bij welke omstandigheden moet worden gemeten. In voorschrift 10.1 is aangegeven dat de emissie-eisen bij 15% zuurstof gelden, met uitzondering van de parameter NO_x, waarvoor een gehalte van 3% geldt.

In dit besluit is geen voorschrift 3.6 opgenomen. Vermoedelijk wordt voorschrift 6.3 bedoeld, waarin is voorgeschreven welke aspecten in het meet- en registratiesysteem moeten worden verwerkt. Het meet- en registratiesysteem moet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden voorgelegd. Dit resulteert in een appellabel besluit.

14. Acceptatievoorwaarden en procedures

Een analysecertificaat per aangevoerde partij (voorschrift 10.2) is van belang maar niet voldoende. BIOX dient steekproefsgewijs de samenstelling ook zelf te controleren. Onduidelijk is welke acceptatieprocedures er gevolgd worden.

In voorschrift 6.2 is aangegeven dat de acceptatie conform het in bijlage 8 van de aanvraag opgenomen acceptatie en verwerkingsbeleid en AO/IC moet plaatsvinden. Met name de paragrafen 2.1, 2.2 en 3.3 van deze bijlage zijn hierbij in dit kader van belang. In het kort komt het er op neer dat per levering een representatief monster wordt genomen dat wordt geanalyseerd en geverifieerd aan de specificaties (genoemd in voorschrift 10.2).

15. Dictum

Klopt het dat de hele aanvraag aan de vergunning is gekoppeld?

De gehele aanvraag maakt onderdeel uit van onderhavig besluit, met uitzondering van bijlage 10 (organisatieschema) en 15 (deze bijlage is door BIOX ingetrokken). Ter verduidelijking hebben wij voorschrift 1.8 opgenomen.

16. Duurzaamheid

De productie van stearine is niet duurzaam. Het telen van energiegewassen levert bij de huidige productiemethoden geen CO2 winst op en gaat gepaard met vernietiging van flora en fauna in tropische gebieden. De ecologische voetafdruk van Nederland wordt er nog verder door verhoogt. U neemt dit aspect van duurzaamheid ten onrechte niet mee in uw considerans.

Duurzaamheid is voor de provincie een belangrijk punt, maar er is sprake van vaste jurisprudentie dat aan een milieuvergunning geen eisen kunnen worden gesteld aan het gereede product of aan de wijze waarop de grondstoffen worden gewonnen. Om deze reden is in de considerans onder 1. uitsluitend gewezen op de ontwikkelingen ten aanzien van certificering van duurzame palmolie en de rol hierin van de Round Table for Sustainable Palm Oil. Wij zijn van mening dat verdere voorschriften in deze buiten de reikwijdte van de Wet milieubeheer vallen.

17. Onvolledige aanvraag

- a. *De aanvraag vermeldt niet precies hoeveel stearine op jaarbasis verstoekt gaat worden. Wat is de samenstelling van de te verstoken dieselolie ? Dit is ook niet in de vergunning vastgelegd.*
Verwezen wordt naar de reactie op de zienswijze onder punt 4. De samenstelling van alle brandstoffen (inclusief dieselolie) is vastgelegd in voorschrift 10.2.
- b. *De aanvraag vermeldt niet welke maatregelen genomen kunnen worden om emissies te beperken. Dit is in strijd met artikel 6, zesde streepje van de IPPC-richtlijn.*
Dit is onjuist. Zoals ook gesteld is in de reactie op de zienswijze onder punt 2 is ondermeer in bijlage 14 van de aanvraag een beschrijving opgenomen inzake de toepasbaarheid van nageschakelde technieken voor de bestrijding van stofemissie. Voorts is in bijlage 3 van de m.e.r.-beoordelingsnotitie een beschrijving opgenomen van de toepasbaarheid van een gasturbine in plaats van de aangevraagde dieselmotoren. Hiermee is voldaan aan het aangehaalde artikel van de IPPC-richtlijn en het gestelde hierover in het IVB.
- c. *Hoeveel bedragen de verwachte PAK emissies ?*
Op grond van de te gebruiken brandstof en de beschikbare emissiemetingen is deze emissie nihil (zie ook de reactie op de zienswijze onder punt 10).
- d. *De niet-technische samenvatting vermeldt onder andere niet dat de relatieve verhoging van de NOx immissie circa 8% bedraagt en daarmee in strijd is met artikel 3 lid b van de IPPC richtlijn.*
Verwezen wordt naar de reactie op de zienswijze onder punt 7 b. Het is ons onduidelijk waarom een dergelijke verhoging in de niet technische samenvatting zou moeten staan.
- e. *De aanvraag vermeldt niet dat er alternatieve technieken zijn die een factor 10 lagere NOx emissie mogelijk maken*
Dit is onjuist. Verwezen wordt naar de reactie op de zienswijze onder de punten 2 en 17 b.
- f. *Noch de aanvrager, noch u heeft de aanvraag getoetst aan het IVB in combinatie met artikel 6 van de IPPC richtlijn*
Voor zover dit betrekking heeft op de zienswijzen onder de punten 2, 17 b en 17 e wordt naar de reactie aldaar verwezen. De aanvraag ingevolge de Wet milieubeheer is aan het Inrichtingen en Vergunningenbesluit in combinatie met de genoemde richtlijn getoetst.

18. WVO/WWH vergunning

Met betrekking tot het voorkomen van visintrek ontbreken ten onrechte adequate voorschriften.

Deze zienswijze heeft betrekking op de WVO-vergunning en zal door Rijkswaterstaat beoordeeld worden.

19. Installatie

Het is van belang om de verbrandingsopstelling niet enkel in te richten op palmolie. Wordt bij het installeren van de installatie rekening gehouden met het feit dat op enig moment de installatie ook geschikt is voor het verbranden van niet-palmolie biobrandstoffen ? Hoe verhoudt zich de jaargemiddelde inzet van palmolieresiduen ten opzichte van de overige vloeibare biobrandstoffen ?

In bijlage 13 van de vergunningaanvraag is op pagina 7 aangegeven dat de energiecentrale zal worden aangedreven met biobrandstof uit de tankterminal van BIOX. Dit impliceert dat er naast palmolie ook overige vloeibare biobrandstoffen in de energiecentrale worden verstoekt. In het acceptatie- en verwerkingsbeleid (bijlage 8) is aangegeven welke brandstoffen dit betreft. De installatie zal derhalve zo worden ingericht dat alle in bijlage 8 vermelde vloeibare biobrand-

stoffen als brandstof kunnen worden toegepast. De aanvraag geeft niet expliciet uitsluitend over het percentage palmolie ten opzichte van overige biobrandstoffen. Dit betekent dat de brandstof voor de installatie maximaal voor 100% uit palmoliederivaten bestaat en minimaal voor 0%.

20. Regionale ontkoppeling

Begin 2007 wordt het Integrale Omgevingsplan (IOP) van kracht. Daarin is vastgelegd dat binnen de havengebieden geen verslechtering van de milieukwaliteit ten opzichte van 2006 mag plaatsvinden (regionale ontkoppeling). Onze vraag is in hoeverre dit uitgangspunt voor fijn stof, NOx, vluchtige organische stoffen en fluorverbindingen overeind blijft bij de realisatie van deze energiecentrale, de gasgestookte energiecentrale van DELTA en de (geplande) zeer grote centrale van NUON op basis van steenkoolvergassing.

