

VOORBLAD

Algemeen

Aan:

Heros Sluiskil B.V.
Oostkade 5
4541 HH Sluiskil
Terneuzen

Middelburg, 14 april 2010

Kenmerk brief: 10016227/Wm.09.113

Afdeling: Milieuhygiëne

Behandeld door: ir. H. Verbruggen / J. Merkx

Bijlagen: Voorschriften, begrippen

Onderwerp: Vergunning op grond van de Wet milieubeheer voor een biomassacentrale.

Samenvatting besluit

Wij hebben op 14 april 2010 besloten aan Heros Sluiskil B.V. te Sluiskil voor een periode van 10 jaar een Wet milieubeheervergunning te verlenen voor het oprichten van een biomassacentrale.

1. FEITEN

1.1. Onderwerp aanvraag

Op 20 november 2009 hebben wij een aanvraag ontvangen ingevolge de Wet milieubeheer (verder: Wm) van Heros Sluiskil B.V. om een (deelrevisie)vergunning als bedoeld in artikel 8.4, eerste lid van de Wet milieubeheer ten behoeve van een biomassacentrale.

1.2. Locatie inrichting

De inrichting is gelegen aan de Oostkade 5 te Sluiskil, kadastraal bekend gemeente Terneuzen, sectie P, nummers 1127, 1529, 2167, 2168, 2169 en 2171.

1.3. Bestemmingsplan

Het terrein van Heros ligt in het vigerende bestemmingsplan 'Terneuzen-Buitengebied' te Sluiskil dat decennia lang als bestemming "industrie" heeft. Het terrein van Heros ligt op een industrieterrein waar bedrijven, volgens de Staat van Bedrijfsactiviteiten, tot categorie 6 zijn toegelaten. Het terrein wordt momenteel gebruikt voor de opslag van bouwstoffen en materialen. De te realiseren installatie is een aanvulling op de huidige bebouwing en installaties en vormt geen belemmering op het totaalbeeld van het industriegebied.

Het gebied ten noorden van het bedrijfsterrein is eveneens bestemd als zeehaven- en industrieterrein zodat onderhavige activiteit pas binnen de huidige milieuzonering. Een deel van dit gebied, het voormalige Sluiskil-Oost, maakt onderdeel uit van andere uitbreidingsplannen die Heros heeft. Het betreft 8 ha. terrein direct grenzend aan het bestaande bedrijfsterrein.

Voor de biomassacentrale is op 26 maart 2007 reeds de vereiste bouwvergunning verleend.

1.4. Vergunnings situatie

Heros Sluiskil B.V. beschikt momenteel over diverse vergunningen ingevolge de Wet milieubeheer en een veelvoud van meldingen. In de aanvraag en het "addendum" is een overzicht gegeven van alle vigerende vergunningen en meldingen.

De oprichtingsvergunning van 18 juli 2000 en de wijzigingsvergunning van 15 december 2008 (uitbreiding terrein van Heros Sluiskil B.V.) hebben een geldigheid tot 18 juli 2010.

2. PROCEDUREEL

2.1. Inhoud aanvraag

Voor de biomassacentrale is al eerder een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer afgegeven, te weten op 16 januari 2007, nr. RMW0700536/Wm.06.025/160/26.

Deze vergunning komt echter, op grond van het bepaalde in artikel 8.18 van de Wet milieubeheer, op 9 maart 2010 automatisch te vervallen, omdat dit bedrijfsonderdeel niet binnen 3 jaar ná het onherroepelijk worden van de vergunning (volledig) zal zijn voltooid en in werking zal zijn gebracht. De reden hiervoor is gelegen in de omstandigheid dat de nodige subsidie om de realisering van de biomassacentrale uitbleef. De centrale zal (nu duidelijkheid bestaat over de subsidie) thans volgens planning op zijn vroegst in juli 2010 in exploitatie kunnen zijn.

De biomassacentrale zal reststromen uit de voedselproductie en agrarische sector (biomassa) verwerken met een capaciteit van 135.000 ton per jaar. De elektriciteit wordt opgewekt in een warmtekrachtcentrale die draait op biogas, dat vrijkomt uit de vergistinginstallaties behorend bij de biomassacentrale.

De elektriciteit die niet nodig is voor de eigen inrichting wordt als groene stroom teruggeleverd aan het elektriciteitsnet. De warmte die vrijkomt in de warmtekrachtcentrale wordt voor een groot deel benut in het proces. De biomassacentrale produceert groene energie en reduceert daarmee naar verwachting de CO₂ -emissie met 18.500 ton per jaar. Verder wordt het geproduceerde granulaat als zogenaamde biobrandstof afgezet aan elektriciteitscentrales. Het geproduceerde NPK mineralenconcentraat (hoofdbestanddeel ammonium-nitraat) wordt als kunstmest afgezet aan land- en tuinbouwbedrijven.

Het 33 ha. grootte terrein van de voormalige Cokesfabriek is door afvalverwerker Heros in 2000 overgenomen met als doel opslag en bewerking van afval(water), bouwstoffen en havengebonden activiteiten. In samenwerking met lokale, provinciale en rijksoverheden zijn de benodigde vergunningen verstrekt om het industrieterrein - waar activiteiten volgens de Staat van Bedrijfsactiviteiten tot categorie 6 worden toegelaten - om te bouwen tot volwaardig afvalcentrum. De biomassacentrale zal gerealiseerd worden op het perceel genummerd P 2168 nabij de bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie van Heros. Het oppervlak van de centrale bedraagt circa 2,35 ha. Op dit oppervlak zullen gebouwd worden onder andere een fabriek, bioreactoren, opslagtanks en -silo's en een biofilter. De maximale (bouw)hoogte t.o.v. maaiveld bedraagt 26 meter.

De volgende activiteiten zijn te onderscheiden:

- Lossen van vaste en vloeibare reststromen
- Opslagtanks
- Pasteurisatie
- (Na)vergistingstanks
- Gasbuffer
- Biogasbehandelingsinstallatie
- Decantercentrifuge
- Nitrificatieproces
- Buffertank en indampinstallatie
- Drooginstallatie
- Biobrandstofsilo's
- WarmteKrachtCentrale
- Biofilter
- Koeltoren
- Bulkopslag hulpstoffen
- Compressorruimte
- Stoomketel

Er is gekozen voor een deel(revisie)vergunning, omdat op de eerste plaats voor de biomassacentrale al eerder een vergunning is afgegeven (16 januari 2007). De aangevraagde activiteit wijkt niet af van het op 8 juni 2006 ontvangen verzoek.

Daarnaast is de biomassacentrale een volledig zelfstandige activiteit waarvoor een zelfstandige beoordeling aan (mest- en milieu-) wet- en -regelgeving plaatsvindt. Voor deze activiteit heeft tevens een zelfstandige MER-beoordeling plaatsgevonden. De inhoud van de aanvraag duidt de milieugevolgen van de gehele biomassacentrale aan, alsmede in combinatie met de bestaande inrichting. Voor de deelrevisievergunning is juist deze informatie van belang: enerzijds kan de activiteit op zichzelf worden beoordeeld en getoetst aan wet- en regelgeving, anderzijds kunnen de milieugevolgen van de activiteit in samenhang met die van de bestaande inrichting worden beoordeeld op aanvaardbaarheid. Het doel van de activiteit is duurzame elektriciteitsopwekking, een geheel andere business dan de andere activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden. De biomassacentrale wordt als zelfstandige (juridische) entiteit geëxploiteerd met eigen taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden. De aanvoer van biomassa (reststoffen van de voedingsmiddelenindustrie en dierlijke meststoffen), het vergisten, de elektriciteitsproductie, de opslag van producten vinden allen plaats

binnen de contouren van de installatie en zijn onmiskenbaar aan te merken als één bedrijfskundig geheel. De installatie wordt gebouwd op een afgebakend deel van het terrein (opstalrecht). Wel wordt uit logistieke en efficiëntie overwegingen gebruik gemaakt van voorzieningen en personeel van Heros. Er zijn geen verbanden of vermenging met vigerende activiteiten zoals bodemasopwerking, hout shredderen, etc.

Uit artikel 8.4, eerste lid van de Wet milieubeheer en de bijbehorende toelichting volgt dat naast een revisievergunning voor de gehele inrichting, vanuit doelmatigheidsoogpunt ook revisievergunningen voor samenhangende onderdelen daarvan mogelijk is. Voor een omvangrijke en ingewikkelde inrichting zoals die van Heros, welke bovendien in feite bestaat uit een aantal zelfstandig te onderscheiden onderdelen, is de keuze voor een deelrevisievergunning legitiem en gewenst.

2.2. Bevoegd gezag

Volgens het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (hierna: lvb) behorende bij Wm, valt de inrichting onder meer onder de categorie 28 uit het lvb. In verband met de verwerkingscapaciteit van de inrichting (reststromen uit de voedselindustrie van meer dan 15.000 ton per jaar) is de Provincie Zeeland bevoegd gezag.

2.3. Voorbereidingsprocedure

Voor de behandeling van de aanvraag is de uitgebreide voorbereidingsprocedure van afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb) en afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer van toepassing.

2.4. Coördinatie/afstemming

a. Wvo

Op 20 november 2009 is tevens op grond van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren aan Rijkswaterstaat Directie Zeeland vergunning gevraagd voor de uitbreiding met de biomassacentrale.

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 11 januari 2010 aan Rijkswaterstaat Directie Zeeland meegedeeld dat er met het oog op de 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 10 februari 2010, kenmerk RWS/DZL-2010/177 heeft Rijkswaterstaat Directie Zeeland ons meegedeeld dat er geen aanleiding is tot het maken van op- of aanmerkingen.

b. Waterwet

Op 22 december 2009 is de Waterwet (Wtw) in werking getreden. Daar de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren is ingediend vóór de inwerkingtreding van de Waterwet moet de aanvraag ingevolge de Wvo, op basis van het overgangsrecht, nog conform de oude regelgeving worden afgehandeld. Dit houdt in dat nog conform de Wvo een vergunning wordt opgesteld door RWS en dat deze, zodra hij van kracht is, van rechtswege omgezet wordt in een Wtw vergunning. Door de Wtw komen de indirecte lozingen in de Wm

c Woningwet

Er vindt nieuwbouw plaats dat is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet. Op 26 maart 2007 is de vereiste bouwvergunning verleend. Artikel 20.8 (koppeling vergunning Wet milieubeheervergunning en de bouwvergunning) is hier dus niet aan de orde.

2.5. M.e.r.- (beoordelings)plicht

In het Besluit milieueffectrapportage is een opsomming van activiteiten opgenomen waarvoor het opstellen van een milieueffectrapport of het uitvoeren van een m.e.r.-beoordelingsplicht verplicht is. De oprichting van een inrichting bestemd voor het bewerken, verwerken of vernietigen van dierlijke of overige organische meststoffen, groenafval en GFT, niet zijnde gevaarlijke afvalstoffen, valt onder categorie 18.2 van de bijlage onderdeel D van het Besluit milieu-effectrapportage 1994. Dit houdt in dat voor onderhavige activiteit een beoordeling moet plaatsvinden of het maken van een milieu-effectrapport noodzakelijk is.

Op 11 juli 2005 is daarom door de aanvrager een m.e.r.- beoordelingsnotitie ingediend. Met een brief van 23 augustus 2005 hebben wij ons oordeel gegeven over deze notitie. Uit onze toetsing blijkt dat er geen sprake is van bijzondere omstandigheden die leiden tot zodanig belangrijke nadelige milieugevolgen dat het opstellen van een m.e.r. gerechtvaardigd is. De milieubelangen zullen in deze vergunningprocedure voldoende aan de orde komen. Onze brief van 23 augustus 2005 is als bijlage 13 toegevoegd bij de aanvraag om vergunning.

2.6. Milieuzorgsysteem

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.

Heros beschikt over een gecertificeerd milieuzorgsysteem volgens ISO 14001 voor de bestaande activiteiten. De activiteiten van de biomassacentrale zullen hierin verwerkt worden. Ten behoeve hiervan zijn in hoofdstuk 6 voorschriften opgenomen.

Met betrekking tot rapportage merken wij op dat de activiteiten van de biomassacentrale binnen de categorie 5c van Bijlage 1 van het Besluit milieuverslaglegging valt. Dat betekent dat er jaarlijks een milieujaarverslag opgesteld moet worden volgens de eisen zoals die in Bijlage 2 van het Besluit milieuverslaglegging zijn gesteld. Verder is er binnen de inrichting een milieujaarplan opgesteld en is het meet- en registratiesysteem uitgewerkt in het milieuzorgsysteem.

