



Nummer : 710553

Afdeling : LGM

Onderwerp: Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer.

BESCHIKKING van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant op de aanvraag, ingekomen op 6 december 1999 en geregistreerd onder nummer 653948, van de Stichting Duurzame Energieproductie Pluimveehouderij (DEP) te Nuenen om een vergunning krachtens de Wet milieubeheer voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting bestemd tot het opwekken van duurzame energie door middel van de thermische conversie van 350.000 ton stapelbare pluimveemest per jaar. De inrichting zal zijn gelegen aan de Middenweg te Moerdijk, kadastraal bekend gemeente Klundert, sectie C, nummers 1488 en 1489 (gedeeltelijk).

## 1. ALGEMEEN

### De aanleiding voor de aanvraag

DEP heeft het voornemen om uiterlijk medio 2002 een installatie voor de opwekking van duurzame energie in bedrijf te nemen.

Primair doel van de installatie is het opwekken van duurzame energie door middel van de thermische conversie van stapelbare pluimveemest. Daarnaast kan door een verantwoorde afzet van reststoffen een positieve bijdrage geleverd worden aan het oplossen van de mineralenproblematiek in Nederland.

Voor de voorgenomen activiteit zijn ook vergunningen ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) en de Wet op de waterhuishouding (Wwh) vereist. De behandeling van de aanvraag om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer is gecoördineerd met de behandeling van de aanvragen om vergunning ingevolge de Wvo en de Wwh. De aanvragen om vergunning ingevolge de Wvo en de Wwh zijn tegelijkertijd ingediend met voorliggende aanvraag en hebben betrekking op het lozen van verontreinigingen en warmte op het Hollandsch Diep.

## 2. PROCEDURE

### 2.A Milieu-effectrapport (MER)

Ingevolge het bepaalde onder C.18.2, van de bijlage behorende bij het besluit Milieu-effectrapportage 1994 dient ten behoeve van de besluitvorming in het kader van de Wet milieubeheer voor het oprichten van een inrichting voor het verbranden van afvalstoffen met een capaciteit van 25.000 ton per jaar of meer een MER te worden opgesteld. Het MER is bedoeld om de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu inzichtelijk te maken en zo milieubelangen een volwaardige plaats te geven bij de besluitvorming.

De procedure voor het maken van het MER is van start gegaan met het indienen van een Startnotitie door DEP. De Startnotitie is ingekomen op 26 april 1999. De Startnotitie heeft vanaf 17 mei 1999 gedurende vier weken ter inzage gelegen, om eenieder in de gelegenheid te stellen tot het maken van opmerkingen over de op te stellen richtlijnen voor de inhoud van het MER.

De Commissie voor de Milieu-effectrapportage (m.e.r.) heeft bij brief van 5 juli 1999 advies uitgebracht over de richtlijnen. De richtlijnen zijn op 8 september 1999 mede namens het dagelijks bestuur van het Hoogheemraadschap van West-Brabant en Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland vastgesteld.

Op 6 december 1999 zijn de aanvragen Wet milieubeheer en Wvo/Wwh en het MER ingediend. De bekendmaking vond plaats op 7 januari 2000 in de Staatscourant en een regionaal dagblad. Vanaf 10 januari 2000 tot en met 7 februari 2000 hebben deze stukken ter inzage gelegen op het gemeentehuis te Moerdijk, in de bibliotheek van het provinciehuis te 's-Hertogenbosch en op het kantoor van Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland te Rotterdam. Er is geen gebruikgemaakt van de mogelijkheid om mondeling opmerkingen in te brengen op een openbare zitting.

Bij brief van 17 februari 2000, kenmerk AWU/2000.2405, heeft Rijkswaterstaat DEP verzocht de Wvo- en Wwh-aanvraag en het MER aan te vullen. De gevraagde aanvullende gegevens zijn op 3 maart 2000 onder nummer 3204 door Rijkswaterstaat ontvangen.