Het IOP is op 30 juni 2006 door Provinciale Staten vastgesteld en is per 1 oktober in werking getreden. Voor het onderdeel milieukader zeehavens waarnaar appellant verwijst, is in het plan aangegeven dat dit in werking treedt op het moment dat de uitvoeringsnota milieukader is vastgesteld. Naar verwachting wordt deze uitwerking in maart 2007 vastgesteld. Tot dat moment blijft op dit onderdeel het beleid uit het provinciaal milieubeleidsplan Groen Licht van toepassing. In onderdeel 5.16 van de considerans is toetsing van de onderhavige aanvraag aan dit beleid opgenomen.

Aan de invulling van het Milieukader in de genoemde uitvoeringsnota wordt momenteel door de provincie gewerkt. Vooralsnog is in onvoldoende mate bekend hoe deze invulling in de praktijk zal worden vormgegeven. Het is bijvoorbeeld nog onduidelijk of de feitelijke emissies in het referentiejaar 2006 als uitgangspunt voor de uitvoeringsnotitie worden gehanteerd, of dat de vergunde emissies daarvoor worden toegepast. Omdat deze invulling onvoldoende concreet is, is in deze vergunning, in overeenstemming met het overgangsbeleid in deze, niet voorgesorteerd op de inwerkingtreding van het milieukader.

21. NOx

- a. *Volgens de IPPC-richtlijn is het een basisverplichting van het bedrijf dat geen significante vervuiling mag optreden. De bijdrage van BIOX van stikstofoxyden aan de achtergrondconcentratie komt overeen met een bijdrage van ruim drie procent. Wij vinden dan ook dat BIOX niet kan voldoen aan de basisverplichting van de IPPC-richtlijn. Uit de considerans bij de vergunning maken wij niet op dat de provincie hieraan getoetst heeft.*

Vermoedt wordt dat appellant hierbij verwijst naar artikel 3, onder b, van de IPPC. Dit komt overeen met de zienswijze onder 7 b. Verwezen wordt naar onze reactie op deze zienswijze waarin wij hebben aangegeven waarom wij vinden dat aan deze 'basisverplichting' wordt voldaan.

- b. *De provincie koppelt de nu vergunde emissie aan BEES A terwijl BIOX formeel niet onder dit regime valt.*

Omdat in de energiecentrale van BIOX naast biobrandstoffen eveneens dieselolie als brandstof wordt toegepast (max. 1000 uur per jaar), is het BEES A van toepassing. Verwezen wordt verder naar onze reactie op zienswijzen 1 b. en 7 a. waarin wij hebben aangegeven waarom en op welke wijze BEES A is toegepast.

- c. *De jaarlijkse vracht van 725 NOx ton per jaar is ongeveer 1,3 procent van het emissieplafond van de Nederlandse industrie als geheel. Is de opgegeven 725 ton wel juist? Bij de Wm-aanvraag van BIOX voor een gelijkaardige 50 MW-centrale in Groningen wordt van een hoger tonnage uitgegaan.*

In paragraaf 7.1 van de aanvraag van BIOX is een vracht van 83 kg NOx per uur opgenomen, wat een jaarvracht van 725 ton NOx inhoud (zie ook bijlage 12 van de aanvraag).

- d. *De emissie eis van 225 g/GJ voor de emissie van NOx vinden wij te slap. Wij dringen er op aan te onderzoeken of de emissie van NOx niet verder kan worden beperkt met een hoger rendement van de SCR.*

In vervolg op de brief van BIOX welke wij als reactie op de zienswijze van MOB hebben ontvangen, hebben wij de emissie-eis voor NOx in voorschrift 10.1a aangescherpt tot 150 g/GJ (zie onze reactie op zienswijze 7 a.). Zoals ook aangegeven in onze reactie op de zienswijze van MOB onder 7 c. bedraagt het rendement van de SCR 92,5%. Een rendement van 80-90% moet als BBT worden beschouwd. De installatie van BIOX voldoet

derhalve aan BBT. Wij zijn om deze reden van mening dat een onderzoeksverplichting in dit geval niet nodig is.

22. Fijn stof

- a. *Wij hebben twijfels bij de bijdrage van de stofemissie door BIOX aan de maximale concentratie op leefniveau. Vergelijken we de maximale concentratie op leefniveau, dan ligt die zowel in Eemsmond als in Zeeland om en nabij de $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Echter met gelijke centrales van 50MW draagt de BIOX centrale met $0,06 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ruim 50 keer minder bij aan de achtergrondconcentratie dan de geplande centrale in het Eemsmondgebied. Geven de Zeeuwse cijfers een juist inzicht?*

Het is onjuist dat de bijdrage van de centrale van BIOX in Zeeland een factor 50 lager is. Appellant vergelijkt de verkeerde cijfers met elkaar. De bijdrage van de centrale in Groningen bedraagt $0,23 \mu\text{g NOx}$ per Nm^3 op basis van de jaargemiddelde achtergrondconcentratie en de hoogst gemiddelde concentratie van alle gridpunten in het model. De genoemde bijdrage van de centrale in Zeeland van $0,06 \mu\text{g NOx}$ per Nm^3 is eveneens op deze basis tot stand gekomen. Het verschil bedraagt hiermee een factor 4. Dit verschil kan gelegen zijn in de ruimere emissie-eis welke de provincie Groningen in de vergunning heeft vastgelegd. Ook andere, meer modelmatige aspecten kunnen aan dit verschil ten grondslag liggen (zoals bijvoorbeeld de gekozen receptorvorm en -grootte, de gekozen ruwheidslengte, verschillen in klimatologische omstandigheden). De in de considerans genoemde gegevens zijn correct. Een belangrijk verschil is daarbij dat de situatie voor onderhavige inrichting in het Sloegebied is doorgerekend met Pluimplus 3.5. Deze versie zal nog niet beschikbaar zijn geweest voor de verspreidingsberekeningen die voor de installatie in Groningen zijn uitgevoerd.

- b. *Gezien het gebruik van grote dieselmotoren voor de aandrijving van generatoren, en gelet op de negatieve gezondheidseffecten van fijn stof die deze motoren genereren en met name de gezondheidsschade die PM 2,5 veroorzaakt, dringen wij er bij u op aan om in de vergunning een traject op te nemen waarmee op korte termijn de emissie van fijn stof van $15 \text{ mg}/\text{m}^3$ wordt teruggebracht naar $5 \text{ mg}/\text{m}^3$. Het aanbrengen van roetfilters licht in de rede.*

In onze reactie op zienswijze 6 hebben wij aangegeven waarom het toepassen van stofemissie reducerende technieken, waaronder roetfilters, niet mogelijk is. Dit wordt door de BREF 'Grote stookinstallaties' onderschreven. De in de vergunning opgenomen emissie-eis van $15 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ is 50% lager dan het BBT gerelateerd emissieniveau van $30 \text{ mg}/\text{Nm}^3$ zoals aangegeven in de BREF 'Grote stookinstallaties' en lager dan de in de NeR voor deze categorie genoemde emissie-eis van $20 \text{ mg}/\text{Nm}^3$. Het doen van een onderzoek naar een verdergaande emissiereductie heeft om deze redenen ons inziens geen meerwaarde.