Beoordeling en conclusie

Heros beschikt over een milieuzorgsysteem dat gecertificeerd is volgens ISO 14001. De nieuwe activiteiten van de biomassacentrale zullen hierin verwerkt worden. Daarnaast wordt Heros als gevolg van de activiteiten van de biomassacentrale een MJV-plichtige inrichting. Jaarlijks zal uiterlijk 1 april een milieujaarverslag moeten worden ingediend over het voorafgaande jaar conform de eisen die het Besluit Milieuverslaglegging stelt.

2.7. Inwerkingtreding

Dit besluit treedt in werking na afloop van de beroepstermijn van zes weken. Als een belanghebbende gedurende de beroepstermijn een verzoek om een voorlopige voorziening indient, treedt het besluit niet in werking voordat op dat verzoek is beslist. Voorzover deze vergunning betrekking heeft op het oprichten of veranderen van een inrichting dat ook is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet, treedt deze vergunning niet in werking zolang de bouwvergunning voor (een onderdeel van) het initiatief niet is verleend (artikel 20.8 van de Wm).

3. BELEIDSKADER

3.1. Algemeen

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.

In 2000 heeft Heros het industrieterrein van de voormalige cokesfabriek aangekocht. De vigerende bestemming maakte het mogelijk om de locatie om te bouwen tot afvalverwerkingscentrum. Een deel van de cokesfabriek ACZC "draaide" volgens de bestemmingaanduiding op categorie 6 volgens de Staat van Bedrijfsactiviteiten met inbegrip van geluidhinderlijke inrichtingen. Het bedrijfsterrein ligt op het gezoneerde industrieterrein Sluiskil-Oost.

De huidige bedrijfsactiviteiten van Heros zijn in te delen tot categorie 4.2. van de Staat van Bedrijfsactiviteiten. De meeste installaties zijn inmiddels in exploitatiefase. De bouw van een biomassacentrale is een voorziene uitbreiding op de bestaande activiteiten. Het bestemmingsplan van het industrieterrein waar Heros Sluiskil is gevestigd, is vastgesteld in 1976 en is niet meer 'up to date'. Planvorming in de Koegorspolder met nieuwe activiteiten waaronder een windmolenpark, slibdepot en recyclingzone lopen door allerlei oorzaken vertraging op. Een en ander heeft geleid tot nieuwe inzichten over de invulling van de Koegorspolder. Momenteel worden bijvoorbeeld de mogelijkheden en effecten van glastuinbouw onderzocht. De bestemming van Sluiskil-Oost blijft

Zeehaven- en Industriebestemming. Omdat een planuitwerking ontbrak is indertijd procedure tot vrijstelling artikel 19 WRO doorlopen. De bouwvergunning voor de realisering van de biomassacentrale is reeds op 26 maart 2007 verleend en deze blijft geldig.

3.2. Beste beschikbare technieken

Op 1 december 2005 is een aanpassing van de Wm in werking getreden, waarmee de IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Dientengevolge moeten in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken, BBT, worden toegepast. Bij de bepaling van BBT dienen wij in zijn algemeenheid de in de Wm vermelde aspecten te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel. In het bijzonder dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

Voor installaties als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties) moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van de in de Regeling aanwijzing BBT-documenten opgenomen informatiebronnen. Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

Blijkens jurisprudentie behoren wij ook de eindconcept-BREF's en BREF's die nog niet zijn opgenomen in tabel 1 te betrekken bij de besluitvorming. Deze moeten immers worden beschouwd als documenten die een beschrijving bevatten van vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd

Zowel de bestaande als de nieuwe activiteiten zijn niet aan te merken als geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv) installatie in de zin van artikel 22.1a van de Wet milieubeheer en bijlage 1 van de IPPC richtlijn.

Voor de inrichting zijn wel BREF's beschikbaar waaraan wij de aangevraagde activiteiten kunnen toetsen. Aan de volgende BREF's is getoetst: BREF Intensieve veehouderijen de BREF Afgas en afvalwater behandeling. Omdat de installaties niet als gpbv-installaties zijn aan te merken, zijn de BREF's niet rechtstreeks toepasbaar.

Om misverstanden te voorkomen wordt hierbij opgemerkt dat in de inrichting geen verwijderingshandelingen plaatsvinden zoals bedoeld in de IPPC richtlijn. De handelingen die binnen de biomassacentrale plaatsvinden zijn allen te categoriseren als handelingen (met ongevaarlijke afvalstoffen) voor nuttige toepassing.

Daarnaast hebben we rekening gehouden met de volgende in tabel 2 van "Regeling aanwijzing BBT-documenten" aangegeven documenten:

- De Handreiking (co-)vergisting van mest (InfoMil, april 2005 en concept 2009) is als uitgangspunt genomen voor de toetsing aan BBT voor de vergistingsinstallatie en bijbehorende warmte-krachtkoppelingen (gasmotoren).
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht, inclusief oplegnotities;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- BBT documenten water als genoemd in de bijlage Tabel 2 Nederlandse informatie-documenten over BBT.

Conclusies BBT

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

3.3. Bodem en grondwater

Het bedrijfsterrein waar de inrichting is gevestigd, is vanaf 1911 tot 1999 gebruikt als industrieomgeving voor cokesfabricage. Het bedrijfsterrein van Heros is daardoor verontreinigd. Hiervoor is in 1998 en 2004 een beschikking in het kader van de Wet bodembescherming afgegeven. De beheersmaatregel is een eeuwigdurende grondwateronttrekking en een gedeeltelijke bovenafdichting.

In de saneringsbeschikkingen van 1998 en 2004 is aangegeven dat er op de locatie waar de biomassacentrale geïnstalleerd is, een voorziening dient te worden aangebracht die infiltratie van regenwater tegengaat. In voorschrift 2.1 is aangegeven dat een plan van aanpak ter informatie moet worden ingediend, waarin aangetoond wordt dat aan de eisen uit de saneringsbeschikking wordt voldaan.

De Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) is van toepassing op potentieel bodembedreigende bedrijfsmatige activiteiten binnen inrichtingen als bedoeld in de Wet milieubeheer. Deze 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.

De ontvangthal en overige laad- en losplaatsen worden vloeistofdicht uitgevoerd met PBV-verklaring.

Procesonderdelen (gasmotoren, droger, absorber, etc) staan op een vloeistofkerende vloer waar incidentenmanagement van toepassing is. Hierbij wordt aangesloten bij de bestaande bodemrisicoinventarisatie.

Op grond van voorschrift 2.3 dient Heros voorafgaand aan de in bedrijf name van de biomassacentrale een bodemrisico inventarisatie op te stellen. De in- en externe controle van bodembeschermende voorzieningen geschiedt overeenkomstig de voorwaarden opgenomen in de PBV-verklaring.

Beoordeling en conclusie

Rekening houdend met de in de aanvraag beschreven bodembeschermende voorzieningen en de in de hoofdstukken 2, 7 en 8 van de voorschriften opgenomen bepalingen zal er sprake zijn van een verwaarloosbaar risico conform de NRB.

3.4. Lucht, stof en geur

Het kader voor de bescherming en de potentieel emissie-, stof- en/of geurveroorzakende activiteiten wordt gevormd door de Nederlandse emissie Richtlijn Lucht (NeR), het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B (BEES B) wordt per 1 april BEMS (voor de gasmotoren en stoomketel) en het Besluit Luchtkwaliteit.

Oorspronkelijk bevatte de NeR een bijzondere regeling voor mestverwerkende bedrijven. Deze is per november 2005 vervangen door de Handreiking (co-)vergisting van mest (InfoMil, april 2005).

Daarom is voor de opslag en de vergistings- en warmtekrachtinstallaties de Handreiking als uitgangspunt gebruikt, en voor de productie van NPK en biobrandstof zijn de algemene bepalingen van de NeR gehanteerd.

Binnen de inrichting vinden de volgende relevante potentieel emissie-, stof en/of stankveroorzakende activiteiten plaats:

- Lossen biomassa
- Verbranden biogas in gasmotoren
- Productie stoom
- Emissie productieproces NPK en biobrandstof
- Verkeer

De maatregelen en voorzieningen ter voorkoming/beperking van emissies, stof en/of geur

Zoals uit de aanvraag blijkt worden de volgende voorzieningen of maatregelen getroffen ter voorkoming/beperking van emissies, stof en/of geur:

- De ontvangsthal wordt onder onderdruk gehouden en de afgezogen lucht wordt gereinigd in een biofilter en daarna geëmitteerd.
- Het lossen van (vloeibare) biomassa vindt plaats met koppelslangen, waardoor er sprake is van een gesloten systeem.
- Het biogas wordt biologisch ontzwaveld in de navergister
- In het productieproces voor NPK en biobrandstof is een absorptiekolom opgenomen waar zwaveldioxide en ammoniak worden omgezet. De resterende luchtstroom wordt via een biofilter afgevoerd.

Hieronder wordt kort per emissie ingegaan op de voorzieningen en daarvoor opgenomen voorschriften:

Geur

Het lossen van (vloeibare) biomassa vindt plaats met koppelslangen waardoor er sprake is van een gesloten systeem. Alleen tijdens ontkoppelen kan er geuremissie ontstaan. Ter voorkoming van geuroverlast naar de omgeving wordt de ontvangsthal op onderdruk gehouden. De afgezogen lucht wordt via het biofilter afgevoerd, waardoor de geuremissie verwaarloosbaar is. Daarmee wordt voldaan aan BBT volgens de Bref afgas en afvalwater behandeling.

Om te voorkomen dat er ten gevolge van in- en uitrijden van voertuigen de onderdruk in de ontvangsthal onvoldoende wordt en er geuremissie zou kunnen plaatsvinden, is voorschriften 8.2 opgenomen.

De "vuilste" luchtstroom (de afzuiging van de ontvangstkelder) wordt naar de nitrificatiereactor geleid, waar de geurcomponenten biologisch worden afgebroken. Vervolgens gaat de gereinigde lucht uit de reactor via de absorber en biofilter naar de buitenlucht. Alle andere luchtstromen met eventueel nog een geringe hoeveelheid resterende geurcomponenten worden over een biofilter gevoerd. (zie schema op blz. 2 van bijlage "hoofdstuk 8 Lucht en geur" van de aanvraag).

In de bijlage "hoofdstuk 8 Lucht en geur" van de aanvraag is aangegeven dat de biomassabehandeling plaats vindt in geheel gesloten installaties. Het betreft opslagtanks of reactoren, die buiten staan en een aantal installaties die in de ontvangsthal, de productiehal staan opgesteld (zoals de pelletmachine). Door de gesloten installatie en door de onderdruk in diverse ruimtes zijn de diffusie emissies van o.a. methaan door lekverliezen verwaarloosbaar. De handreiking co-vergisting van mest (infomil, april 2005) bevestigt dit. Bovendien heeft biogas een duidelijke geur, waardoor eventuele lekken snel opgespoord worden. De voorschriften met betrekking tot milieuzorg en onderhoud inspectie in hoofdstuk 6.1 en 6.2 van de voorschriften bieden voldoende waarborgen om emissie van methaan te voorkomen.

Om te kunnen toetsen of de biomassacentrale past binnen de reeds vergunde geurruimte is een voor de gehele inrichting omvattend geuronderzoek uitgevoerd, waarin tevens getoetst is aan ons geur beleid. In de onderhavige vergunning is daarom in het verlengde daarvan voor de hele inrichting een geurnorm vastgelegd (inclusief biomassacentrale), hetgeen in de praktijk betekent dat andere activiteiten van Heros ten opzichte van de reeds vergunde geurruimte iets inleveren. Die ruimte wordt ingevuld door de biomassacentrale. De reeds aanwezige Bio Diesel fabriek veroorzaakt geen noemenswaardige hoeveelheid geur.

In het bij de aanvraag gevoegde geuronderzoek is een vergelijking gemaakt met de vergunde situatie voor Heros op basis van een geuronderzoek in 2000. Hierbij is gerekend met Het Nieuw Nationaal Model en er is uitgegaan van het worst-case-scenario. Geconcludeerd is dat de activiteiten van de Heros inclusief de biomassacentrale een lagere geurbelasting geven dan in het oorspronkelijke geurrapport was berekend. Met name de geurbelasting ten gevolge van het percolaatbassin was te hoog ingeschat. In het oorspronkelijke geurrapport (rapport ARHR99A3) werden een richtwaarde van 1 ge/m³ als 98-percentielwaarde en een grenswaarde van 2 ge/m³ als 98-percentielwaarde toegepast. Dit toetsingskader was gebaseerd op hedonische metingen aan het percolaatwaterbassin te Roosendaal. In de geactualiseerde en toekomstige situatie is het percolaatwaterbassin niet langer een relevante geurbron. Het oude toetsingskader is daarom niet zonder meer van toepassing.