## 2.B Ingekomen adviezen en opmerkingen over het MER

Van de mogelijkheid tot het maken van opmerkingen is gebruik gemaakt door:

- de directie Zuid van het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij (LNV), vertegenwoordigd door directie Zuid, Postbus 6111, 5600 HC Eindhoven, bij schrijven van 19 januari 2000;
- de Brabantse Milieufederatie (BMF) en andere, Postbus 591, 5000 AN Tilburg, bij schrijven van 1 februari 2000;
- de Vereniging Milieugroep Moerdijk, Grintweg 40, 4782 AG Moerdijk, bij schrijven van 3 februari 2000;
- de Inspectie Milieuhygiëne Zuid, ter attentie van de Regionaal inspecteur voor Noord-Brabant Postbus 6195, 5600 HD Eindhoven, bij schrijven van 7 februari 2000.

Het toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r. is ingekomen op 8 maart 2000.

In het onderstaande zullen wij nader ingaan op de ingekomen adviezen en opmerkingen. Voor nadere toelichting op de door ons samengevatte adviezen en opmerkingen verwijzen wij naar de volledige teksten in de bijlage bij deze beschikking.

### 2.B.1. Toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r.

Op grond van de artikelen 7.26 lid 1, 7.23 lid 2 en 7.10 van de Wet milieubeheer toetst de Commissie voor de m.e.r. aan de richtlijnen van het MER, zoals vastgesteld op 8 september 1999, op eventuele onjuistheden en onvolkomenheden, gelet op de Wet milieubeheer.

De Commissie voor de m.e.r. is van oordeel dat de essentiële milieu-informatie in het MER aanwezig is om het milieubelang een volwaardige rol te laten spelen in de besluitvorming. Wel resteert een aantal leemten in kennis. Dit betreft met name de onzekerheid over de warmtelevering (mede in relatie tot de beperkte koelwatercapaciteit op het Hollandsch Diep), de onzekerheid over de afzet van reststoffen en de omvang van de emissie van stikstofoxiden naar de lucht.

Daarnaast heeft de Commissie voor de m.e.r. enkele opmerkingen over het MER die niet als essentiële tekortkomingen behoeven te worden beschouwd. Deze opmerkingen hebben betrekking op toepassing van een biofilter in het meest milieuvriendelijke alternatief, opvang van (blus)water bij calamiteiten, lozing van water van de bronbemaling op het oppervlaktewater, geur tijdens tijdelijke opslag van mest in containers tijdens productiestagnatie en mogelijkheden voor reductie van emissies van transport.

De Commissie voor de m.e.r. adviseert bij de vergunningverlening zowel met de designaleerde leemten in kennis als met deze opmerkingen rekening te houden.

#### 2.B.2. Opmerkingen van het Ministerie van LNV, directie Zuid

Opmerking: op 6 april 1999 hebben de ministers van LNV, Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) en Economische Zaken (EZ) aan DEP een "vrijwaringsbrief" gestuurd waarin de voorwaarden waaraan het initiatief van DEP dient te voldoen zijn aangegeven. Wordt aan deze voorwaarden voldaan dan zal de pluimveesector worden gevrijwaard voor inkrimping. De voorwaarden hebben betrekking op afzet van asresten buiten de Nederlandse landbouw, restwarmtebenutting en emissies naar bodem, water en lucht. De minister van LNV is van mening dat pas tot vergunningverlening kan worden overgegaan nadat door DEP harde garanties ten aanzien van eerder genoemde aspecten zijn overgelegd in de vorm van contracten en dergelijke.

Reactie: de Commissie voor de m.e.r. beschouwt in haar toetsingsadvies de door de minister van LNV geconstateerde tekortkomingen als leemten in kennis, maar is van mening dat in de vergunning kan worden gewaarborgd dat in deze leemten wordt voorzien. Wij zijn eveneens van mening dat door het stellen van voorschriften voldoende zekerheid ten aanzien van deze leemten gegeven kan worden. Wij verwijzen hiervoor naar de overwegingen 3.B.1 Lucht, 3.B.4 Reststoffen, 3.B.6 Energie en 3.B.7 Doelmatigheid en de betreffende hoofdstukken in de aangehechte voorschriften.