- c. *Hoewel in de vergunning wordt uitgegaan van berekende maximale bijdragen aan de achtergrondwaarde door de fijn stof emissie van BIOX, vraagt de provincie om metingen "op basis waarvan het gehalte aan fijn stof in de emissie kan worden vastgesteld". Moeten wij hieruit concluderen dat er nog noemenswaardige onzekerheden bestaan over de feitelijke emissie?*

In onderdeel 5.7.3.2 van deze considerans is aangegeven dat het voor BIOX momenteel niet duidelijk is hoe groot het aandeel fijn stof is in de totale stofemissie die wordt aangevraagd ($15 \text{ mg}/\text{Nm}^3$). In de verspreidingsberekeningen en bij onze beoordeling hiervan is er dan ook uitgegaan van een worst-case benadering dat 100% van de aangevraagde stofemissie fijn stof is. Het onderzoek dat in voorschrift 10.6 is opgelegd, dient uitsluitend ter vaststelling van het aandeel fijn stof en betreft derhalve een nadere karakterisering van het aangevraagde emissieprofiel. Uit dit onderzoek zou kunnen blijken dat er evenveel of minder fijn stof wordt geëmitteerd dan waarvan in de aanvraag is uitgegaan. In geen geval kan uit het onderzoek blijken dat er méér fijn stof wordt geëmitteerd.

- d. *Verder dringen wij er op aan om naast PM 10 PM 2,5 als aparte indicator op te nemen. Naar aanleiding van deze zienswijze is in voorschrift 10.6 PM2,5 als parameter opgenomen.*

23. g.O2 stoffen

Uit de overwegingen blijkt dat bij het drogen van plantaardige en dierlijke vetten en oliën maximaal $50 \text{ mg}/\text{m}^3$ aan g.O2 stoffen vrijkomt. Dat is precies conform de NeR-eis voor de klasse gasvormige stoffen. Wij vinden het onjuist dat deze vaststelling niet leidt tot het aansporen tot extra inspanningen en maatregelen om de g.O2 emissie terug te dringen. Daar verzoeken wij derhalve wel om.

In paragraaf 7.1 van de aanvraag is aangegeven dat als gevolg van het drogen van vacuüm-lucht een emissie naar de lucht kan optreden van ten hoogste 50 mg/Nm³. Het betreft daarbij stoffen welke in de NeR-klasse g.O2 vallen en afkomstig zijn uit de plantaardige en dierlijke oliën en vetten. Deze emissie voldoet aan de NeR. Wij hebben geen reden strengere emissie-eisen of een onderzoeksverplichting op te nemen welke tot een verscherping van de NeR-eisen leidt.

24. Duurzaamheid

Wij verzoeken u de duurzame condities zo in de voorschriften te verankeren dat in de praktijk een duurzame werkwijze van BIOX is gewaarborgd. Daarbij horen garanties dat geen sprake is van voedselconcurrentie, dat certificering en audits voor een duurzame handelswijze zijn verzekerd, en dat controle en handhaving op een afdoende manier zijn geregeld. Dat geldt ook voor de leveranciers van palmolie aan BIOX.

Zoals reeds is aangegeven onder onze reactie op zienswijze nummer 16, is er sprake van vaste jurisprudentie dat aan een milieuvergunning geen eisen kunnen worden gesteld aan het gereede product of aan de wijze waarop de grondstoffen worden gewonnen. Om deze reden is in de considerans onder 1. uitsluitend gewezen op de ontwikkelingen ten aanzien van certificering van duurzame palmolie en de rol hierin van de Round Table for Sustainable Palm Oil. Wij zijn van mening dat verdere voorschriften ten aanzien van 'duurzame condities' in deze buiten de reikwijdte van de Wet milieubeheer vallen.

8 VOORSCHRIFTEN

We hebben overwogen dat de nadelige gevolgen van de inrichting voor het milieu, als bedoeld in artikel 8.8 van de Wet milieubeheer, kunnen worden voorkomen, c.q. beperkt door het stellen van de hierna genoemde voorschriften, zodat er geen bezwaren bestaan de vergunning te verlenen.

Wellicht ten overvloede wijzen wij er op dat wanneer er sprake is van voorgenomen noodzakelijke bedrijfsactiviteiten, die tijdelijk meer nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben dan in deze vergunning is toegestaan, deze op grond van voorschrift 1.2 vooraf schriftelijk ter informatie aan de directie Ruimte, Milieu en Water worden meegedeeld. Tevens zijn in hoofdstuk 5 voorschriften opgenomen om nadelige gevolgen voor het milieu, die kunnen worden veroorzaakt door definitieve bedrijfsbeëindiging, te voorkomen. Door het opnemen van deze voorschriften wordt tevens voldaan aan de eisen uit artikel 8.12b, onder f en h van de Wet milieubeheer. Ten aanzien van ongewone voorvallen, zoals calamiteiten, is het bepaalde in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer van toepassing.

9 BESLUIT

Wij hebben op grond van het bovenstaande besloten om aan BIOX:

- de gevraagde oprichtingsvergunning krachtens de Wet milieubeheer artikel 8.1, eerste lid, onder a en c te verlenen overeenkomstig de aanvraag en de daarbij overgelegde stukken, die bij dit besluit behoren en als zodanig zijn gewaarmerkt, voor zover daarvan niet wordt afgeweken
- de oprichtingsvergunning te verlenen voor onbepaalde tijd, met uitzondering van de onderdelen op- en overslag en bewerking van afvalstoffen, welke voor een periode van 10 jaar wordt verleend en wel tot 31 oktober 2016.
- De zienswijzen voorzover daar niet aan tegemoet gekomen ongegrond te verklaren

Voorschriften behorende tot de oprichtingsvergunning van de tankterminal en energiecentrale van BIOX

1 Algemeen.....	37
2 Bodem	38
3 Geluid	38
4 Indirecte lozingen	39
5 Beëindigen bedrijfsactiviteiten	39
6 Milieuzorg	40
7 Constructies.....	41
8 Laden/lossen.....	42
9 Opslag	43
10 Lucht.....	44
11 Afval.....	46
12 Verkeer en vervoer.....	47
13 Veiligheid	47
14 Proeven	49

1 Algemeen

1.1 Op- en overslag van afvalstoffen

Onder opslaan van afvalstoffen wordt verstaan al die handelingen waarbij een afvalstof voor een korte of langere periode in een zekere ruimte min of meer statisch wordt gehouden.

Het is vergunninghouder toegestaan de volgende afvalstoffen binnen de inrichting te ontvangen voor op- en overslag:

Afdeling	LAP Sectorplan	Opslageenheid	Maximum [m ³]
gebruikte frituurolieën en -vetten	3	tanks	250.000
Dierlijke olieën en vetten	28	tanken park	5.000

1.2 Bewerken van afvalstoffen

Onder bewerken van afvalstoffen wordt verstaan het veranderen van de aard of hoedanigheid van (gevaarlijke) afvalstoffen door het behandelen met fysische methoden ten behoeve van verdere verwijdering.

Binnen deze vergunning vallen de volgende bewerkingsactiviteiten:

- filtreren
- wassen
- ontwateren
- bleken
- drogen
- destilleren
- olie terugwinnen
- mengen

Het is uitsluitend toegestaan de in voorschrift 1.1 genoemde afvalstoffen binnen de inrichting te bewerken met de in paragraaf 15.2 van de aanvraag (aangevuld op 22 juni 2006) genoemde capaciteit.

1.3 Verwerken van afvalstoffen

Onder verwerken van afvalstoffen wordt verstaan het behandelen van afvalstoffen op een zodanige wijze dat de chemische samenstelling en eigenschappen van de oorspronkelijke afvalstof worden gewijzigd doordat een chemische reactie plaatsvindt. Binnen deze vergunning valt het toepassen van de in voorschrift 1.1 genoemde afvalstoffen en mengsels zoals bedoeld in paragraaf 3.2 van bijlage 8 bij de aanvraag als biobrandstof in de energiecentrale onder deze definitie.