Het provinciale beleid dat is vastgelegd in het Omgevingsplan Zeeland 2006-2012 geeft een toetsingskader dat gebaseerd is op hedonische waarden. Nu van de toekomstige activiteiten volgens het bij de aanvraag gevoegde geurrapport (nog) geen hedonische waarden bekend zijn, is uitgegaan van de strengste van de gebruikelijke toetsingswaarden voor een nieuwe inrichting. (Voor mest geldt dat 1 ge/m³ strenger is dan H = -1 (98 percentiel)).

Omdat het geuronderzoek uitgaat van een prognose voor de te verwachten geuremissies, is in voorschrift 10.8.2 een geuronderzoek voorgeschreven waarin de werkelijke geurbelasting van de nieuwe biomassacentrale wordt getoetst aan de in voorschrift 10.8.1 gestelde eisen (*inclusief Hedonische analyse*).

Stikstofoxiden (NO_x)

Zowel voor de gasmotoren als voor de stoomketel is BEES B (wordt per 1 april 2010 BEMS) rechtstreeks van toepassing. Voor de stoomketel zijn derhalve geen voorschriften opgenomen. De standaard-emissienorm voor de van toepassing zijnde gasmotoren bedraagt 140 gr/GJ maal 1/30 van het motorrendement. Bij een motorrendement van 35% (opgave leverancier) geldt dan een eis van 164 gr/GJ. Omgerekend betekent dat een concentratie van ca. 600 mg/m³.

BEES B geeft echter het bevoegd gezag de mogelijkheid strengere eisen op te leggen dan de standaard-eisen. De leverancier van de motoren garandeert een emissie van 500 mg/m³. Daarom hebben wij een strengere eis dan de standaard BEES-eis vastgelegd als emissie-eis in voorschrift 10.3. Hiermee wordt voldaan aan BBT.

Verder wijzen wij Heros er op dat binnenkort, voor het in gebruik nemen van de BMC, BEES-B vervangen wordt door het eveneens direct werkend BEMS. In het BEMS wordt opgenomen dat installaties, die in gebruik genomen worden na het in werking treden van BEMS, direct aan de emissie-eisen van BEMS moeten voldoen! De strengere eis in voorschrift 10.3 vervalt van rechtswege en wordt vervangen door het direct werkend BEMS (wat strengere eisen bevat dan BEES-B).

Zwavelwaterstof (H_2S)

Bij het ontstaan van biogas in de vergister ontstaat ook zwavelwaterstof. Zwavelwaterstof is corrosief en tast de warmtekrachtinstallatie aan. Door een biologische ontzwaveling in de navergisters wordt ca. 95% van het zwavelwaterstof omgezet in een sulfaatoplossing. De concentratie van het resterende zwavelwaterstof blijft ruim onder de 250 ppm. (Hiermee wordt voldaan aan de eis die leveranciers van gasmotoren stellen (< 500 ppm)). Bij de normstelling is aangesloten op de handreiking (co-)vergisting van mest. Hierin is voor zwavelwaterstof gesteld dat in verschillende bestaande Nederlandse milieuvergunningen voor mestvergistingsinstallaties een eis opgenomen wordt van maximaal 250 ppm.

Om de uitstoot van zwaveldioxiden te beperken is het Besluit zwavelgehalte brandstoffen 1974 opgesteld. Daarin is een norm gesteld voor het zwavelgehalte van de brandstof van 1,2%. Door te voldoen aan de door de leveranciers gestelde eis voor het zwavelwaterstofgehalte, wordt tevens ruimschoots voldaan aan de eisen van het Besluit Zwavelgehalte brandstoffen.

In de voorschriften 10.1 en 10.2 zijn de emissie-eisen voor het gehalte zwavelwaterstof in het biogas en de bepaling daarvan vastgelegd.

Qua meetverplichting wordt in de handreiking (co-)vergisting aangeraden de eis te stellen dat tenminste eens per maand het zwavelwaterstofgehalte in het gereinigde biogas te meten en registreren. Hierbij wordt aangesloten bij de dagelijkse praktijk, waarbij het zwavelwaterstofgehalte regelmatig wordt gecontroleerd. Continue meting is echter niet noodzakelijk. Omdat het zwavelwaterstofgehalte een enkel keer boven de norm van 250 ppm kan liggen wordt in de genoemde handreiking aangeraden te eisen dat het jaargemiddelde van de maandelijkse metingen onder 250 ppm ligt (bedoelde aanbeveling hebben wij in voorschrift 10.1 overgenomen).

De geringe restemissie zwavelwaterstof afkomstig van absorptiekolom en afzuiginstallaties, wordt nog over het biofilter geleid waar het grotendeels wordt opgenomen. Ter beperking van de restemissie is de algemene emissie-eis voor zwavelwaterstof uit de NeR in voorschrift 10.4 opgenomen.

Zwaveldioxide (SO_2)

Het nog in het biogas aanwezige zwavelwaterstof wordt in de warmtekrachtinstallatie omgezet in zwaveloxiden. De algemene NeR emissie-eis voor zwaveldioxiden is 50 mg/m³ voor continue processen, als de grensmassaastroom 2 kg/uur of meer bedraagt. Deze grensmassaastroom wordt zelfs bij grotere vergistingsinstallaties niet gehaald. Bovendien worden er reeds eisen gesteld aan het zwavelwaterstofgehalte in het gereinigde biogas.

In het productieproces van NPK en biobrandstof is een absorptiekolom opgenomen waarin ammonia en zwaveldioxide worden omgezet in ammoniumnitraat en ammoniumsulfaat. Daarna wordt de luchtstroom nog over het biofilter gevoerd. Ter beperking van eventuele restemissies is de algemene emissie-eis uit de NeR voorgeschreven in voorschrift 10.4.

Ammoniak

Voor de emissie na het productieproces van NPK en biobrandstof (na biofilter) is de algemene eis uit de NeR opgenomen in voorschrift **10.4**. Het biofilter is een nageschakelde techniek die als BBT wordt beschouwd. (Bref WWT)

Luchtkwaliteit

Mestvergisting vindt plaats in een waterige omgeving, daarom bevat het biogas geen stof en de emissies van de gevormde NO_x in de ketel en gasmotoren worden beperkt via direct werkende besluiten.

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen wij vergunning verlenen, aangezien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting), vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting), lager is dan de grenswaarden, zoals vermeld in bijlage 2 van de Wm. Dit blijkt uit de berekeningen die zijn uitgevoerd en als bijlage 10 bij de aanvraag zijn gevoegd. Hieruit blijkt dat zowel de jaargemiddelde immissieconcentraties als de 24-uurs immissieconcentraties voor NO₂ en PM₁₀ niet worden overschreden.

Beoordeling en conclusie

Op grond van het bij de aanvraag gevoegde geuronderzoek concluderen wij dat er geen ontoelaatbare geurhinder zal plaatsvinden. Aangezien het bijgevoegde geuronderzoek is gericht op de geurbelasting van de gehele Heros-inrichting exclusief de BD fabriek hebben wij de voorschriften 10.8.1 en 10.8.2 opgenomen die van toepassing zijn op de hele inrichting.

De emissies van NO₂ en fijn stof hebben geen relevante bijdrage voor de luchtkwaliteit in de omgeving, en passen binnen de kaders van de in bijlage 2 van de Wet milieubeheer opgenomen grenswaarden. Voor de stoomketel en de gasmotoren zijn de eisen uit BEES-B (BEMS) reeks reeks werkend. Daarmee wordt voldaan aan BBT.

De emissie-eisen voor de overige emissies zoals vastgelegd in de voorschrift **10.4** passen binnen de emissie-eisen uit de NeR. Daarmee concluderen wij dat er geen ontoelaatbare luchtemissies zullen plaatsvinden.

3.5. Geluid

Voor de industrieterreinen Sluiskil-Oost/Kanaaleiland is op 27 november 1990 bij Koninklijk besluit een gezamenlijke geluidszone vastgesteld als bedoeld in artikel 53 van de Wet geluidhinder. Er was bij het vaststellen van de geluidszone sprake van een saneringssituatie waarvoor een saneringsonderzoek is uitgevoerd. Naar aanleiding van de geconstateerde saneringssituatie rondom dit industrieterrein is het programma van maatregelen industrieterrein Sluiskil-Oost/Kanaaleiland opgesteld (besluit van 28 oktober 1997). In dit saneringsprogramma zijn maatregelen opgenomen om het geluid te reduceren van de op dat moment op het industrieterrein aanwezige cokesfabriek ACZC. In de ingevolge artikel 72, tweede lid, van de Wet geluidhinder door de minister bij beschikking van 11 december 1998, MBG97586126/701 vastgestelde hogere grenswaarden is met de effecten van deze maatregelen rekening gehouden. De minister heeft in zijn beslissing op bezwaar de beschikking van 11 december 1998 gewijzigd voor de woningen Kanaalzicht 17 tot en met 64.

De ACZC is ondertussen gesloten en op deze locatie is Heros Sluiskil b.v. gevestigd.

Bij het beoordelen van de aanvraag is de door Heros Sluiskil b.v. aangevraagde "geluidsruijmt" ten gevolge van de representatieve bedrijfssituatie van de biomassacentrale getoetst aan de zonegrens en de vastgestelde MTG's op de gevels van in de zone liggende woningen.

Om te toetsen of geluidsuitstraling veroorzaakt door de veranderingen binnen de inrichting passen 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 geluidsemissie 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).

Beoordeling en conclusie

Uit de uitgevoerde toets is gebleken dat de geluidsbelasting (etmaalwaarde van het equivalente geluidsniveau, zijnde het hoogste geluidsniveau van de dagperiode, de avondperiode + 5 dB(A) en de nachtperiode + 10 dB(A)) van de veranderingen binnen de inrichting op de zonegrens maximaal 26 dB(A) bedraagt. Op de gevels van de meest nabij gelegen woning in de zone bedraagt de geluidsbelasting 40 dB(A). Rekening houdend met de geluiduitstraling van de biodieselabriek, waarvoor op 15 maart 2007 vergunning ingevolge de Wet milieubeheer is verleend, bedraagt de maximale geluidbelasting 42 dB(A). Genoemde waarden zijn inpasbaar binnen de zonegrens en de voor de binnen de zone liggende woningen vastgestelde hogere grenswaarden. De bijdrage van de aangevraagde veranderingen bij Heros Sluiskil b.v. zorgt dan ook niet voor een overschrijding van de zonegrens of de vastgestelde maximaal toelaatbare grenswaarde op de gevels van woningen (de geluidniveaus van de biomassacentrale liggen meer dan 20 dB(A) lager dan de huidige geluidniveaus). De voor de zone en de binnen de zone gelegen woningen geldende grenswaarde wordt daarom in acht genomen.

Uit het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport, en de daarin aangegeven geluidsbronnen, blijkt dat er gezien de activiteiten in/bij de biomassacentrale geen sprake zal zijn van relevante maximale geluidsniveaus. Het opnemen van een voorschrift ter beperking van piekgeluiden achten wij om deze reden niet noodzakelijk.

Omdat het akoestisch onderzoek is gebaseerd op een prognose is in voorschrift 3.2 opgenomen dat binnen 6 maanden na de ingebruikname van de biomassacentrale een akoestisch onderzoek moet worden uitgevoerd om aan te tonen dat aan de prognose wordt voldaan.

In voorschrift 3.3 hebben wij aangegeven op welke wijze meting en beoordeling van de in de vergunning aangegeven geluidsniveaus plaats moet vinden. Daarbij merken wij op 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 van DGMR raadgevende ingenieurs b.v.

In de bestaande vergunde geluidruimte van HEROS was reeds rekening gehouden met een toename van het aantal verkeersbewegingen. De verkeersbewegingen als gevolg van de komst van de biomassacentrale vullen een deel van deze geplande en vergunde toename van het aantal verkeersbewegingen in.

3.6. Oppervlaktewater/afvalwater

De inrichting (Heros totaal) beschikt over een afvalwaterzuiveringsinstallatie waarin bedrijfsafvalwater en afvalwater afkomstig van derden mogen worden gezuiverd. Op 20 juli 2005 heeft Rijkswaterstaat hiervoor een Wvo-beschikking afgegeven. Na zuivering wordt het effluent onder voorschriften geloosd op de Westerschelde via een leiding in beheer van Waterschap Zeeuws-Vlaanderen. In verband met de voorgenomen realisering van de biomassacentrale is op 20 november 2009 een aanvraag voor een nieuwe – aangepaste – vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren ingediend.

Het af te voeren water van de biomassacentrale kan verdeeld worden in drie deelstromen, te weten het hemelwater, het afvalwater en het schone condenswater dat rechtstreeks geloosd kan worden.