#### 2.B.3 Opmerkingen van de Brabantse Milieufederatie (BMF) mede namens de andere Milieufederaties en de Stichting Natuur en Milieu

Opmerking: de BMF plaatst kanttekeningen bij het MER en de aanvraag ten aanzien van de uitwerp van stikstofoxiden, warmtebenutting en asafzet.

Reactie: voor behandeling van deze kanttekeningen verwijzen wij naar onze reactie op de opmerking van het ministerie van LNV.

Opmerking: de BMF trekt in twijfel of de verbrandingsinstallatie de toets aan de EG-vogelrichtlijn wel goed kan doorstaan.

Reactie: de verbrandingsinstallatie ligt op circa 750 m van de grens van de in het kader van de EG-vogelrichtlijn aangewezen beschermingszone Hollandsch Diep. In hoofdstuk 7 van het MER "Gevolgen voor het milieu" zijn de effecten van de emissies van de verbrandingsinstallatie op de milieucompartimenten beschreven. Wij zijn van mening dat het gerechtvaardigd is de conclusie te trekken dat het exploiteren van de verbrandingsinstallatie, in vergelijking met de bestaande situatie, niet zal leiden tot effecten waardoor de natuurlijke habitat en de wilde flora en fauna aangetast zullen worden.

Opmerking: de BMF is van mening dat het nulalternatief in het MER niet compleet is sinds het verschijnen van de brief van de ministers van LNV en VROM van 10 september 1999 aan de Tweede Kamer over de Integrale Aanpak Mestproblematiek. In deze brief stellen de ministers van LNV en VROM dat pluimveehouders die onvoldoende mogelijkheden voor mestafzet hebben gevonden hun veestapel dienen in te krimpen.

Reactie: het uitgangspunt van DEP bij het voornemen tot pluimveemestverbranding is de "vrijwaringsbrief" van de ministers van LNV, VROM en EZ. Door het realiseren van de verbrandingsinstallatie voor pluimveemest wil DEP invulling geven aan de randvoorwaarden ter verkrijging van vrijwaring tot inkrimping. Het nulalternatief van de BMF, dat wil zeggen inkrimping van de pluimveesector, blijft voor DEP daarmee buiten beeld.



#### 2.B.4 Opmerkingen van de Vereniging Milieugroep Moerdijk (VMM)

Opmerking: de VMM acht de kwaliteit van het MER onvoldoende en is van mening dat het niet voldoet aan de eisen uit de richtlijnen.

Reactie: ten aanzien van deze opmerking verwijzen wij naar het toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r., waarin deze aangeeft van oordeel te zijn dat de essentiële milieu-informatie in het MER aanwezig is om het milieubelang een volwaardige rol te laten spelen in de besluitvorming (zie 2.B.1 Toetsingsadvies van de Commissie voor de m.e.r.).

Opmerking: de VMM is van mening dat in het MER het alternatief van een vergistingsinstallatie ontbreekt.

Reactie: pluimveemest wordt gekenmerkt door een hoog droge stofgehalte (55-65%) en heeft een gemiddelde stookwaarde van ruim 8,2 MJ/kg en is daarmee uitermate geschikt voor verbranding. Meststromen met een laag droge stofgehalte (bijvoorbeeld varkens- en rundveedrijfmest) lenen zich juist meer voor initiatieven zoals mestvergisting. Overigens zijn op dit moment slechts mestvergistingsinitiatieven bekend op boerderij- of lokaal niveau (tot circa 35.000 ton/jaar). Installaties voor mestvergisting op de schaalgrootte als voorliggende zijn niet bekend. Mestvergisting is daarmee geen redelijkerwijs in beschouwing te nemen alternatief.

Opmerking: de VMM is van mening dat in het MER aangegeven emissies naar de lucht onnodig hoog zijn in vergelijking met de emissie-eisen voor een AVI (afvalverbrandingsinstallatie). De VMM acht de termijn, die DEP voorstelt, om de emissie van stikstofoxiden verder te beperken, te lang.