1.4 Overige activiteiten

Voorts heeft deze vergunning betrekking op het binnen de inrichting uitvoeren van de volgende activiteiten:

- de op- en overslag en bewerking van dierlijke en plantaardige olieën en vetten
- het toepassen als brandstof van dierlijke en plantaardige olieën en vetten in de energiecentrale voor de productie van elektriciteit en warmte
- het gebruik van kleine procesapparatuur ten behoeve van proefnemingen met biobrandstoffen (of grondstoffen daarvoor)
- het voeren van een kleine onderhoudswerkplaats
- het voeren van een kantoor met was- en kleedruimte en een kwaliteitscontrole ruimte waar fysische testen zoals de bepaling van het water- en asgehalte en natchemische analyses met behulp van standaardtesten worden uitgevoerd.

Algemene bepalingen

1.5

De vergunninghouder meldt voorgenomen bijzondere bedrijfsomstandigheden ten minste 7 dagen voor de aanvang van de uitvoering schriftelijk aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

De vergunninghouder neemt maatregelen om deze voorgenomen bijzondere bedrijfsomstandigheden zo snel mogelijk te beëindigen. Tevens treft de vergunninghouder voorzieningen om de extra milieubelasting zoveel als redelijkerwijs mogelijk is te reduceren. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de te nemen maatregelen om de milieubelasting te reduceren.

1.6

Alle werkzaamheden die nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben worden uitsluitend verricht door daartoe opgeleid en ter zake kundig personeel volgens daartoe door de bedrijfsleiding verstrekte voorschriften en instructies. De bedrijfsleiding verleent voor werkzaamheden in situaties waarin bovenstaande voorschriften en/of instructies niet voorzien of waarbij daarvan moet worden afgeweken, schriftelijk toestemming. De bedrijfsleiding ziet er op toe dat er volgens de voorschriften en instructies wordt gewerkt.

1.7

Voor alle documenten en richtlijnen waar deze beschikking naar verwijst, geldt steeds de versie die ten tijde van het van kracht worden van de beschikking actueel is, tenzij in het voorschrift de versie expliciet is aangegeven.

1.8

De aanvraag (met uitzondering van de bijlagen 10 en 15) maakt onderdeel uit van de vergunning. Daar waar de aanvraag afwijkt van de voorschriften, gelden de voorschriften.

2 Bodem

2.1

Bodembedreigende activiteiten vinden binnen de inrichting zodanig plaats dat er sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico, eind emissiecategorie 1, zoals bedoeld in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (uitgave juli 2001). Hiertoe past vergunninghouder de systematiek van deze richtlijn toe.

2.2

Uiterlijk 6 maanden na het in werking stellen van de inrichting dienen vloeistofdichte voorzieningen overeenkomstig CUR/PBV aanbeveling 44 te zijn geïnspecteerd en van een PBV-verklaring vloeistofdichte voorziening te zijn voorzien. De resultaten van de inspectie en de PBV-verklaring dienen binnen twee maanden na het uitvoeren van de inspectie te zijn overlegd aan de Directie Ruimte, Milieu en Water.

3 Geluid

3.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige installaties alsmede door de binnen de inrichting uitgevoerde werkzaamheden bedraagt op de aangegeven controlepunten, niet meer dan:

Controlepunt	Rijksdriehoek-coördinaat	07.00 - 19.00 uur	19.00 - 23.00 uur	23.00 - 07.00 uur
1	x = 36736 y = 386386	41 dB(A)	41 dB(A)	41 dB(A)
2	x = 36537 y = 386125	62 dB(A)	62 dB(A)	62 dB(A)

3.2

Meting en beoordeling van de in de voorschrift opgenomen geluidsniveaus geschiedt volgens module C methode II uit de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", uitgave 2004. In afwijking van deze Handleiding rekent vergunninghouder bij het bepalen van de overdrachtdemping met een aangepaste luchtabsorptiecoëfficiënt ($a_{lu, TNO}$) zoals staat weergegeven in onderstaande tabel:

oktaafband (Hz)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$a_{lu, TNO}$ (dB/km)	0.14	0.27	0.55	0.94	1.9	3.8	7.8	19	55

4 Indirecte lozingen

4.1

De vergunninghouder brengt bedrijfsafvalwater pas in het openbaar riool, als door de samenstelling, eigenschappen en hoeveelheid ervan:

- de doelmatige werking van het openbaar riool, een door een bestuursorgaan beheert zuiveringstechnisch werk of de bij het openbaar riool of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur, niet wordt belemmerd
- de verwerking van slib, afkomstig uit het openbaar riool of een door een bestuursorgaan beheert zuiveringstechnisch werk niet wordt belemmerd
- de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

4.2

De vergunninghouder waarborgt de goede werking van de slib/zandvangputten en de olie-afscheiders. Daartoe inspecteert vergunninghouder deze elk kwartaal en ontdoet ze zonodig, maar ten minste éénmaal per jaar, van zand/slib respectievelijk olie.

De vergunninghouder legt de resultaten van de inspecties alsmede de hoeveelheden afgevoerd slib/zand resp. olie in een milieulogboek vast. Deze gegevens worden gedurende twee jaar op de inrichting bewaard. De vergunninghouder kan dit milieulogboek te allen tijde op verzoek tonen.

5 Beëindigen bedrijfsactiviteiten

5.1

De vergunninghouder draagt er zorg voor dat hij bij de beëindiging van (een deel van) de activiteiten de nodige maatregelen treft om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen.

De vergunninghouder stelt de directie Ruimte, Milieu en Water hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte. De vergunninghouder verwijdt, onverlet het bepaalde in de voorschriften 5.2 en 5.3, (delen van) installaties die structureel buiten werking zijn gesteld, tenzij hij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud houdt dat nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

5.2

De vergunninghouder meldt bij beëindiging van de bedrijfsactiviteiten of een productieproces dit direct aan de directie Ruimte, Milieu en Water. Voor de feitelijke beëindiging onderzoekt de vergunninghouder de bodem (grond en grondwater) van de inrichting conform de Nederlandse eenheidsnorm NEN5740 "bodem onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek of "het Bodemonderzoek Milieu-vergunning en BSB met protocol voor gecombineerd bodemonderzoek", SDU, Den Haag, oktober 1993, ISBN 90-120-81181.

De vergunninghouder legt de resultaten van het onderzoek vóór de feitelijke beëindiging van de activiteiten ter informatie voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

5.3

Uiterlijk zes weken voorafgaand aan de uitvoering van het in voorschrift 5.2 bedoelde onderzoek legt de vergunninghouder de opzet van dit onderzoek ter informatie voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water. In deze opzet wordt tenminste de aard en omvang van het onderzoek vermeld.

5.4

Voordat de inrichting definitief buiten werking wordt gesteld moeten alle afvalstoffen uit de inrichting zijn verwijderd.

6 Milieuzorg

6.1

De vergunninghouder beheerst de milieubelasting door middel van een werkend milieuzorgsysteem. Dit milieuzorgsysteem bestaat tenminste uit de elementen genoemd in de BREF 'Grote stookinstallaties'

De inrichting is in werking overeenkomstig het milieuzorgsysteem.

6.2

De inrichting is in werking conform het in bijlage 8 van de aanvraag beschreven acceptatie en verwerkingsbeleid en AO/IC.