Het hemelwater wordt via de bedrijfsriolering afgevoerd naar de bestaande waterzuivering of naar de regenwaterbassins. Sanitair water en schoonmaakwater, zal geloosd worden op de bedrijfsriolering die het afvalwater afvoert naar de bestaande waterzuivering. In de afvalwatervergunning van 3 februari 2004, kenmerk 0400952/37/44, zijn voor deze indirecte lozingen reeds voorschriften opgenomen, geldend voor de gehele inrichting. De afvalwatervergunning wordt, evenals deze Wm vergunning, na aanpassingen aan het huidige beleid opnieuw verleend. Het opnemen van voorschriften hierover achten wij dan ook niet noodzakelijk.

Condenswater bevat zo weinig stikstof en fosfor dat het rechtstreeks geloosd kan worden op de pompput voor het lozingspunt op de persleiding naar de Westerschelde. Onderzocht zal worden of, in geval van tekort, het schone proceswater van de biomassacentrale als suppletie van het regenwaterbassin kan dienen ten behoeve van hergebruik. De mogelijkheid om het proceswater te behandelen in de bestaande waterzuivering is eveneens aanwezig.

De bestaande afvalwaterzuivering heeft ten behoeve van een optimaal biologisch proces een temperatuur nodig die hoger is dan 14 °C. Bij lagere buitentemperatuur wordt er stoom in de beluchtingtanks geïnjecteerd om het afvalwaterproces op de vereiste temperatuur te houden. De bestaande stoomgenerators zijn voorzien van een brandersysteem voor gasolie. Op jaarbasis wordt er ca. 50.000 liter verbruikt. Een deelstroom van het schone condenswater van de biomassacentrale zal door middel van vast leidingwerk als influent naar de zuivering worden geleid. Op deze wijze wordt al naar gelang de behoefte de warmte in de zuivering in de winterperiode hergebruikt.

3.7 Verkeer

Deze activiteit geeft een lichte verhoging van het verkeer van personen van en naar de inrichting (9fte). Het aantal transportbewegingen ten behoeve van de aan- en afvoer van afvalstoffen, grond- en hulpstoffen naar de inrichting blijft binnen de vergunde ruimte uit de vigerende vergunningen.

Derhalve is er naar onze mening geen aanleiding om ten aanzien van verkeer nadere voorschriften aan deze vergunning te verbinden.

3.8 Energie

In de circulaire van de ministeries van EZ en VROM "Omgaan met energievoorschriften in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" van 1999 is beschreven op welke wijze dit dient te gebeuren. Belangrijk uitgangspunt is dat, energetisch gezien, zoveel mogelijk de stand der techniek wordt toegepast.

Om te bepalen of er al dan niet voorschriften met betrekking tot energiebesparing opgenomen moeten worden, dient eerst te worden bepaald of energie een relevant onderwerp is. Het aspect energie is relevant als de inrichting jaarlijks meer dan 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m³ aardgas gebruikt.

Het verbruik van energie in de onderhavige inrichting is aanmerkelijk hoger dan deze waarden.

Gelet daarop zijn in hoofdstuk 4 van de voorschriften bepalingen opgenomen die bij zullen dragen aan een beperking van het energiegebruik. Hiermee wordt aan BBT voldaan.

Beoordeling en conclusie

Omdat het een nieuwe installatie betreft gericht op productie van (groene) energie en stand der techniek wordt toegepast, wordt voldaan aan de uitgangspunten met betrekking tot energie.

3.9 Doelmatigheidstoetsing LAP

Op grond van het bepaalde in artikel 8.8, tweede lid onder b, juncto artikel 10.14 van de Wet milieubeheer dient het bevoegd gezag bij de beslissing op een aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer in ieder geval rekening te houden met het geldende afvalbeheersplan vast te stellen door de Minister van VROM. Het besluit tot vaststelling van het Landelijk afvalbeheersplan 2009-2021 (het tweede LAP) is op 11 november 2009 in de Staatscourant gepubliceerd. Het LAP is op 24 december 2009 in werking getreden.

In het LAP is onder meer als algemeen beleidsuitgangspunt het volgende geformuleerd: "De doelstellingen voor duurzame energie en voor CO₂-reductie vragen een maximale inzet van niet-herbruikbaar afval voor energieproductie. Aangezien de in het afval aanwezige biomassa voldoet aan de eisen van duurzaamheid blijft het beleid voor het brandbaar restafval er dan ook op gericht om de in het niet-herbruikbaar afval aanwezige energie zoveel mogelijk te benutten".

Het oprichten van een biomassacentrale beantwoordt precies aan de in het LAP geformuleerde doelstelling.

Het beleid dat in het LAP is geformuleerd is in sectorplannen uitgewerkt. Voor specifieke (categorieën van) afvalstoffen per sector is een minimum standaard vastgesteld.

Toetsing aan de sectorplannen

Sectorplan 3: Procesafhankelijk industrieel afval

Heros verwerkt in de biomassacentrale afvalstoffen die afkomstig zijn uit de voedings- en genotmiddelenindustrie. Genoemd worden levensmiddelen die niet meer consumptie geschikt zijn en reststromen van de bereiding en verwerking van fruit, groente, gra-

nen, spijsolie, cacao, koffie, thee, tabak, de productie van conserven, de productie van gist en gistextract en de bereiding en fermentatie van melasse. Voor deze afvalstroom, afkomstig van industriële productieprocessen is Sectorplan 3 van toepassing.

De minimumstandaard voor het bewerken van niet gevaarlijk, procesafhankelijk industrieel afval, met uitzondering van specifieke afvalstromen die genoemd zijn in andere sectorplannen (hetgeen hier niet aan de orde is), is nuttige toepassing, tenzij dit niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof.

Zoals hiervoor reeds is vermeld wordt de inzet van niet-herbruikbaar afval voor energieproductie als nuttige toepassing aangemerkt.

Acceptatie- en verwerkingsbeleid

In de aanvraag is aangegeven dat er geen biomassa-stromen zullen worden geaccepteerd die op basis van Eural als gevaarlijke afvalstromen worden aangemerkt. Tevens is aangegeven dat Heros reeds over een goedgekeurd Handboek "Acceptatie en registratie van afvalstoffen" beschikt waarin is opgenomen dat wijzigingen minimaal 8 weken voorafgaand aan de doorvoering ter goedkeuring moeten worden voorgelegd.

Een nieuwe versie van het handboek zal worden aangevuld met de hoofdgroep "Biomassa".

Om bovenstaande redenen en om reden dat de installatie pas 2010/2011 in bedrijf zal worden genomen is in de aanvraag het hoofdstuk acceptatie biomassa nog niet uitgewerkt. Voordat er echter te vergisten stromen mogen worden geaccepteerd zal er een aanpassing van het Handboek met een hoofdstuk Biomassa ter goedkeuring moeten worden overlegd. Zoals eerder geschreven voorziet voorschrift 11.1.2 hierin.

Per 1 januari 2005 is het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van kracht. Doel van het doen van meldingen is om gegevens te verzamelen, waarop –kort gesteld– beleid kan worden gemaakt of worden aangepast. De registratie op bedrijfsniveau daarentegen vormt de basis voor de daadwerkelijke handhaving van de afvalstoffenregelgeving bij bedrijven. Deze verplichting is ook wettelijk verankerd in de Europese regels en vertaald in artikel 8.14 van de Wet Milieubeheer. De meldingensystematiek vervangt dit dus niet. Dientengevolge zijn de voorschriften 11.2 t/m 11.6 opgenomen.

Zoals in de bijlage "hoofdstuk 5 Ligging en activiteiten" bij vraag 5.12 van de aanvraag is aangegeven, wordt de vergiste biomassa door een decantercentrifuge gescheiden in een dunne en een dikke fractie. De dunne fractie gaat naar een nitrificatieproces, waar een NPK mineralen-concentraat wordt geproduceerd. De dikke fractie wordt via een droogstap gepellettiseerd tot biobrandstof, die in energiecentrales kunnen worden ingezet. Bijmengen voor substraat dat op het land wordt uitgereden is dus niet aan de orde.

Daarnaast zal in het acceptatiehandboek rekening gehouden moeten worden met de kwaliteit van de te accepteren stromen in relatie tot de kwaliteit van de geproduceerde producten.

Conclusie

De gevraagde activiteit past in het beleidskader zoals vastgelegd in het vigerende Landelijk afvalbeheerplan.

Het verlenen van vergunning voor de gevraagde activiteiten is daarom doelmatig.

3.10. (andere) Grond- en hulpstoffen

Uit de aanvraag blijkt dat voor de opslag van grond- en hulpstoffen diverse tanks worden geplaatst. De tanks voor biomassa en de vergistingsinstallatie dienen te voldoen aan Bouwtechnische richtlijnen mestbassins 1992 (RM 1992) en de bijbehorende Handleiding voor Mestbassins (HBRM 1991). Deze richtlijnen zijn verankerd in de Nationale beoordelingsrichtlijnen voor Mestbassins BRL 2342 en voor Afdekkingen voor Mestbassins BRL 2343. Om dit te borgen zijn in de voorschriften in hoofdstuk 7.1 en 7.2 eisen opgenomen met betrekking tot constructie en inspectie. Ik zou deze zin achteraan zetten

Verder worden nitraathoudende meststoffen (NPK-mineralenconcentraat) opgeslagen. De aard van deze meststoffen is zodanig dat sprake is van een type C meststof. In afwijking van de vergunningaanvraag geldt hoofdstuk 5 van de PGS 7. In het betreffende hoofdstuk zijn eisen gesteld aan de constructie en uitvoering van het opslaggebouw alsmede brandbestrijding. NPK-mineralenconcentraat (tot een droge stofgehalte van 28%) wordt opgeslagen in afgesloten bovengrondse tanks. De voorschriften ten aanzien van het opslaggebouw achten wij daarom niet van toepassing. In plaats daarvan stellen wij eisen aan de opslagtanks. Verder verlangen wij een noodplan waarmee invulling wordt gegeven aan de aspecten m.b.t. brandbestrijding uit de PGS7.

De opslag van verpakte gevaarlijke stoffen vindt plaats in de bestaande CPR 15 opslag, aanwezig op het Heros terrein. Deze opslag valt niet onder deze aanvraag om vergunning. De betreffende vergunning van Heros zal, met de hiervoor in gang gezette revisie, gewijzigd worden waarbij CPR omgezet wordt naar PGS.

Daarnaast zijn in voorschrift 9.2 de maximaal opgeslagen hoeveelheden vastgelegd, en is een voorraadregistratiesysteem voorgeschreven.

3.11 Meststoffen

De aanvrager verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om meststoffen afkomstig van buiten de inrichting te ontvangen. Volgens de reikwijdte van het LAP vallen meststoffen niet onder het LAP maar onder de Meststoffenwet.

Voor dergelijke stoffen gelden onder meer direct werkende meld- en registratieverplichtingen. Deze zijn vastgelegd in het Uitvoeringsbesluit meststoffenwet en de daarop gebaseerde ministeriële regeling. De regels zijn rechtstreeks werkend. In de vergunning zijn daarom geen voorschriften opgenomen.

3.12 Afvalstoffen

Als gevolg van de onderhavige activiteit zullen zich ten opzichte van de bestaande situatie geen relevante wijzigingen voordoen. De ontstane afvalstoffen bestaan uit een beperkte hoeveelheid zand en stenen. Daarom is het niet noodzakelijk hiervoor voorschriften op te nemen.

3.13 (Externe) Veiligheid

Het kader voor externe veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. De processen, de aard en hoeveelheid van de aanwezige stoffen zoals opgenomen in de aanvraag kunnen een risico vormen voor de omgeving. Onderstaand zijn de aangevraagde activiteiten getoetst aan de thans geldende regelgeving op het gebied van externe veiligheid.

Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo 1999)

Met het in werking treden van het Brzo 1999 is de Europese Seveso II-richtlijn uit 1997 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 1999 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Op grond van de hoeveelheid methanol (aanwezig bij de biodieselfabriek) moet Heros voldoen aan het Brzo 1999. Het bedrijf moet alle maatregelen treffen die mogelijk zijn om die risico's te beperken en een beleid ontwikkelen om zware ongevallen te voorkomen, het zogenaamde preventiebeleid zware ongevallen (PBZO). Dat beleid moet worden vastgelegd in een document, het PBZO-document. Ter uitvoering van dit beleid moet een Veiligheidsbeheerssysteem (VBS) opgesteld en geïmplementeerd worden. In hoofdstuk 12 van de vergunningvoorschriften hebben wij de verplichting opgenomen dat een dergelijk VBS aanwezig en in werking moet zijn.