Reactie: evenals bij een AVI zijn de luchtemissies van de inrichting van DEP getoetst aan emissie-eisen uit het Besluit luchtemissies afvalverbranding (Bla). Deze emissie-eisen gelden momenteel als de strengste die aan een dergelijke inrichting gesteld kunnen worden (zie onze overwegingen onder 3.B.1 Lucht). De aanpak van de beperking van de uitworp van stikstofoxiden naar de lucht is beschreven onder onze overwegingen 3.B.1 Lucht.

Opmerking: de VMM stelt vast dat verwacht mag worden dat tengevolge van de inrichting de geluidoverlast in Moerdijk zal toenemen. Volgens de VMM is gebruik gemaakt van oude computermodellen.

Reactie: door DEP is bij het MER en aanvraag een akoestisch rapport gevoegd dat is opgesteld conform de daarvoor gestelde eisen. Voor de berekeningen is gebruik gemaakt van het zonemodel voor het industrieterrein "Moerdijk", hetgeen door ons verlangd is.

De geluidbijdrage van de inrichting is getoetst op de zonegrens. De geluidbijdrage blijkt zo laag te zijn dat geen significante bijdrage van de inrichting op zonegrens is te verwachten (zie onze overwegingen 3.B.2 Geluid).

#### 2.B.5 Opmerkingen van de Regionale Inspecteur Milieuhygiëne Zuid

Opmerking: naar de mening van de Regionaal inspecteur voor Noord-Brabant van de Inspectie Milieuhygiëne Zuid is wegkoelen van de bij de verbranding vrijkomende restwarmte met water uit het Hollandsch Diep milieuhygiënisch gezien een ongewenste situatie. In de vrijwaringsbrief van de ministers van LNV, VROM en EZ van 6 april 1999 is aangegeven dat gecombineerde opwekking van energie en warmte (WKK) uitgangspunt dient te zijn.

Commentaar: ten aanzien van bovenstaande opmerking verwijzen wij naar de overwegingen 3.B.6 Energie.

## 2.C Alternatieven en varianten

In het MER worden in hoofdstuk 6 de alternatieven en varianten in beschouwing genomen. De in het MER uitgewerkte alternatieven en varianten hebben betrekking op het meest milieuvriendelijke alternatief en een aantal uitvoeringsvarianten. Bij de beschrijvingen van de varianten is het uitgangspunt geweest dat deze tot een geringere belasting van het milieu dienen te leiden. In hoofdstuk 7 wordt bezien of bij uitvoering van de varianten inderdaad een relevante verbetering van het milieu optreedt. Indien dit zo is, zijn deze varianten opgenomen in het meest milieuvriendelijke alternatief.

De uitvoeringsvarianten in hoofdstuk 6 hebben betrekking op:

- a. de aanvoer van pluimveemest: ten aanzien van de wijze van aanvoertransport biedt industrieterrein Moerdijk veel flexibiliteit. Bij de voorgenomen activiteit zal de mest uitsluitend over de weg worden aangevoerd. Transport per spoor of per schip is een mogelijkheid, met name voor aanvoer over grotere afstanden. In voorschrift 9.1.1 is een onderzoeksverplichting opgenomen om na te gaan in hoeverre het aantal vervoersbewegingen van en naar de inrichting kan worden beperkt;
- b. de behandeling van ventilatielucht: bij de voorgenomen activiteit wordt in geval van storing of onderhoud van de verbrandingsoven de ventilatielucht uit de loshal en het meng- en opslaggebouw afgevoerd naar een naverbrander. Als alternatief kan een biofilter worden toegepast, in combinatie met een wasser. Dit alternatief is uit oogpunt van energieverbruik gunstiger, maar wordt vanwege een grotere geuremissie niet toegepast;
- c. de verbranding van de pluimveemest: naast verbranding van de pluimveemest in een stationair wervelbed, kunnen andere verbrandingssystemen overwogen worden, zoals een roosteroven, een sproeistoker en een circulerend wervelbed. Een roosteroven, zoals normaal toegepast voor de verbranding van huishoudelijk afval is voor pluimveemest niet geschikt, met name vanwege de te verwachten slechte uitbrand op het rooster. Met een sproeistoker of een circulerend wervelbed zijn vergelijkbare procescondities in de vuurhaard realiseerbaar, zodat de verschillen in milieuhygiënisch opzicht niet van wezenlijk belang zijn.  
Op grond van verbrandingsproeven is gebleken dat het stationair wervelbed een goed toepasbare techniek is. De definitieve keuze tussen de verschillende verbrandingstechnieken (stationair of circulerend wervelbed en sproeistoker) zal op technische gronden worden gemaakt, binnen de in deze vergunning aangegeven milieuhygiënische randvoorwaarden;
- d. de keuze van de rookgasreiniging: bij de voorgenomen activiteit wordt uitgegaan van een semi-droge rookgasreiniging met een sproeidroogstelsel. Naast dit droge stelsel is het ook mogelijk een natte rookgasreiniging te installeren. Dit stelsel kent belangrijke nadelen zoals vorming van afvalwater dat in een afvalwaterbehandelingsinstallatie gereinigd moet worden en daarnaast beduidend hogere investeringskosten;
- e. de behandeling en nuttige toepassing van de reststoffen: voor de belangrijkste reststoffen, bedas en vliegas, kon op het moment van indienen van het MER en aanvragen niet definitief aangegeven worden op welke wijze de reststoffen nuttig gebruikt zullen worden. In voorschrift 6.2.1 is de verplichting opgenomen dat de reststoffen op nuttige wijze buiten de primaire landbouw dienen te worden afgezet;
- f. de wijze van koeling: in de voorgenomen activiteit wordt uitgegaan van condensorkoeling, waarbij normaal doorstroomkoeling wordt toegepast. Bij laag rivierdebiet zal worden overgeschakeld op koeltorenbedrijf. Als alternatief is luchtkoeling beschouwd. Deze variant vervalt echter op basis van geluidproductie en energieverbruik;

- g. de energiebenutting: bij de voorgenomen activiteit wordt uitgegaan van een startsituatie met een zelfstandig systeem van elektriciteitsproductie zonder warmtelevering aan derden. In voorschrift 8.1.1 is DEP de verplichting opgelegd onderzoek te doen naar verbeterde benutting van de warmte die bij het verbrandingsproces vrijkomt;
- h. de situering op de locatie: locatie Moerdijk is gekozen op basis van een inventariserend onderzoek naar mogelijke locaties. Dit onderzoek valt buiten de scope van voorliggende besluitvorming. In aanvulling op dit onderzoek zijn enkele alternatieve situeringen op het industrieterrein Moerdijk onderzocht. De gekozen situering, zo dicht mogelijk naast de WKC Moerdijk, levert de meeste voordelen op (bediening, chemicaliënopslag, energiesystemen, etc.).

## 2.D Evaluatie MER

In artikel 7.39 van de Wet milieubeheer is voor het bevoegd gezag de verplichting opgenomen een evaluatieonderzoek uit te voeren. In dat evaluatieonderzoek dienen de milieugevolgen van de voorgenomen activiteit te worden onderzocht alsmede de leemten in kennis. Ingevolge het besluit Milieuverslaglegging dient vergunninghoudster eenmaal per jaar verslag te doen van de zorg voor het milieu in de vorm van een Milieujaarverslag. De elementen en gegevens die benodigd zijn tot het voldoen aan die verplichting omvatten de meeste informatie die noodzakelijk is voor een evaluatie-onderzoek in het kader van de m.e.r. Daarnaast zijn, gelet op de geconstateerde leemten in kennis, in de voorschriften verplichtingen opgenomen te rapporteren over mogelijkheden tot een verbeterde benutting van de opgewekte warmte (voorschrift 8.1.1) en de mogelijkheden tot nuttig hergebruik van reststoffen buiten de primaire landbouw (voorschriften 6.2.1 en 6.2.2).

Omdat allereerst voldoende informatie dient te worden verzameld, achten wij het redelijk dat wij, overeenkomstig het bepaalde in artikel 7.41 van de Wet milieubeheer, drie jaar na ingebruikname van de verbrandingsinstallatie verslag doen van het onderzoek naar de werkelijke milieu-effecten.