6.3 Monitoring

Ter bepaling van de feitelijk door de in deze beschikking beschreven bedrijfsonderdelen veroorzaakte nadelige gevolgen voor het milieu is een volledig, transparant, functionerend en gedocumenteerd meet- en registratiesysteem in werking. Dit systeem bevat tenminste de volgende elementen:

- emissies naar de lucht via puntbronnen (zie hoofdstuk 10 van deze voorschriften);
- emissies ten gevolge van starten/stoppen;
- afvalstoffen naar soort en bestemming;
- energieverbruik per energiedrager;
- waterverbruik;
- registratie van incidenten/(bijna) ongevallen;
- registratie van klachten;
- grond- en hulpstoffenverbruik;
- gerealiseerde productiecapaciteit.

Per element worden, voor zover van toepassing, de volgende aspecten uitgewerkt:

- monstername/analysemethode (zie ook hoofdstuk 10 van deze voorschriften);
- wijze van registreren;
- meetfrequentie;
- berekeningsmethode;
- meetonnauwkeurigheid;
- calibratie/ijking meetinstrumenten;
- onderhoud meetinstrumenten;
- documentenbeheer;
- toetsing aan vergunningswaarden;
- te nemen maatregelen bij geconstateerde afwijkingen;
- borging van bovengenoemde aandachtspunten.

De vergunninghouder legt de beschrijving van dit meet- en registratiesysteem (op hoofdlijnen) voor het in gebruik nemen van de inrichting ter goedkeuring voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

6.4 Inspectie en onderhoud

6.4.1

Alle installaties en voorzieningen waarop deze beschikking betrekking heeft verkeren, voor zover dit voor het vermijden van nadelige gevolgen voor het milieu van belang is, steeds in goede staat en functioneren naar behoren. Dit wordt regelmatig door middel van interne (apparaat-) inspecties en/of testen gecontroleerd waarbij de bevindingen schriftelijk worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.

De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen is schriftelijk vastgelegd. De vergunninghouder past de frequentie van onderhoud/inspectie aan als de bevindingen daartoe aanleiding geven.

Deze registratie is op de inrichting aanwezig en kan te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

6.4.2

De wijze waarop de vergunninghouder het gestelde in voorschrift 6.4.1 waarborgt, legt zij vast in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem).

De vergunninghouder legt de beschrijving van dit systeem (op hoofdlijnen) uiterlijk drie maanden na het van kracht worden van deze beschikking schriftelijk ter informatie voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water van de provincie Zeeland.

Installaties zijn onderverdeeld in objecten en voor elk object wordt een uitvoeringsmethode opgesteld m.b.t. onderhoud, inspectie en/of testen. Deze uitvoeringsmethoden zijn mede gebaseerd op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen.

Verslaglegging (schriftelijk) en terugkoppeling zijn onderdeel van het systeem.

Uiterlijk twaalf maanden na het van kracht worden van deze beschikking is dit systeem volledig operationeel.

De vergunninghouder legt de methodiek waarmee de inspectiefrequenties worden vastgesteld uiterlijk drie maanden na het van kracht worden van deze beschikking schriftelijk ter goedkeuring voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water van de provincie Zeeland.

6.5

De vergunninghouder legt jaarlijks verantwoording af over de veroorzaakte nadelige gevolgen voor het milieu die de inrichting heeft veroorzaakt en over het totaal van acties die zijn uitgevoerd om deze nadelige gevolgen tot een minimum te beperken.

Hiertoe legt vergunninghouder vóór 1 april van ieder kalenderjaar een milieuverslag ter informatie voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

In dit milieuverslag rapporteert de vergunninghouder tenminste over de volgende onderdelen:

- emissies naar de lucht voor de in voorschrift 10.1 genoemde emissiepunten en stoffen
- incidenten/ongewone voorvallen
- een overzicht van de wijzigingen die zijn doorgevoerd in het in voorschrift 6.4.2 bedoelde systeem

7 Constructies

7.1

Het ontwerp en de constructie van de opslagtank(s) voor plantaardige en dierlijke oliën en vetten en tevens voor de opslag van overige grond- en hulpstoffen voldoen ten minste aan een erkende Nederlandse norm of een internationale erkende norm voor constructies opslagtanks (bijvoorbeeld BS2654 of API 650).

Onder nieuwe opslagtanks worden ook gebruikte, van derden (extern) afkomstige opslagtanks verstaan.

7.2

Het materiaal voor de tankwand en voor de eventueel toe te passen bodemringplaten wordt geleverd met tenminste een 3.1.B. certificaat volgens DIN-50049 / NEN 10204. De materialen zijn zodanig gemerkt, dat identificatie met de bijbehorende keuringsrapporten tijdens de bouw is verzekerd.

7.3

De vergunninghouder toont de goede kwaliteit van het laswerk (aan de wand, de bodem, en aan de verbinding wandbodembrandplaten) aan door middel van niet-destructief onderzoek en destructief onderzoek.

Het onderzoek wordt, indien de gekozen norm hierover geen voorschriften bevat, uitgevoerd, zoals aangegeven in de vigerende Standard 650 van het A.P.I., met dien verstande, dat de filmlengte per opname steekproefsgewijs onderzoek tenminste 250 millimeter moet bedragen.

7.4

De opslagtank(s) worden onder toezicht van een ingevolge de daartoe van toepassing zijnde richtlijnen van de Europese Unie aangewezen (erkende) instantie vervaardigd.

Dit toezicht wordt uitgeoefend aan de hand van een vooraf aan de directie Ruimte, Milieu en Water overlegd inspectieprogramma.

In dit inspectieprogramma zijn ten minste de volgende elementen opgenomen:

- kwaliteit van het laswerk
- beproeving op dichtheid
- zettingen

7.5

De vergunninghouder neemt de opslagtanks niet eerder in gebruik dan nadat door de erkende keuringsinstantie een certificaat, i.c. een verklaring dat de tank aan de constructie-eisen voldoet, is afgegeven. Dit certificaat is tenminste gebaseerd op de inspectiebevindingen met betrekking tot:

- de materialen (certificaten)
- de lasmethoden en de lasuitvoering
- de in- en uitwendige controle
- het niet-destructief onderzoek
- de hydrostatische beproevingen
- de eventuele isolatie

Deze documenten (certificaat/verklaring) zijn op de inrichting aanwezig en kunnen te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

7.6

De vergunninghouder neemt bij de constructie van nieuwe bedrijfsrioleringen de uitgangspunten, die in deel B2 van de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming zijn geformuleerd, in acht. De bij het aanleggen van nieuwe bedrijfsrioleringen toe te passen materialen en rioleringsonderdelen worden onder certificaat geleverd.