Besluit drukapparatuur

Bij Heros zijn installaties aanwezig met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar. Voor deze installatie gelden de eisen zoals die verwoord zijn in het Besluit drukapparatuur. Dit besluit is van toepassing op het ontwerp, de fabricage, de overeenstemmingsbeoordeling, de ingebruikneming en periodieke keuring van drukapparatuur, samenstellen en druksystemen waarvan de maximaal toelaatbare druk (PS) meer dan 0,5 bar bedraagt. Het besluit is rechtstreeks werkend, zodat in deze vergunning geen nadere eisen gesteld (mogen) worden.

Registratiebesluit

Op 30 maart 2007 is Registratiebesluit externe veiligheid in werking getreden. Dit besluit geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister. De bedrijfsactiviteiten vallen onder het Registratiebesluit. Heros is reeds opgenomen in het risicoregister.

Gas- en stofontploffingsgevaar

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn vanaf 1 juli 2003 verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit. Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarenczone-indeling. De Arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van ont-ploffingsgevaar geen middelvoorschriften aan deze vergunning verbonden.

Besluit Externe Veiligheid Inrichtingen

Het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi) legt veiligheidsnormen op aan overheden die besluiten nemen over bedrijven die een risico vormen voor personen buiten het bedrijfsterrein. Het besluit verplicht provincies om bij het verlenen van milieuvergunningen 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. In het besluit worden de grenswaarde van het plaatsgebonden risico vastgelegd en geeft het een verantwoordingsplicht voor het groepsrisico. Daarbij speelt de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico 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 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 er 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 er sprake is van een overschrijding van de oriëntatiewaarde voor het groepsrisico.

Op grond van artikel 2, eerste lid, sub a, valt Heros onder de reikwijdte van het Bevi. In dat kader is een kwantitatieve risico-analyse (QRA) uitgevoerd voor de methanolopslag (behorende bij de biodieselfabriek). In die QRA wordt ingegaan op de aanwezigheid van de biogasopslag waarbij geconcludeerd is dat een mogelijke brand bij de biodieselfabriek een verwaarloosbare invloed heeft op de activiteiten bij de BMC (onder de voorwaarde dat een adequate brandbestrijding plaatsvindt). Ook in de aanvraag om de BMC is een inschatting gemaakt van de veiligheidseffecten van met name de biogasopslag. Dit rapport dateert uit 2006. Op 8 maart 2008 heeft het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu, afgekort RIVM, een risicoinventarisatie uitgevoerd naar de opslag van biogas in gashouders. Dit is vastgelegd in het document "Effect- en risicoafstanden bij de opslag van biogas van 3 maart 2008" voor biogas met een overdruk van 30 mbar bij een samenstelling van 50% methaan en 50% kooldioxide. In onderhavige situatie is sprake van maximaal 50 mbar overdruk en een samenstelling van 65% methaan en 35% koolstofdioxide. De optredende effecten zoals in de RIVM-memo worden ingeschat zouden een factor twee groter kunnen zijn dan de effecten zoals aangegeven in de rapportage uit 2006.

In de QRA van de biodieselfabriek is onderkend dat deze fabriek een mogelijk effect heeft op de biogasopslag. Vanuit de biogasopslag bezien, is dat niet anders. Good-engineering practices door Heros dienen te voorkomen dat interne domino-effecten ontstaan. Rekeninghoudend met de geringe overdruk (en daarmee gepaard gaande eventuele relatief langzame uitstroming) en de samenstelling van het biogas wordt verwacht dat de aanwezigheid van de biogasopslag geen relevante invloed heeft op de ligging van de risicocontouren voor de gehele inrichting. Om daarover volledige zekerheid te verkrijgen, achten wij het evenwel noodzakelijk dat een geactualiseerde QRA wordt gemaakt (wij hebben dat in de voorschriften opgelegd). Daarbij kan tevens rekening wordt gehouden met de aanwezigheid van de in aanvraag genoemde windmolens.

Maatregelen en voorzieningen ter beperking van de risico's

In hoofdstuk 6.11 van deze beschikking zijn nadere bepalingen ten aanzien van de bedrijfsactiviteiten en bijbehorende stoffen opgenomen en gemotiveerd. Onderstaand wordt ingegaan op specifieke bedrijfsactiviteiten. De Handreiking co-vergisting geeft aan welke eisen de installatie dient te voldoen om een veilige en betrouwbare bedrijfsvoering te kunnen garanderen. Heros heeft voor de biomassacentrale onderzoek verricht naar de (externe) veiligheidsrisico's en benodigde maatregelen. Dit onderzoek heeft het karakter van een Maximum Credible Accident (MCA) studie. Een MCA studie behandelt de mogelijke gevolgen van een ongeluk op en buiten het terrein. Het doel

van de MCA-studie is het aantonen van een veilige bedrijfssituatie met dien verstande dat de gevolgen van een ongeluk voor de omgeving te verwaarlozen zijn. De volgende onderzoeken en maatregelen worden uitgevoerd om de risico's tot een aanvaardbaar niveau te beperken:

- een Hazards and Operations studie (HAZOP) maakt onderdeel uit van de engineering en zal voor in bedrijf name beschikbaar zijn;
- diverse installatiedelen zullen voldoen aan de ATEX 95 richtlijn;
- er wordt een gevarenczone-indeling opgesteld overeenkomstig NPR 7910;
- de installatie wordt uitgerust met bliksembeveiliging overeenkomstig NEN 1014;
- het aanbrengen van een gasdetectiesysteem;
- het aanbrengen van blusvoorzieningen in overleg met de Brandweer Terneuzen;
- organisatorische maatregelen waarbij wordt aangesloten op het bestaande noodplan.

Beoordeling en conclusie

Ten aanzien van de risico's, als gevolg van de activiteiten, 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.

3.14. Proefnemingen

Heros verzoekt in de aanvraag om vergunning voor het doen van proefnemingen ten behoeve van optimalisatie van het proces. Het gaat daarbij niet om het accepteren van nieuwe biomassaastromen, maar om proceswijzigingen waarbij de effecten op rendement, emissies en bedrijfsvoering worden onderzocht.

In deze vergunning is een kader gegeven voor proefnemingen waarbij andere of grotere gevolgen voor het milieu op kunnen treden dan ingevolge deze vergunning zijn toegestaan of welke in de aanvraag werden voorzien. Dit kader is in hoofdstuk 13 van de voorschriften opgenomen.

3.15 Licht

Een van de doelstelling uit het op 30 juni 2006 vastgestelde Omgevingsplan Zeeland 2006-2012 is het beschermen van de duisternis. Dit krijgt vorm door het opstellen en uitvoeren van een actieplan duisternis. Hierin zullen onder andere in het landelijk gebied, regiogebieden worden aangewezen met duisternis als primaire kwaliteit en voor het stedelijk gebied, lichtbeperkende maatregelen gestimuleerd. Vooruitlopend daarop wordt voor bedrijven onder provinciaal bevoegd gezag met (veel) lichtuitstraling, een verlichtingsplan geëist, waarin in overleg invulling wordt gegeven aan het zoveel mogelijk toepassen van de beste beschikbare technieken om lichthinder te voorkomen.

Voor de biomassacentrale geldt dat de lichtuitstraling zeer beperkt is. Wij vinden het dan ook niet noodzakelijk om een verlichtingsplan te verlangen. Wel hebben wij in voorschrift 14.1 opgenomen dat de verlichting van gebouwen en open terrein van de inrichting zodanig wordt uitgevoerd dat directe lichtstraling op lichtdoorlatende openingen van woon- of slaapvertrekken, in gevels of daken van woningen/woonwagens

wordt voorkomen. Bovendien is in voorschrift 14.2 aangegeven dat de biomassacentrale geen hinderlijke verblinding door weerspiegelend zonlicht mag veroorzaken.

3.16. Overige aspecten

Omdat er gewerkt wordt met gesloten systemen wordt niet verwacht dat de organische reststromen overlast van ongedierte en insecten zullen veroorzaken. Als deze situatie zich onverhoopt toch voordoet dient Heros passende maatregelen te treffen. Wij hebben met het oog hierop voorschrift 1.6 aan de vergunning verbonden.

4. PROVINCIAAL BELEID

Provinciale Staten van Zeeland hebben op 30 juni 2006 het "Omgevingsplan Zeeland 2006-2012" vastgesteld. Het omgevingsplan integreert het beleid zoals dat tot dusver was opgenomen in het streekplan Zeeland, het milieubeleidsplan Groen Licht en het waterhuishoudingsplan Samen Slim met Water en brengt het beleid voor de fysieke leefomgeving samen in één beleidsplan.

Het omgevingsplan is formeel het plan als bedoeld in art. 4a van de Wet op de Ruimtelijke Ordening, artikel 7 van de wet op de Waterhuishouding en artikel 4.9 van de Wet Milieubeheer.

Het verlenen van de gevraagde vergunning is niet in strijd met het "Omgevingsplan Zeeland 2006-2012".

5. ZIENSWIJZEN NAAR AANLEIDING VAN HET ONTWERP-BESLUIT

Naar aanleiding van het ontwerp-besluit zijn geen zienswijzen ingediend.

6. TERMIJN VAN DE VERGUNNING

Vergunningen ingevolge de Wet milieubeheer voor de in het Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer (IVB) genoemde afvalstoffeninrichtingen worden afgegeven voor maximaal 10 jaar. Dit is overeenkomstig artikel 8.17 tweede lid van de Wet milieubeheer. Bij het inwerking treden van de WABO zal de gestelde termijn van rechtswege weer komen te vervallen. Gelet op de activiteiten wordt ten aanzien van onderhavige aanvraag thans dan ook vergunning verleend voor een periode van 10 jaar.

Voor de volledigheid wordt nog aangetekend dat wij van oordeel zijn dat een van de oprichtingsvergunning afwijkende termijn kan worden opgenomen, omdat de biomassacentrale geheel los van de activiteit, waarop de oprichtingsvergunning betrekking heeft, kan functioneren (in de biomassacentrale zullen reststromen uit de voedselproductie en dierlijke meststoffen worden verwerkt). Bovendien is hier sprake van een deel revisievergunning. Het vervallen van de oprichtingsvergunning op 18 juli 2010 heeft daardoor geen (juridische) gevolgen voor de biomassacentrale.

7. VOORSCHRIFTEN

7.1. Voorkomen/beperken nadelige gevolgen voor het milieu

We hebben overwogen dat de nadelige gevolgen van de inrichting voor het milieu, als bedoeld in artikel 8.8 e.v. van de Wet milieubeheer, kunnen worden voorkomen, c.q.

beperkt door het stellen van voorschriften, zodat er geen bezwaren bestaan de vergunning te verlenen. De voorschriftnummering van deze vergunning sluit aan bij de voorschriftnummering van de oprichtingsvergunning.

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 1.1 vooraf schriftelijk ter informatie aan de directie Ruimte, Milieu en Water moeten 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.

8. BESLUIT

8.1 Algemeen

Gelet op het bepaalde in de Wet milieubeheer en de Algemene wet bestuursrecht en op hetgeen hiervoor is overwogen, besluiten wij:

1. aan Heros Sluiskil B.V. de gevraagde vergunning te verlenen voor een periode van 10 jaar en wel tot **14 april 2020** overeenkomstig de aanvraag en de daarbij overgelegde stukken;
2. dat de bij dit besluit behorende aanvraag deel uitmaakt van deze beschikking voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
3. te bepalen aan deze Wm-vergunning de voorschriften te verbinden, zoals die in de bijlage bij dit besluit zijn opgenomen.

gedeputeerde staten,
namens dezen



mevr. ing. I. Jansen,
hoofd afdeling Milieuhygiëne.

Beroepsmogelijkheid

Tegen dit besluit kan binnen zes weken na de dag van bekendmaking beroep worden ingesteld bij de afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage. Het beroep kan overeenkomstig het bepaalde in artikel 8:1 juncto art 7:1 van de Awb worden ingesteld door belanghebbenden die tijdig hun zienswijze over het ontwerpbesluit naar voren hebben gebracht of door belanghebbenden die geen zienswijze naar voren hebben gebracht maar die dat redelijkerwijs niet kan worden verweten of door belanghebbenden die zich niet kunnen vinden in de wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd. Indien beroep is ingesteld tegen dit besluit, kan ook om een voorlopige voorziening worden gevraagd indien onverwijlde spoed dat vereist. Het verzoek moet worden gedaan bij de Voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak. Griffierechten zijn hiervoor verschuldigd.

Een afschrift van de vergunning is verzonden aan:

- de gemeente Terneuzen
- het waterschap Zeeuws Vlaanderen
- Rijkswaterstaat directie Zeeland
- RIZA
- Arbeidsinspectie
- Veiligheidsregio
- VROM-Inspectie Zuid West

Voorschriften behorende bij de vergunning van Heros Sluiskil B.V.