## 2.E Bedenkingen en adviezen naar aanleiding van de ontwerpbeschikkingen

De ontwerpbeschikkingen Wet milieubeheer en Wvo/Wwh en de overige relevante stukken hebben overeenkomstig het bepaalde in artikel 3:24 van de Algemene wet bestuursrecht vanaf 19 juni 2000 vier weken ter inzage gelegen op het gemeentehuis te Moerdijk, de bibliotheek van het provinciehuis te 's-Hertogenbosch en het kantoor van Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland te Rotterdam.

Er is geen gebruik gemaakt van de mogelijkheid om tijdens een gedachtewisseling mondeling bedenkingen in te brengen.

Van de mogelijkheid tot het inbrengen van schriftelijke adviezen en bedenkingen is gebruik gemaakt door:

- de directie Zuid van het Ministerie van LNV, Postbus 6111, 5600 HC Eindhoven, bij schrijven van 6 juli 2000;
- de Inspectie Milieuhygiëne Zuid, ter attentie van de Regionaal inspecteur voor Noord-Brabant, Postbus 6195, 5600 HD Eindhoven, bij telefax en schrijven van 5 juli 2000;
- het college van burgemeester en wethouders van Moerdijk, Postbus 4, 4760 AA Zevenbergen, bij schrijven van 11 juli 2000;
- de Brabantse Milieufederatie (BMF) en andere, Postbus 591, 5000 AN Tilburg, bij schrijven van 14 juli 2000, gerectificeerd bij schrijven van 14 september 2000;
- de Vereniging Milieugroep Moerdijk, Grintweg 40, 4782 AG Moerdijk, bij schrijven van 15 juli 2000.

De reacties worden onder 3.D Bedenkingen en adviezen op de ontwerpbeschikkingen behandeld.

Naar aanleiding van de ingekomen reacties op de ontwerp-beschikkingen heeft de stichting DEP op 11 september 2000 een brief gestuurd waarin nader wordt ingegaan op de NO<sub>x</sub>-emissie, warmtelevering en asafzet. Deze reactie van DEP zal bij de behandeling van de bedenkingen worden meegenomen.

De ingekomen reacties zijn in afschrift aangehecht.

### 3. BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

De Wet milieubeheer omschrijft in de artikelen 8.8, 8.9 en 8.10 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag.

Hierna wordt aangegeven hoe de aanvraag zich tot het toetsingskader verhoudt, voorzover de onderdelen van het toetsingskader ook daadwerkelijk op de besluitvorming van invloed kunnen zijn.

#### 3.A Situering van de inrichting

De inrichting van DEP is geprojecteerd op het industrieterrein Moerdijk, aan de Middenweg te Moerdijk, kadastraal bekend gemeente Klundert, sectie C, nummers 1488 en 1489 (gedeeltelijk). Het industrieterrein is gezoneerd conform artikel 41 van de Wet geluidhinder. Aan de westzijde bevindt zich de Westelijke Insteekhaven. Aan de noordzijde bevindt zich de slibverbrandingsinstallatie van NV Slibverwerking Noord-Brabant. Aan de oostzijde ligt de Middenweg en braakliggend industrieterrein. Aan de zuidzijde ligt de Warmtekrachtcentrale Moerdijk van EPZ NV. De inrichting ligt op circa 750 m van de grens van de in het kader van de EG-vogelrichtlijn aangewezen beschermingszone Hollandsch Diep. De dichtstbijzijnde aaneengesloten woonbebouwing is gelegen op circa 2.000 m van de inrichting van DEP. Het betreft woonwijken van de plaatsen Klundert en Moerdijk.

#### 3.B Gevolgen voor het milieu

De gevolgen voor het milieu van de voorgenomen activiteit van DEP zullen met name betrekking hebben op: lucht (inclusief geur), geluid, bodem, reststoffen, afvalwater en energie.

##### 3.B.1 Lucht (inclusief geur)

De belangrijkste emissies naar de lucht ontstaan bij de verbranding van de stapelbare pluimveemest. De rookgassen die vrijkomen bij de verbranding passeren een uitgebreide rookgasreinigingsinstallatie die voldoet aan de stand der techniek. De rookgasreinigingsinstallatie zal bestaan uit de volgende onderdelen.