8 Laden/lossen

8.1

Het lossen en laden van schepen en tankauto's vindt zodanig plaats dat het optreden van nadelige effecten naar het milieu zoveel mogelijk wordt beperkt. Om dit te waarborgen zijn de volgende voorzieningen aanwezig:

- overvulbeveiliging
- noodstop
- wegrijbeveiliging
- aarding (ter voorkoming van statische oplading)

Daarnaast worden de werkzaamheden die in het kader van het laden en lossen plaatsvinden in een procedure vastgelegd, waarin ten minste de onderstaande aandachtspunten zijn verwerkt:

- de eisen ten aanzien van het te beladen c.q. te lossen voertuig of schip
- het toezicht c.q. de verantwoordelijkheid tijdens de werkzaamheden
- het gebruik van veiligheidsvoorzieningen
- de afvoer en de verwerking van opgevangen gemorst product (aftap- en lekvloeistof)
- de wijze waarop de verspreiding van luchtverontreinigende stoffen (o.a. geur en stof) wordt beperkt
- de bescherming van de laad-/ losplaats tegen aanrijdingen
- de getroffen voorzieningen tegen het onbedoeld verplaatsen van het voertuig

Deze procedures zijn op de inrichting aanwezig en kunnen te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

8.2

In de procedure, bedoeld in 8.1 zijn ten aanzien van het laden en lossen van schepen ten minste de onderstaande aandachtspunten verwerkt:

- de wijze waarop gewaarborgd is dat het laden en lossen geschiedt onder toezicht zowel aan boord als op de steiger,
- de wijze waarop tijdens het laden/lossen het nood(stop)systeem van de walinstallatie vanaf het schip in werking gesteld kan worden
- de wijze waarop tijdens het laden/lossen het nood(stop)systeem van het schip vanaf de wal in werking gesteld kan worden
- de wijze waarop de verspreiding van luchtverontreinigende stoffen wordt beperkt.

8.3

Los-/laadslangen hebben een barstdruk van tenminste viermaal de hoogst voorkomende werkdruk. De vergunninghouder beproeft deze los-/ laadslangen jaarlijks op 1,5 maal de hoogst voorkomende werkdruk. Van elke beproeving houdt de vergunninghouder een gedagtekende omschrijving bij in een hiertoe bijgehouden register.

9 Opslag

9.1

Ter voorkoming van nadelige gevolgen voor het milieu voldoen de in paragraaf 6.4 en 12.1 van de aanvraag genoemde opslagplaatsen voor plantaardige en dierlijke oliën en vetten aan het gestelde in de hieronder genoemde paragrafen van PGS 29:

- terreininrichting (4.2)
- rioleringsysteem en drainage (4.4, 5.5, 5.6)
- elektrische installatie en aarding (4.5), met uitzondering van de punten 28 en 29
- toegestane activiteiten in de tankput (5.1)
- constructie van de tankput (5.4), met uitzondering van de punten 38, 41, 45 en 51
- productpomp (5.7), leidingen en afsluiters in de tankput (5.8), met uitzondering van punt 66, pompputten (7.2), productleidingen en leidingtracés (7.4), met uitzondering van punten 125, 129, 130 en 133, productafsluiters (7.5)
- opslagtanks (hoofdstuk 6), met uitzondering van de punten 79 t/m 83
- overslag (7.3), met uitzondering van punt 120
- blusvoorzieningen (8.2, 8.3, 8.5), ten aanzien van punt 165 kan worden aangesloten op de bestaande ringleiding voor haven 9890
- branddetectie en meld- en alarmvoorzieningen en overige voorzieningen (8.6, 8.7 en 8.8)
- veiligheidsbeheersmaatregelen (onderdeel 197, 200 van paragraaf 9.1, paragrafen 9.2 en 9.5)

Het is in afwijking van het gestelde in paragraaf 4.3 onder 12 van de PGS 29 toegestaan om een onderlinge afstand tussen de tanks van 1 meter te hanteren. Voorts is toegestaan de opvangcapaciteit van de tankput te beperken tot de inhoud van de grootste tank in die put (max. 15.000 m³), met dien verstande dat een overloopvoorziening wordt gecreëerd tussen de tankputten onderling.

9.2

Ter voorkoming van nadelige gevolgen voor het milieu voldoen de in paragraaf 12.1 van de aanvraag genoemde opslagplaatsen voor diesel en smeerolie aan het gestelde in de hieronder genoemde paragrafen van PGS 30:

- constructie voor tanks, leidingen en appendages (paragraaf 4.1, 4.2)
- installatie voorschriften (paragraaf 4.3)
- gebruik (paragraaf 4.4)
- inspectie, keuring, onderhoud en reparatie (paragraaf 4.5)
- aanvullende voorschriften voor dubbelwandige tanks (paragraaf 4.6)

9.3

Ter voorkoming van nadelige gevolgen voor het milieu voldoen de in paragraaf 12.1 van de aanvraag genoemde opslagplaatsen voor gevaarlijke stoffen in emballage (waaronder IBC-containers) aan het gestelde in de hieronder genoemde paragrafen van PGS-15.

- Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen
 - Paragraaf 3.1 (Opslaan van verpakte gevaarlijke stoffen)
 - Paragraaf 3.11 (Verpakking & etikettering)
 - Paragraaf 3.12 (Onverenigbare combinaties)
 - Paragraaf 3.13 (Gebruik opslagvoorziening)
- Eisen aan een opslagvoorziening
 - Paragraaf 3.2 (Bouwkundige eisen)
 - Paragraaf 3.3 (Vloeren)
 - Paragraaf 3.4 (Stellingen)
 - Paragraaf 3.5 (Bliksem beveiliging)
 - Paragraaf 3.7 (Ventilatie)
 - Paragraaf 3.8 (Voorkomen van verontreinigd hemelwater)
 - Paragraaf 3.9 (Product opvang)
 - Paragraaf 3.10 (Brandveiligheidsopslagkasten)
 - Paragraaf 3.20 (Toegankelijkheid)
 - Paragraaf 3.15 (Rook- en vuurverbod, blustoestellen)
 - Paragraaf 3.16 (Veiligheids signalering/informatiebladen instructies)

9.4

De maximale opslagcapaciteit per opslagplaats, als genoemd in paragraaf 12.1 van de aanvraag wordt niet overschreden. Daartoe is een opslagregistratiesysteem geïmplementeerd. Dit systeem bevat tenminste de volgende elementen:

- wijze van voorraadbeheersing
- maatregelen die genomen worden als de opslagcapaciteit dreigt te worden overschreden
- wijze van administreren
- wijze van borging

De vergunninghouder houdt het opslagregistratiesysteem in stand. De gegevens worden gedurende twee jaar op de inrichting bewaard. Het opslagregistratiesysteem is op de inrichting aanwezig en kan te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

10 Lucht

10.1

Met betrekking tot de uitwerp van luchtverontreinigende stoffen uit puntbronnen geldt dat de in de volgende tabellen vermelde waarden niet worden overschreden. De in deze tabellen vermelde waarden worden beschouwd als gemiddelden over een half uur.

a. Emissie-eisen voor de energiecentrale op biobrandstof (en diesel: max. 1000 uur per jaar):

Emissiepunt	Parameter	Emissie-eis [mg/Nm ³]
Schoorsteen energiecentrale	NO _x	150 [g/GJ]
	Stof	15
	CO	125
	SO ₂	10
	koolwaterstoffen (C _x H _y)	36
	NH ₃	5

b. Emissie-eisen voor reguliere procesgerelateerde emissiepunten

Emissiepunt	Parameter	Emissie-eis [mg/Nm ³]
Bleekinstallatie stof	stof	5
ureum opslag	stof	5
vacuumlucht droger	stoffen uit NER-klasse g.O2	50

c. Emissie-eisen voor overige stookinstallaties

Emissiepunt	Parameter	Emissie-eis [mg/Nm ³]
Rookgassen destillatieketel	NOx	70

De vermelde maximale NO_x concentraties (als NO₂) gelden voor droog rookgas met een volumegehalte aan zuurstof van 3 procent, na aftrek van het volume van het erin aanwezige water, berekend als waterdamp. De overige emissie-eisen gelden voor droog rookgas met een volumegehalte aan zuurstof van 15 procent, na aftrek van het volume van het erin aanwezige water, berekend als waterdamp.