1.	Algemeen	26
2.	Bodem	26
3.	Geluid	28
4.	Energie	29
5.	Beëindigen bedrijfsactiviteiten	31
6.	Milieuzorg	31
7.	Constructies	33
8.	Laden/lossen	34
9.	Opslag	35
10.	Lucht	36
11.	Afval	37
12.	Veiligheid	39
13.	Proeven	41
14.	Licht	42

1. Algemeen

1.1

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

De vergunninghouder neemt maatregelen om deze noodzakelijke 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.

1.2

Alle werkzaamheden met betrekking tot de biomassacentrale 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.

1.3

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.

1.4

In de BMC is tijdens de werkuren / openstelling tenminste 1 persoon aanwezig, die geïnstrueerd is en kennis heeft van de inhoud van de aan deze beschikking verbonden voorschriften.

1.5

De vergunninghouder meldt de datum waarop de biomassacentrale voor het eerst in bedrijf wordt genomen schriftelijk aan de directie Ruimte, Milieu en Water. Deze melding dient minimaal 7 dagen voorafgaand aan bedoelde ingebruikname plaats te vinden.

1.6

Indien op het terrein van de biomassacentrale aanwezigheid van schadelijk gedierte zoals insecten, ratten en muizen wordt waargenomen, dan moeten onmiddellijk doeltreffende maatregelen genomen worden, met middelen die geen schadelijke gevolgen hebben voor bodem en grondwater.

1.7

De BMC moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

2. Bodem

2.1

Vergunninghouder dient voorafgaand aan de bouw van de installaties en gebouwen een plan van aanpak ter informatie te zenden aan de directie Ruimte Milieu en Water met betrekking tot handelingen met vrijkomende verontreinigde grond ter plaatse. In dit

plan van aanpak dient tenminste te worden aangegeven hoe er bij de nieuwbouw rekening gehouden wordt met de bestaande verontreinigingssituatie van grond en grondwater. Daarbij zijn de volgende aspecten van belang:

- Indien er sprake is van activiteiten met (verontreinigde) grond ten behoeve van de aanleg van fundering en leidingwerk van de biomassacentrale en bijbehorende opslagtanks, dient te worden aangegeven hoe hiermee wordt omgegaan.
- Er dient te worden aangegeven welke voorzieningen worden aangebracht om infiltratie van regenwater in de verontreinigde bodem te voorkomen.
- Er dient te worden aangegeven of er ten behoeve van de bouw van de installatie sprake is van contact met grondwater (heipalen) en hoe hiermee met de verontreiniging rekening wordt gehouden.

2.2

Bodembedreigende activiteiten vinden binnen de BMC zodanig plaats dat er sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico, eind emissiecategorie 1, zoals bedoeld in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming. Vergunninghouder past de systematiek van deze richtlijn toe.

2.3

Voor ingebruikname van de biomassacentrale is een bodemrisico-inventarisatie overeenkomstig het gestelde in de NRB uitgevoerd en ter goedkeuring voorgelegd aan het bevoegd gezag.

In deze rapportage is beargumenteerd aangegeven welke maatregelen wel en welke maatregelen niet worden geïmplementeerd en, rekeninghoudend met het formaliseren van de maatregel, wanneer. De vergunninghouder voltooit de implementatie binnen het in de goedgekeurde rapportage aangegeven tijdpad.

2.4

Rioolsystemen moeten zijn ontworpen en aangelegd volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 51 zodat breuk ten gevolge van verzakking en daardoor lekkage uit de systemen wordt voorkomen.

Toelichting:

Wanneer het bedrijfsafvalwater betreft met sterk verontreinigende afvalstoffen dan vloeistofdichtheidsklasse A toepassen verwaarloosbaar risico. Bijvoorbeeld toepassen voor afvalwaterstromen naar een AWZI. Voor bedrijfsafvalwater dat op het oppervlaktewater wordt geloosd vloeistofdichtheidsklasse B toepassen. Voor verontreinigd hemelwater en huishoudelijk afvalwater geldt vloeistofdichtheidsklasse C.

2.5

Rioolsystemen moeten aantoonbaar vloeistofdicht zijn volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 44 en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloeistof)stoffen. Uitgezonderd hierop zijn rioolsystemen voor de afvoer van schoon hemelwater en koelwater.

Toelichting:

Vloeistofdicht volgens de CUR/PBV 44 houdt in voor rioolpersleidingen en bijbehorende componenten geen lekverlies, voor ontvangputten, afscheidingsinstallatie en overige componenten eveneens geen lekverlies. Voor leidingen onder vrijval is een gering lekverlies toegestaan van 3% van het wandoppervlak (uitgedrukt in m²) gedurende de meettijd (uitgedrukt in het aantal liters) zie ook paragraaf 6.2.1 van de CUR/PBV 44.

2.6

De bedrijfsriolering moet op de volgende tijdstippen aan de hand van NEN 3399/NEN 3398 worden geïnspecteerd op gebreken:

- voor ingebruikname;
- binnen tien jaar na ingebruikname;
- eenmaal per vijf jaar na de onder b genoemde inspectie.

Bij afkeur moet zo snel mogelijk maar uiterlijk binnen zes maanden voldaan worden aan de eisen als genoemd in de NEN 3399/NEN 3398.

2.7

Vergunninghouder moet binnen een half jaar na het van kracht worden van de vergunning aan het bevoegd gezag een beheersprogramma overleggen waarin is beschreven op welke wijze de bedrijfsriolering wordt beheerd en geïnspecteerd. Hierbij moet het CUR-rapport 2001-3 "Beheer bedrijfsriolering bodembescherming" worden gehanteerd.

2.8

Voor ingebruikname van de BMC dienen de op basis van de bodemrisico-inventarisatie benodigde vloeistofdichte voorzieningen overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument te zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

2.9

De vergunninghouder bewaart vaten, jerrycans, e.d. met vloeistoffen die de bodem kunnen verontreinigen, zoals afgewerkte olie, oliewatermengsels, smeerolie, koelvloeistoffen, e.d., boven een vloeistofdichte vloer of bak met voldoende opvangcapaciteit.

Vergunninghouder heeft voorzieningen getroffen om te voorkomen dat regenwater in de bewaarplaats kan geraken.

2.10

De vergunninghouder verwijdert gemorste vloeistoffen, die de bodem kunnen verontreinigen, onmiddellijk.

2.11

Op het terrein van de BMC is het niet toegestaan om:

- materialen en/of afvalstoffen verbrand
- afvalstoffen op of in de bodem gebracht om deze stoffen daar te laten
- vloeistoffen zoals brandstoffen, oliën, vetten en accuzuur in de bodem gebracht
- brandbare vloeistoffen behorende tot de K1-klasse gebruikt voor reinigingsdoeleinden.

3. Geluid

3.1

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar}, L_T), veroorzaakt door de bij het veranderen van de inrichting toegevoegde of gewijzigde installaties (biomassacentrale), alsmede door de binnen de verandering van de inrichting uitgevoerde werkzaamheden bedraagt op de op bijgevoegde tekening (MGE 336) aangegeven controlepunten, niet meer dan:

Controlepunt	Rijksdriehoek-coördinaat	
1	x = 46845; y = 367592	26 dB(A)
2	x = 49536; y = 366869	13 dB(A)
3	x = 46980; y = 366599	25 dB(A)
4	X = 47468; y = 367802	30 dB(A)

3.2.

Binnen zes maanden na de ingebruikname van de biomassacentrale is een volledig akoestisch onderzoek naar de geluidsuitstraling van de biomassacentrale uitgevoerd. Dit onderzoek voldoet aan de in de leidraad voor een vergunningaanvraag gestelde eisen. Een rapportage van dit onderzoek en de gemeten bronvermogens moet uiterlijk binnen negen maanden nadat de opstartfase is afgesloten ter goedkeuring te worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

3.3

Meting en beoordeling van geluidsniveaus geschiedt volgens module C methode II uit de "Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai", uitgave 1999.

4.Energie

4.1

Voor de bediening van de (na)vergistingstanks, de decantercentrifuge, de drooginstallatie, de warmtekrachtcentrale, de stoomketel, de compressoren en de koeltoren is een bedieningsinstructie aanwezig waar energiebesparing onderdeel van uit maakt.

4.2

Vergunninghouder voert jaarlijks onderhoud uit aan de stook- en verwarmingsinstallatie. Ten minste eenmaal per twee jaar beoordeelt de vergunninghouder, met het oog op een optimale verbranding in de installatie, de noodzakelijke afstelling en staat van onderhoud. Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties geschieden door een bedrijf dat is gecertificeerd conform de Certificatieregeling voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties, of een bedrijf dat over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt.

De vergunninghouder neemt de meetrapporten en verdere rapportage van het onderhoud op in het logboek van de installatie, welke drie jaar op de inrichting ter inzage ligt voor het bevoegd gezag.

4.3.1

De (nieuw) te plaatsen elektromotoren voor de aandrijving van pompen, compressoren, ventilatoren en overige installaties, die de vergunninghouder binnen de biomassacentrale gebruikt, voldoen ten minste aan de volgende rendementseisen:

vermogen (kW)	rendement (%)
- 1,5	82,8
1,5 - 2,2	84,1
2,2 - 5,5	85,6
5,5 - 11	88,6
11 - 15	90,5
15 - 22	91,3
22 - 50	92,2
50 - 100	94
> 100	96

Bij het vervangen van bestaande motoren door andere motoren gelden deze rendementseisen eveneens. Afwijken van bovengenoemde rendementseisen is enkel met goedkeuring van de directie Ruimte, Milieu en Water toegestaan.

toelichting:

Alle motoren boven de 1,1 kW die voldoen aan de efficiencyklasse EFF1 van CEMEP vallen onder deze beschrijving. De rendementen gelden bij volledige belasting van de motoren en worden gemeten volgens IEC 60034 van het Internationaal Elektrotechnisch Comité (IEC). De Europese fabrikanten van elektromotoren verenigd in de CEMEP zijn met de Europese Commissie vrijwillig overeengekomen dat de efficiencyklasse op de naamplaat van de elektromotor staat.

De vergunninghouder mag een elektromotor van een lagere efficiencyklasse EFF2 van CEMEP toepassen indien hij kan aantonen dat de terugverdientijd van de meerinvestering van een elektromotor in efficiencyklasse EFF1 ten opzichte van een motor uit efficiencyklasse EFF2 meer dan vijf jaar bedraagt waarbij de baten van subsidies en fiscaal vriendelijke regelingen zijn meegerekend. De vergunninghouder mag tevens een elektromotor van een lager rendement toepassen indien een elektromotor met een hoog rendement niet verkrijgbaar is vanwege specifieke (veiligheids-)technische eisen.

4.3.2

Bij elektromotoren, die regelmatig op een vermogen draaien dat onder het maximum ligt dan wel bij sterk wisselende belasting van elektromotoren voor de aandrijving van pompen, compressoren, e.d. past de vergunninghouder frequentieregeling toe, tenzij de terugverdientijd langer is dan vijf jaar of de toepassing van frequentieregeling technisch onhaalbaar is.

4.3.3

De vergunninghouder past voor de verlichting van de bedrijfsgebouwen en van het terrein energie-efficiency maatregelen toe, tenzij de terugverdientijd van deze maatregelen langer is dan vijf jaar of genoemde energiebesparingstechnieken technisch onhaalbaar zijn.

4.3.4

De vergunninghouder neemt de tijdens de engineeringfase gekozen maatregelen uit voorschrift 4.3.1; 4.3.2 en 4.3.3 op in een energierapportage. Indien de genoemde energiebesparingsmaatregelen in voorschrift 4.3.1; 4.3.2 en 4.3.3 op onderdelen van de inrichting niet worden toegepast, toont de vergunninghouder aan dat de terugverdientijd langer is dan vijf jaar, waarbij tenminste de volgende gegevens worden vermeld:

- de (meer)investeringskosten
- de jaarlijkse energiebesparing
- de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden
- een schatting van eventuele bijkomende kosten of baten anders dan energiebesparing zoals subsidies of de Energie Investering Aftrek
- de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en de baten.

Indien de energiebesparingsmaatregelen bedoeld in voorschrift 4.3.1, 4.3.2 en 4.3.3 technisch onhaalbaar zijn, onderbouwt de vergunninghouder dit in de energierapportage.

4.4.5

De vergunninghouder legt de energierapportage voor ingebruikname van de biomassacentrale ter informatie voor aan het bevoegd gezag.

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 het bevoegd gezag hiervan zo spoedig mogelijk op de hoogte.

De vergunninghouder verwijdert (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

Als de activiteiten worden beëindigd wordt dit door de vergunninghouder binnen 2 maanden na het staken van de activiteiten schriftelijk gemeld aan het bevoegd gezag. De schriftelijke melding wordt vergezeld van een overzicht over de wijze waarop de afvalstoffen uit de inrichting nuttig zijn toegepast of verwijderd.

6. Milieuzorg

6.1 Milieubeheerssysteem

6.1.1

Vergunninghouder heeft de activiteiten van de biomassacentrale binnen 1 jaar na de ingebruikname van de biomassacentrale opgenomen in een gecertificeerd milieuzorgsysteem.

6.1.2

De vergunninghouder stelt jaarlijks voor 1 december een milieujaarprogramma op voor het daarop volgende kalenderjaar. De vergunninghouder stuurt dit milieujaarprogramma voor 1 januari ter informatie naar het bevoegd gezag.

De vergunninghouder neemt dit milieujaarprogramma op in het milieujaarverslag van het aan dit programma voorafgaande kalenderjaar.

6.1.3

De vergunninghouder meldt voor 1 december van elk kalenderjaar de planning met betrekking tot de interne en de geplande externe audits van het gecertificeerde milieuzorgsysteem welke in het daarop volgende kalenderjaar worden uitgevoerd aan het bevoegd gezag.

6.2 Inspecties en onderhoud

6.2.1

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.

6.2.2

De wijze waarop de vergunninghouder het gestelde in voorschrift 6.2.1 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 twee weken voorafgaand aan de ingebruikname van de biomassacentrale schriftelijk ter informatie voor aan het bevoegd gezag.

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 6 maanden na de ingebruikname van de biomassacentrale is dit systeem volledig operationeel.

6.2.3

Een overzicht van de (inhoudelijke) wijzigingen, die zijn doorgevoerd in het in voorschrift 6.2.2 bedoelde systeem, worden vóór 1 januari van elk kalenderjaar schriftelijk gemeld aan het bevoegd gezag.

6.3 Monitoring

6.3.1

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
- diffuse emissies (borgen d.m.v. onderhoud)
- emissies bij op- en overslag (borgen d.m.v. onderhoud)
- emissies door lekverliezen (borgen d.m.v. onderhoud)
- afvalstoffen naar soort en bestemming
- energieverbruik per energiedrager
- waterverbruik
- geluid
- registratie van incidenten/(bijna) ongevallen
- registratie van klachten
- verkeersbewegingen
- grond- en hulpstoffenverbruik
- gerealiseerde productiecapaciteit
- incidenten

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

- monstername/analysemethode
- wijze van registreren
- meetfrequentie
- berekeningsmethode
- meetonnauwkeurigheid

- kalibratie/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) uiterlijk 8 weken voorafgaand aan de ingebruikname van de biomassacentrale ter goedkeuring voor aan de directie Ruimte, Milieu en Water van de provincie Zeeland.

7. Constructies

7.1 Opslagtanks voor biomassa, nitrificatie en vergistingstanks

7.1.1

De biomassaopslag, de nitrificatietank en de (co-)vergistingstanks moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig de Bouwtechnische richtlijnen mestbassins 1992 (RM 1992) en de bijbehorende Handleiding voor Mestbassins (HBRM 1991).

7.1.2

Voorafgaand aan de ingebruikname van de biomassaopslagtanks, de nitrificatietank en de vergistingstanks dient een door de installateur verstrekte verklaring te worden afgegeven, waaruit blijkt dat de betreffende tank zodanig is uitgevoerd dat wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift 7.1.1.

7.1.3

Indien er aanwijzingen zijn dat de aard en samenstelling van de mest en het co-substraat zorgen voor een agressiever klimaat dan bij reguliere mestvergisting het geval is, dienen bodem en wanden van de vergistingstank te zijn voorzien van een coating of bekleding die bestand is tegen de inwerking van vergiste mest, en de daarbij vrijkomende gassen en stoffen.

7.2 Constructies (nieuwe)opslagtanks

7.2.1

Het ontwerp en de constructie van de opslagtank(s) voor NPK, Kaliloog, zwavelzuur en biobrandstof voldoen ten minste aan een erkende Nederlandse norm of een internationaal erkende norm voor constructie van opslagtanks/silo's.

7.2.2

Het ontwerp van de in voorschrift 7.2.1 dient voorafgaand aan de installatie ter informatie te worden overlegd aan het bevoegd gezag.

7.3 Biogasopslag

7.3.1

Het materiaal van de biogasopslagtank dient bestendig te zijn tegen de inwerking van biogas.

7.3.2

Ter voorkoming van overschrijding van de maximale druk in de vergister en de biogas-opslag dient een deugdelijke overdrukbeveiliging aanwezig te zijn. De positionering ervan dient te voldoen aan de veiligheidseisen als gesteld in de richtlijn NPR 7910-1:2001.

7.3 Constructies algemeen

7.3.1

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,-vrachtwagens en tankauto's vindt zodanig plaats dat het optreden van nadelige effecten naar het milieu zoveel mogelijk wordt beperkt.

Daarnaast worden de werkzaamheden die in het kader van het laden en lossen plaatsvinden vooraf 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

De ontvangsthal dient op onderdruk ten opzichte van de buitenlucht te worden gehouden. Om dit te waarborgen mogen de deuren van de ontvangsthal alleen geopend te worden ten behoeve van het in- en uitrijden van voertuigen. De tijd dat de deuren geopend zijn dient zo kort mogelijk te zijn. De in- en uitrit van de ontvangsthal mogen tevens niet tegelijkertijd geopend zijn.

8.3

Indien de ontvangsthal niet op onderdruk staat mag niet gelost worden.

8.4

De in de vergunningsaanvraag in paragraaf 8.6 vermelde maximale doorzet per jaar wordt niet overschreden.

Voor de stoffen biomassa, mest en NPK is een registratiesysteem geïmplementeerd.

Dit systeem bevat tenminste de volgende elementen:

- gesommeerde doorzet per stof in de voorafgaande twaalf maanden
- overslaghandelingen per stof in de voorafgaande twaalf maanden
- wijze van administreren en wijze van borging.

De vergunninghouder houdt het registratiesysteem actueel, waarbij hij de gegevens gedurende een periode van twee jaar bewaart.

Het registratiesysteem is opvraagbaar en kan altijd op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

8.4

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

De in tabel 13.5 van de aanvraag genoemde hulpstoffen of polymeren, voor zover het gevaarlijke (afval)stoffen betreft, dienen in de bestaande opslag voorzieningen op het Heros terrein te worden opgeslagen

9.2

De aangevoerde grond/afvalstoffen en af te voeren stoffen moeten zodanig worden opgeslagen dat er geen ongewenste effecten zoals broei en stofexplosies plaatsvinden en dat er geen geuremissie optreedt. De vergunninghouder geeft in een interne procedure aan hoe (door welke maatregelen) dit bereikt kan worden.

9.3

De maximale opslagcapaciteit per opslagplaats, als genoemd in de bijlage "hoofdstuk 13 Stoffen. doc" 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

De jaargemiddelde concentratie zwavelwaterstof in het biogas dat in de gasmotoren wordt ingezet bedraagt maximaal 250 ppm.

10.2

Minstens één maal per maand dient de zwavelwaterstofconcentratie in het gereinigde biogas te worden gemeten (cf. VDI 3486 Blatt 1, 2). De meetgegevens dienen te worden geregistreerd en zijn op de inrichting aanwezig en kunnen te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag worden getoond.

10.3

De NO_x-emissie van de gasmotoren bedraagt maximaal 120 gr/GJ x 1/30 van het motorrendement.

Toelichting:

De condities waaronder deze emissie-eis geldt zijn cf. Bees B:

Bij gasturbines en gasturbine-installaties en zuigermotoren dient de emissie te worden teruggerekend op ISO-luchtcondities en te worden betrokken op de warmte-inhoud van de toegevoerde brandstof. De ISO luchtcondities zijn als volgt: een temperatuur van 288 K, een druk van 101,3 kPa en een relatieve vochtigheid van 60%. Voor de omrekening naar ISO luchtcondities wordt voor gasturbines en gasturbine-installaties verwezen naar artikel 14 van de Regeling meetmethoden.

Bij een zuigermotor mag, indien de temperatuur van de aangezogen lucht lager is dan 288 K en de vochtigheid van de aangezogen lucht hoger is dan 0,0063 kg water per kg lucht, de gemeten waarde gelijk worden gesteld aan de naar de ISO luchtcondities gecorrigeerde waarde (artikel 19, lid 2, onder a). In andere gevallen dan die bedoeld onder art. 19, lid 2, onder a, mag 95% van de gemeten waarde gelijk worden gesteld aan de naar ISO-luchtcondities gecorrigeerde waarde.

10.4

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

Emissiepunt ERPRO-nummer	Component	Concentratie mg/Nm ³	in
1.1	NH ₃	15	
1.1	SO ₂	50	
1.1	H ₂ S	3	

10.5

Vergunninghouder meet ten minste één maal per jaar de in voorschrift 10.4 genoemde concentraties.

- De metingen m.b.t. NH₃ dienen te worden uitgevoerd cf. NEN 2826
- De metingen m.b.t. SO₂ dienen te worden uitgevoerd cf. NEN-EN 14791
- De metingen m.b.t. H₂S dienen te worden uitgevoerd cf. VDI 3486-1 en 2

10.6

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

10.7

Indien vergunninghouder wil afwijken van de in voorschrift 10.2 en 10.5 genoemde frequenties en/of methodieken/normen dan dient hiertoe een verzoek ter goedkeuring te worden overlegd aan het bevoegd gezag.

10.8 Geur

10.8.1

De maximale geur immissie van de gehele inrichting (incl. Biomassacentrale en Biodiesel fabriek) bedraagt maximaal 1 ge/m³, bepaald als uurgemiddelde concentratie, ter plaatse van aaneengesloten woonbebouwing (98 percentiel) en 1 ge/m³ ter plaatse van verspreid liggende woningen (95 percentiel).

10.8.2

Binnen 6 maanden na de ingebruikname van de biomassacentrale, voert vergunninghouder een geurbepaling uit van de biomassacentrale, conform NVN 2818 (hedonische analyse) en NEN-EN 13725 (geurconcentratiemetingen).

De vergunninghouder legt de resultaten van het onderzoek binnen 4 weken na afronding van de meting ter goedkeuring voor aan het bevoegd gezag.

Indien uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat de normwaarden uit voorschrift 10.7.1 worden overschreden, wordt de biomassacentrale zodanig aangepast c.q. ingeregeld dat er geen overschrijding meer plaatsvindt.

Vergunninghouder toont dit aan middels een verificatiemeting.

De resultaten van de verificatiemeting worden binnen 4 weken na afronding van de meting ter goedkeuring voorgelegd aan het bevoegd gezag.

11. Afval

11.1 Acceptatie en beleid

11.1.1

Binnenkomende partijen in de BMC worden alleen geaccepteerd indien voldaan wordt aan het acceptatiebeleid zoals dat is vastgelegd in het goedgekeurde Handboek "Acceptatie en registratie van afvalstoffen".

11.1.2

Het Handboek "Acceptatie en registratie van afvalstoffen" wordt aangevuld met een hoofdstuk "Biomassa". De benodigde aanpassing van het Handboek "Acceptatie en registratie van afvalstoffen" wordt minimaal 8 weken voor de ingebruikname van de biomassacentrale ter goedkeuring voorgelegd aan het bevoegd gezag. De vergunninghouder is verplicht de goedgekeurde acceptatieprocedure (inclusief de goedgekeurde wijziging) toe te passen.

11.2 Registratie

11.2.1

In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:

- de datum van aanvoer;
- de naam en adres van de vervoerder;
- de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- de naam en adres van de locatie van herkomst;
- de naam en adres van de ontdoener;

- de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
- de wijze waarop de afvalstoffen nuttig worden toegepast of worden verwijderd (door verwijzing naar het handboek acceptatie en registratie)
- de Euralcode (indien van toepassing);
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- In afwijking van het gestelde in dit voorschrift hoeven de naam en het adres van de locatie van herkomst en van de ondoener niet in het registratiesysteem te worden opgenomen indien er sprake is van route-inzameling zoals bedoeld in het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijk afvalstoffen.

11.2.2

In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde (afval)stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan het volgende moet worden vermeld:

- de datum van afvoer;
- de afgevoerde hoeveelheid (kg);
- de afvoerbestemming;
- de naam en adres van de afnemer;
- de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
- de Euralcode (indien van toepassing);
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

11.2.3

Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning onverhoopt alsnog moeten worden geweigerd dient een registratie bijgehouden te worden waarin staat vermeld:

- de datum van aanvoer;
- de aangeboden hoeveelheid (kg);
- de naam en adres van plaats herkomst
- de reden van weigering
- de Euralcode (indien van toepassing);
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

11.2.4

Ten behoeve van de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk dient een registratiepost aanwezig te zijn. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden geregistreerd dienen te worden bepaald door middel van een gekalibreerde weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag dienen geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage te worden gegeven.