10.2

Het gehalte van zwavel, chloor, fluor en asrest in de brandstoffen voor de energiecentrale mag niet meer bedragen dan hieronder is vermeld:

Parameter	grenswaarde [% (m/m)]
Zwavel	0,001
Fluor	0,0005
Chloor	0,001
asrest	0,02

Van elke aangevoerde partij brandstof welke in de energiecentrale van BIOX wordt ingezet, is een analysecertificaat van een representatief monster beschikbaar, waarbij tenminste bovengenoemde parameters zijn opgenomen. De asrest en het stookgehalte wordt bepaald conform de in de Regeling Meetmethoden emissie-eisen Stookinstallaties milieubeheer A (tabel D van de bijlage) bepaald.

10.3

De volgende parameters worden bepaald conform de aangegeven bepalingsmethode en met de aangegeven frequentie, zowel bij het stoken van fossiele brandstof als bij het stoken van vloeibare biomassa:

Parameter	Eenheid	Frequentie	Methode
debiet (op basis van brandstoftoevoer)	[m ³ /uur]	continu	NEN-ISO 14164
Temperatuur	[°C]	continu	in proces
Zuurstof	[%]	continu	NEN-ISO 12039
NOx	[mg/Nm ³]	continu	NEN-ISO 10849
(fijn) stof	[mg/Nm ³]	continu	ISO 9096/NEN-ISO 10155
SO ₂	[mg/Nm ³]	jaarlijks	ISO 7934
CO	[mg/Nm ³]	jaarlijks	NEN-ISO 12039
C _x H _y (als methaan)	[mg/Nm ³]	jaarlijks	NEN-EN 13526

Artikel 42, 43a en 44 uit hoofdstuk 4 'Meetmethoden' van het Besluit Emissie-Eisen Stookinstallaties milieubeheer A (BEES A) en de Regeling meetmethoden emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer A zijn van overeenkomstige toepassing op de emissiemetingen van de dieselmotoren met SCR installaties.

Bij de ingebruikneming van de installaties worden opleveringsmetingen verricht ten aanzien van de in voorschrift 10.1 genoemde parameters. Als aanvullende parameter wordt op het rookgas van de energiecentrale een meting van PAK verricht.

10.4

Ten behoeve van het uitvoeren van controlemetingen zijn op veilige, goed bereikbare en meettechnisch juiste plaatsen afsluitbare openingen aangebracht.

10.5

De vergunninghouder bedrijft de inrichting op een zodanige wijze dat buiten de inrichtingsgrens geen geurhinder wordt veroorzaakt. Ten einde dit te waarborgen zijn voor het ontwerp, de bedrijfsvoering en het onderhoud van apparatuur interne procedures opgesteld.

De vergunninghouder voert een geuronderzoek uit conform NVN 2820 en NEN 2828 (eisen aan de beschrijving van rekenmodellen voor de verspreiding van luchtverontreiniging) indien de Directie Ruimte, Milieu en Water hiertoe in een aanschrijving in vervolg op klachten inzake stank een aanwijzing geeft.

De vergunninghouder legt de resultaten van het onderzoek binnen 2 maanden na de aanschrijving ter goedkeuring voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

10.6

Ter bepaling van de deeltjesgrootte en het aandeel fijn stof (pm10 en pm 2,5) wordt de emissie van stof uit de energiecentrale onderzocht. Hiertoe legt de vergunninghouder uiterlijk 3 maanden na het van kracht worden van deze beschikking een onderzoeksplan ter goedkeuring voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

Het onderzoeksplan bevat ten minste de volgende elementen:

- meet- en bepalingsmethode
- meetlocatie
- wijze waarop (tussen-) en eindrapportage plaatsvindt
- periode waarbinnen onderzoek is afgerond

De vergunninghouder legt de eindrapportage uiterlijk 14 dagen nadat het onderzoek is afgerond ter informatie voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

11 Afval

11.1 Mengen van afvalstoffen

11.1.1

Het is verboden afvalstoffen die aan de in de volgende tabel genoemde criteria voldoen, te mengen ten behoeve van nuttige toepassing met hoofdgebruik brandstof of nuttige toepassing van de asrest.

Lijst C

Afvalstof	Concentratie [mg/kg d.s.]
Afvalstoffen die bestrijdingsmiddelen en chemicaliën bevatten als genoemd in het Verdrag van Stockholm EOX als indicator voor de aanwezigheid van organische halogeenverbindingen	> 1.000
Kwik	> 10
Cadmium	> 100
Thallium	> 100
Dioxines en furanen	> detectiegrens

11.1.2

Het is toegestaan afvalstoffen en hulpstoffen ten behoeve van gezamenlijke bewerking samen te voegen, voor zover:

- a. voor de samen te voegen afvalstoffen of de daaruit bij de be- en verwerking door vergunninghouder vrijgekomen fracties éénzelfde wijze van be- en verwerking is toegestaan op grond van deze vergunning en de samengevoegde afvalstoffen deze wijze van be- en verwerking ook ondergaan en
- b. is voldaan aan de overige voorschriften en beperkingen van deze vergunning

11.2 Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen

11.2.1

De opslag van afvalstoffen is toegestaan voor een termijn van ten hoogste één jaar.

11.2.2

In geval van bulkopslag van afvalstoffen wordt door de vergunninghouder maandelijks een voorraadinventarisatie vastgesteld en geregistreerd. De vergunninghouder waarmerkt de opgeslagen hoeveelheid afvalstoffen.

11.2.3

De vergunninghouder zorgt dat tenminste een zelfde hoeveelheid bulk, binnen 1 jaar van de inrichting is verwijderd als in die periode is aangevoerd.

11.2.4

Indien de afzet van de opgeslagen afvalstoffen stagneert, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

12 Verkeer en vervoer

12.1

Ter beperking van het aantal vervoersbewegingen van en naar de inrichting stelt de vergunninghouder een vervoersplan op.

Dit plan bevat de volgende elementen:

- inventarisatie bestaande verkeersstromen
- reductiemogelijkheden
- preventieve maatregelen
- borging van het vervoerplan

De vergunninghouder legt de opzet van dit plan uiterlijk drie maanden na het van kracht worden van de beschikking ter informatie voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

De resultaten van het vervoersplan worden uiterlijk negen maanden na het van kracht worden van de beschikking ter goedkeuring voorgelegd aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

13 Veiligheid

13.1

De vergunninghouder stelt, in samenspraak met de commandant van de plaatselijke brandweer en vertegenwoordigers van andere door de commandant noodzakelijk geachte organisaties of instanties, een noodplan op. Dit noodplan is gebaseerd op de maximale effecten van een incident met brandbare stoffen bij BIOX.

Het noodplan wordt tenminste 3 maanden voorafgaand aan het in gebruik nemen van de inrichting ter informatie voorgelegd aan de directie Ruimte, Milieu en Water. Het noodplan wordt onmiddellijk aangepast, indien dit naar het schriftelijk oordeel van de commandant van de plaatselijke brandweer noodzakelijk is.

13.2

Vergunninghouder controleert middels een oefening minimaal éénmaal per jaar het noodplan. Middels deze oefening toont de vergunninghouder aan dat het noodplan adequaat en voldoende functioneert. Vergunninghouder stelt het noodplan bij als uit de evaluatie van de oefening blijkt dat dit nodig is.

De vergunninghouder stuurt de evaluatie en het gewijzigde noodplan naar de commandant van de plaatselijke brandweer en ter informatie naar de directie Ruimte, Milieu en Water.

13.3

Vergunninghouder hanteert procedures voor het aanbrengen van wijzigingen. In deze procedures zijn de volgende aspecten verzekerd:

- voor welke wijziging de procedure geldt
- hoe de gevolgen voor de veiligheid worden geëvalueerd
- hoe er gebruik wordt gemaakt van relevante gegevens over ongevallen en incidenten
- hoe de documentatie wordt aangepast
- hoe over wijzigingen met de uitvoerenden (medewerkers van de productie- en onderhoudsafdeling) wordt gecommuniceerd
- hoe in training van medewerkers wordt voorzien
- hoe de wijziging wordt gecontroleerd, d.w.z. hoe wordt nagegaan dat:
 - de wijziging volgens de procedure is uitgevoerd
 - de gevolgen voor de veiligheid in kaart zijn gebracht
 - eventuele maatregelen zijn genomen
 - de documentatie is aangepast
 - over de wijzigingen met betrokken personeel is gecommuniceerd

Deze procedures zijn op de inrichting aanwezig en kunnen te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

13.4

De vergunninghouder legt de bevindingen van veranderingsmanagement aantoonbaar vast in een document.

Dit document is op de inrichting aanwezig en kan te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

13.5

Vergunninghouder hanteert procedures voor:

- de melding van en rapportage over storingen, incidenten en ongevallen
- analyse/onderzoek en evaluatie van storingen, ongevallen en incidenten
- de opvolging van het onderzoek (communicatie in de organisatie over het onderzoek en over de te treffen maatregelen)

De vergunninghouder legt de bevindingen vast in een document. Dit document en de procedures zijn op de inrichting aanwezig en kunnen te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

13.6

De vergunninghouder draagt er zorg voor dat alle werkzaamheden, die nadelige gevolgen voor het milieu alsmede voor de veiligheid kunnen hebben, uitsluitend worden verricht door daartoe opgeleid en ter zake kundig personeel. Hiertoe :

- zijn de taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden van eigen personeel vastgelegd
- is er een trainings- en opleidingsprogramma voor het eigen personeel. In dit trainings- en opleidingsprogramma is er ten minste aandacht besteed aan:
 - beheersing van risico's van zware ongevallen
 - procesveiligheid
 - risico's van het vrijkomen van gevaarlijke stoffen
 - gevaarseigenschappen van processen
- zijn er door de vergunninghouder de daartoe benodigde voorschriften en werkinstructies opgelegd aan derden
- zijn er eisen gesteld aan de kennis en vaardigheden van personeel van derden
- De bedrijfsleiding verleent voor werkzaamheden in situaties waarin bovenstaande voorschriften en/of instructies niet voorzien of waarbij daarvan moet worden afgeweken, schriftelijk toestemming.

13.7

Vergunninghouder hanteert procedures/instructies waarin hij aangeeft welke veiligheidsmaatregelen getroffen worden door of voor het personeel en welke technische veiligheidsvoorzieningen aangebracht moeten worden tijdens:

- de normale bedrijfsvoering
- onderhoud
- bij tijdelijke onderbrekingen
- incidenten/calamiteiten
- waarnemen van en reactie op afwijkingen van normale operationele condities

Deze procedures/instructies zijn op de inrichting aanwezig en kunnen te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

13.8

De vergunninghouder hanteert procedures voor:

- het in en uit bedrijf nemen
- alle fasen van de normale bedrijfsvoering [inclusief testen, onderhoud en inspectie]
- waarnemen van en reactie op afwijkingen van normale operationele condities
- productie tijdens onderhoud

Deze procedures zijn op de inrichting aanwezig en kunnen te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

14 Proefnemingen

14.1

Proefnemingen vinden slechts plaats wanneer zij de ontwikkeling van nieuwe of het verbeteren van bestaande vloeibare biobrandstoffen, de ontwikkeling van kennis van emissies en/of emissiebestrijdingstechnieken gerelateerd aan het gebruik van vloeibare biobrandstoffen, dan wel het testen van effecten op de verbrandingsinstallaties tot doel hebben.

14.2

Het verzoek om een proefproductie en/of proefneming uit te voeren wordt door de vergunninghouder ten minste acht weken tevoren schriftelijk ter goedkeuring voorgelegd aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

Het verzoek bevat tenminste een opgaaf of omschrijving van:

- de periode waarbinnen de proef wordt uitgevoerd
- de plaats waar de proef wordt uitgevoerd
- de productiecapaciteit ingeval van een proefproductie
- de verschilpunten ten opzichte van de normale situatie
- de aard en de hoeveelheid grond- en hulpstoffen
- de ontstane tussen- en eindproducten en afvalproducten alsmede hun fysische en toxische gegevens
- de productiemethode
- de maatregelen, die de vergunninghouder treft ter voorkoming of beperking van de nadelige gevolgen voor de milieubelasting tijdens opstarten, de normale bedrijfsvoering en tijdens proefdraaien en bij schoonmaak- en herstelwerkzaamheden, alsmede storingen, die redelijkerwijs mogelijk zijn te achten
- de aard en een schatting van de omvang van de te verwachten uitworp van verontreinigende stoffen en van mogelijke geluidshinder, risico's voor de omgeving en de aspecten verkeer en energie
- emissiemeet- en registratieprogramma
- de te verwachten geuremissies

Met de uitvoering van de proef mag worden aangevangen na schriftelijke goedkeuring van de directie Ruimte, Milieu en Water.

14.3

De vergunninghouder stelt van elke proef zoals bedoeld in 14.1 en 14.2 een evaluatierapport op; dit rapport bevat ten minste:

- een berekening van ontstane milieueffecten zoals de emissies naar bodem, water en lucht, geuremissie alsmede afvalstoffen en energie
- opgave van opgetreden storingen (oorzaak, gevolg en remedie)
- het tijdstip en de tijdsduur van de proef
- de productiecapaciteit ingeval van een proefproductie
- een opgave van behaalde resultaten ingeval van een proefneming

De vergunninghouder legt het evaluatierapport binnen 6 weken na het beëindigen van de proef ter informatie voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water.

overeenkomstig het door gedeputeerde staten genomen besluit,

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized capital 'C' with a loop at the top and a vertical stroke extending downwards.

drs. C.J. Colijn,
directeur Directie Ruimte, Milieu en Water.

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized capital 'C' with a loop at the top and a vertical stroke extending downwards.

Mededelingen

1. Beroep

Wij herinneren belanghebbenden, voor zover nodig, aan het bepaalde in artikel 20.1 van de Wet milieubeheer en artikel 6:7 van de Algemene wet bestuursrecht, op grond waarvan gedurende zes weken vanaf de dag na de dag waarop een exemplaar van de beschikking ter inzage is gelegd, beroep kan worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Kneuterdijk 22, 2514 EN 's-Gravenhage. Het beroepschrift moet in tweevoud worden ingediend.

Indien tegen dit besluit beroep wordt ingesteld kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 36 van de Wet op de Raad van State en artikel 8:81 van de Algemene wet bestuursrecht een verzoek tot het treffen van een voorlopige voorziening worden ingediend. Dit verzoek moet worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Kneuterdijk 22, 2514 EN, 's-Gravenhage.

2. Een afschrift van dit besluit is toegezonden aan:

1. het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Borsele;
2. de VROM-Inspectie regio Zuid-West;
3. Rijkswaterstaat
4. Regionale brandweer
5. Arbeidsinspectie