11.2.5

Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting te worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.

12 Veiligheid

12.1

De vergunninghouder streeft naar een zo laag mogelijk risiconiveau voor wat betreft externe veiligheid. Hierbij besteedt de vergunninghouder aandacht aan organisatorische maatregelen en aan de integriteit en veiligheid van de procesinstallaties en op- en overslagsystemen.

12.2

De vergunninghouder hanteert het in artikel 5, derde lid van het Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (BRZO) genoemde veiligheidsbeheerssysteem.

12.3

De procedures in het veiligheidsbeheerssysteem voor de systematische identificatie van ongewenste gebeurtenissen (ongevalscenario's) die tot zware ongevallen kunnen leiden, bevatten minimaal een systeem voor de analyse van:

- de gevaren die tot het vrijkomen van gevaarlijke stoffen kunnen leiden;
- de condities waaronder de gevaren zich manifesteren;
- het schatten op het vrijkomen van een gevaarlijke stof;
- de ernst van de gevolgen.

De procedure geeft tevens aandacht aan het tijdstip (of de frequentie) en andere redenen die een analyse als boven bedoeld noodzakelijk maken.

12.4

In de procedures voor het aanbrengen van wijzigingen van het veiligheidsbeheerssysteem 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:
 - a. de wijziging volgens de procedure is uitgevoerd;
 - b. de gevolgen voor de veiligheid in kaart zijn gebracht;
 - c. eventuele maatregelen zijn genomen de documentatie is aangepast;
 - d. over de wijzigingen met betrokken personeel is gecommuniceerd.

12.5

In het trainings- en opleidingsprogramma van het veiligheidsbeheerssysteem is ten minste aandacht besteed aan:

- beheersing van risico's van zware ongevallen;
- procesveiligheid;
- risico's van het vrijkomen van gevaarlijke stoffen;
- gevaarseigenschappen van processen.

12.6

De vergunninghouder heeft de bevindingen van de uitgevoerde veiligheidsstudies vastgelegd in een document.

12.7

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.

In deze procedures wordt minimaal aandacht besteed aan de (tijdelijk) te nemen veiligheidsmaatregelen.

12.8

Binnen drie maanden na het van kracht worden van dit besluit dient de vergunninghouder een kwantitatieve risicoanalyse (QRA) voor de gehele inrichting uit te voeren. De QRA moet zijn gebaseerd op de Handleiding Risicoberekeningen Bevi (versie 3.0). Afwijkingen van de Handleiding moeten zijn gemotiveerd.

12.9

Vergunninghouder dient binnen zes maanden na het van kracht worden van deze vergunning de QRA zoals bedoeld in het voorgaande voorschrift ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te overleggen.

12.10

Vergunninghouder voert daarvoor voorafgaand aan de ingebruikname van de biomassacentrale een Hazards and Operation studie (HAZOP) uit en legt deze voor ingebruikname van de biomassacentrale ter informatie voor aan het bevoegd gezag.

12.11

In de biomassacentrale worden die plaatsen en die gebouwen waar open vuur en roken verboden is, zoals binnen de gevarenczones, duidelijk aangegeven door middel van opschriften of pictogrammen conform NEN 3011.

12.12

De vergunninghouder neemt, in samenspraak met de commandant van de plaatselijke brandweer en vertegenwoordigers van andere door hem noodzakelijk geachte organisaties of instanties, de biomassacentrale op in het bestaande noodplan van Heros. Het aangepaste noodplan wordt voor ingebruikname van de biomassacentrale ter informatie voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het noodplan wordt onmiddellijk aangepast, indien dit naar het schriftelijk oordeel van de commandant van de plaatselijke brandweer noodzakelijk is.

12.13

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 ter informatie naar de commandant van de plaatselijke brandweer en naar het bevoegd gezag.

12.14

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.

12.15 Gasbuffertank

12.15.1

Binnen een afstand van 20 m rond de gasbuffertank moeten ontstekingsbronnen zoveel mogelijk worden geweerd.

12.15.2

De gasbuffertank dient te zijn beschermd tegen externe belasting (aanrijding of scherpe voorwerpen), door een hekwerk of een gelijkwaardige voorziening.

13. Proeven

13.1

Proefproducties en/of proefnemingen vinden slechts plaats wanneer zij de ontwikkeling van nieuwe producten, productiemethoden of emissiebestrijdingstechnieken, dan wel het verbeteren van bestaande producten, productiemethoden of emissiebestrijdingstechnieken tot doel hebben.

13.2

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 het bevoegd gezag.

Het verzoek bevat ten minste een opgave 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 uitwerp 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 het bevoegd gezag.

13.3

De vergunninghouder stelt van elke proef een evaluatierapport op; dit rapport bevat ten minste:

- een berekening van ontstane milieueffecten als daar zijn 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 het bevoegd gezag.

14. Licht

14.1

De verlichting van gebouwen en open terrein van de biomassacentrale wordt zodanig uitgevoerd dat directe lichtstraling op lichtdoorlatende openingen van woon- of slaapvertrekken, in gevels of daken van woningen/woonwagens wordt voorkomen.

14.2

De biomassacentrale mag voor de omgeving geen hinderlijke verblinding door weer- spiegelend zonlicht veroorzaken.

BIJLAGE: BEGRIPPEN

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Alle onderstaande verklaringen en definities zijn van toepassing op de in de voorschriften gebruikte benamingen en termen, aangevuld met, dan wel in afwijking van de in NEN 5880 (Afval en afvalverwijdering, Algemene termen en definities) en de NEN 5884 (Afval en afvalverwerking, termen en definities voor bouw- en sloopafval) gegeven verklaringen en definities.

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

- overheidspublicaties zoals AI-bladen en CPR-richtlijnen bij:

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

- PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl

- DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

- InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.

www.infomil.nl

AFVALWATER:

Alle water waarvan de houder zich, met het oog op de verwijdering daarvan, ontdoet, voornemens is zich te ontdoen, of moet ontdoen.

BEDRIJFSAFVALWATER:

Afvalwater (inclusief verontreinigd hemelwater), niet zijnde huishoudelijk afvalwater.

BEDRIJFSRIOLERING:

Voorziening voor de afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit de inrichting naar een openbare rioleering of een andere voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):

Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die -

kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

Handeling in de vorm van controle of onderhoud van een voorziening of proces, om de kans op emissies of immissies te reduceren (overeenkomstig Barim).

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

Een vloeistofkerende voorziening, een vloeistofdichte vloer of verharding of een andere doelmatige fysieke voorziening, ter voorkoming van immissies in de bodem.

BODEMINCIDENT:

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen belasten, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodembelasting is opgetreden.

BODEMRISICO(CATEGORIE):

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

BODEMRISICOCATEGORIE A:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

BODEMRISICODOCUMENT:

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit de (eind-) emissiescore en de bijbehorende bodemrisicocategorie, overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, bepaald.

BREF:

Referentiedocument waarin over een onderwerp o.a. de beste beschikbare technieken zijn beschreven.

CUR/PBV:

Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 44:

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 51:

Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

DE INRICHTING:

Het totaal van de Heros afvalverwerking (Heros), de biodiesel fabriek (DB) en de Biomassa Centrale (BMC)

DIFFUSE EMISSIONS:

Emissies van ontluchtingen/ademen van tanks op land, schepen en tankauto's.

DE INRICHTING:

Het totaal van de Heros afvalverwerking (Heros), de biodiesel fabriek (DB) en de Biomassa Centrale (BMC)

EMBALLAGE:

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en

kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

EQUIVALENT GELUIDSNIVEAU (LAEQ):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse, in de loop van een bepaalde periode, optredende geluid, vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai" 1999, uitgegeven door het Ministerie van VROM.

GELUIDBELASTING:

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

GELUIDSGEVOELIGE BESTEMMINGEN:

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

GELUIDSNIVEAU IN dB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

GEVAARLIJKE STOFFEN:

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15:

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

HEMELWATER:

Alle neerslag, zoals regen, sneeuw of hagel.

IPPC-RICHTLIJN:

Richtlijn 96/61/EG, de Europese richtlijn Integrated Pollution Prevention and Control.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (L_{Ar},L_T):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

NEN:

Een door de Stichting Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

NEN 1059:

Nederlandse editie op basis van NEN-EN 12186 en NEN-EN 12279 - Gasvoorzieningsystemen - Gasdrukregelstations voor transport en distributie.

NEN 1078:

Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw.

NEN 2078:

Eisen voor industriële gasinstallaties.

NEN 3011:

Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte.

NEN 3398:

Buitenriolering - Onderzoek en toestandsbeoordeling van objecten.

NEN 3399:

Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten.

NEN 5725:

Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek.

NEN 5740:

Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

NEN 6411:

Water - Bepaling van de pH.

NEN 6414:

Water en slib - Bepaling van de temperatuur.

NEN 6487:

Water - Titrimetrische bepaling van het sulfaatgehalte.

NEN 6654:

Water - Fotometrische bepaling van het gehalte aan opgelost sulfaat met een doorstroomanaly-sesysteem.

NEN-EN:

Een door het Comité Européen de Normalisation (CEN) opgestelde norm die door het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) als Nederlandse norm is aanvaard.

NEN-EN-IEC 62305-SERIE:

Bliksembeveiliging.

NEN-EN-ISO 10304-2:

Water - Bepaling van opgeloste anionen met vloeistofionchromatografie - Deel 2: Bepaling van bromide, chloride, nitraat, nitriet, ortofosfaat, en sulfaat in afvalwater.

NEN-ISO:

Door de International Organisation for Standardization (ISO) uitgegeven norm die door het Nederlands Normalisatie-Instituut (NEN) is aanvaard als Nederlandse norm.

NEN-ISO 22743:

Water - Bepaling van sulfaat met een doorstroomanaly-sesysteem (CFA).

NER:

Een door de Commissie Emissies Lucht (CEL) vastgesteld pakket van richtlijnen (de Nederlandse Emissie Richtlijnen - Lucht) voor de emissies naar de lucht, uitgegeven door het Staf-bureau NeR, thans het Informatiecentrum Milieuvergunningen (Infomil).

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

NULSITUATIE:

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment dat de bedrijfsactiviteiten zijn gestart.

NULSITUATIE-ONDERZOEK:

Onderzoek naar de kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) op die plaatsen van de in-richting waar potentieel bodembedreigende activiteiten plaatsvinden of zullen plaatsvinden en dat is gericht op die verontreinigende stoffen die ten gevolge van de activiteiten binnen de in-richting in de bodem kunnen geraken.

(OPENBAAR) RIOOL:

Voorziening voor de inzameling en transport van afvalwater, als bedoeld in artikel 10.30 van de Wet milieubeheer.

OPERATIONEEL:

Het gebruiksklaar en productief in werking zijn van de inrichting/het veranderde deel van de inrichting, al dan niet werkend op de volle capaciteit; hieronder valt niet het zogenaamde inregelen/proefdraaien gedurende een redelijke termijn.

PBV-VERKLARING VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENINGEN:

Verklaring op basis van het KIWA/PBV document 99-02 Model Verklaring vloeistofdichte voorziening.

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak. PGS richtlijnen zijn te downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 7:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 7, Opslag van vaste minerale anorganische meststoffen. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

PGS 15:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 15, Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen, Richtlijn voor brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid. Downloaden via www.publicatiereeksgevaarlijkestoffen.nl.

POTENTIEEL BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

Elke activiteit die een risico van verontreiniging van de bodem met zich meebrengt, als gevolg van de aard van die activiteit en als gevolg van de fysische en chemische eigenschappen van de stoffen waarmee de activiteit wordt uitgevoerd. Bij het vaststellen of een activiteit potentieel bodembedreigend is worden eventuele maatregelen en voorzieningen die zijn getroffen om het risico van die activiteit uit te sluiten buiten beschouwing gelaten.

RENDABELE MAATREGEL:

Een maatregel met een terugverdientijd van vijf jaar of minder.

RIOLERING:

Bedrijfsriolering of openbare riolering.

RISICO:

De mate van ongewenste gevolgen van een activiteit in relatie met de kans dat deze zich voordoen.

TANKPUT:

Terreingedeelte waarop een of meer opslagtanks zijn opgesteld en dat is omgeven door een omwalling of wanden.

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING:

Effectgerichte voorziening die waarborgt dat - onder voorwaarde van doelmatig onderhoud en adequate inspectie en/of bewaking - geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VOORZIENING:

Een voorziening die in staat is vrijgekomen stoffen zo lang te keren dat deze kunnen worden opgeruimd voordat indringing in de bodem plaats kan vinden.

WVO:

Wet verontreiniging oppervlaktewateren