- Een elektrostatische stofafscheider ("electrofilter" of E-filter) voor de primaire stofafscheiding.
- Een recirculatieventilator.
- Een sproeidroger met dosering van een kalkslurry en actief kool, gevolgd door een nageschakeld doekenfilter voor de verwijdering van zuurvormende gassen, resterend stof, zware metalen en eventueel in de rookgassen aanwezige dioxinen en furanen.
- Een DeNO<sub>x</sub>-installatie voor het verwijderen van stikstofoxiden.
- Een zuigtrekventilator.
- Een schoorsteen van minimaal 50 m, voorzien van meetvoorzieningen voor continue en afzonderlijke emissiemetingen.

De restemissies dienen volgens de bijzondere regeling 3.5/18 "Mestverwerkende Bedrijven" uit de Nederlandse Emissie Richtlijnen Lucht (NeR) te worden getoetst aan het Besluit afvalverbranding luchtmissies (Bla). In het Bla zijn emissiegrenswaarden gesteld voor de volgende componenten: totaal stof, zoutzuurgas, fluorwaterstof, koolmonoxide, gasvormige organische verbindingen, zwaveldioxide, stikstofoxiden, zware metalen, cadmium, kwik, dioxinen en furanen.



De grenswaarden uit het Bla gelden onder normale omstandigheden (droog rookgas, 273 Kelvin, 101,3 kilopascal en bij een volumegehalte aan zuurstof van 11%).

Voor de meeste componenten is tijdens verbrandingsproeven in een verbrandingsinstallatie op praktijkschaal aangetoond dat (ruimschoots) aan de emissiegrenswaarden uit het Bla kan worden voldaan. Omdat voor koolmonoxide dit nog niet definitief is aangetoond, is daarom voor koolmonoxide in afwijking van het Bla uitgegaan van een grenswaarde van  $100 \text{ mg/m}^3$ . Dit is aanvaardbaar nu de emissiegrenswaarde uit het Bla van  $50 \text{ mg/m}^3$  een streefwaarde is.

In hoofdstuk 7 van het MER zijn met behulp van verspreidingsmodellen jaargemiddelde immissieconcentraties berekend. Bij deze berekeningen is uitgegaan van schoorsteenemissies die bepaald zijn op basis van de emissiegrenswaarden zoals opgenomen in voorschrift 2.1.1. Uit deze berekeningen blijkt dat de maximale jaargemiddelde immissieconcentratie wordt bereikt op een afstand van circa 1.000 m van de inrichting in oostnoordoostelijke richting. De invloed van de geëmitteerde stoffen van de verbrandingsinstallatie van DEP blijkt nauwelijks waarneembaar op de reeds aanwezige achtergrondconcentraties. Zelfs de 99,5 percentielwaarden van de maximale immissieconcentraties, dat wil zeggen de waarden die in slechts 0,5% van de tijd worden overschreden, liggen nog beneden, en soms ver beneden, de aanvaardbare en feitelijke achtergrondconcentraties.

De emissies naar de lucht worden gecontroleerd aan de hand van de continue en afzonderlijke metingen waarvan per kwartaal rapportages worden verlangd.

Tegelijkertijd vindt via deze systematiek monitoring van de emissies plaats waarbij trends van componenten gevolgd kunnen worden.

Geurvorming in de inrichting zal met name optreden in de loshal, waar vrachtwagens worden gelost en in het meng- en opslaggebouw waar de pluimveemest tijdelijk wordt opgeslagen. Om geuroverlast in de omgeving te voorkomen worden de loshal en het meng- en opslaggebouw voorzien van een afzuigstelsel. De afgezogen lucht wordt gebruikt als verbrandingslucht in de verbrandingsinstallatie, waarmee de geurcomponenten nagenoeg volledig vernietigd zullen worden. In geval van storingen of onderhoud wordt afgezogen lucht uit de loshal en het meng- en opslaggebouw naar een naverbrander geleid. In deze naverbrander wordt met behulp van een aardgasbrander een verbrandingstemperatuur bereikt waarmee een nagenoeg volledige vernietiging van geurcomponenten gegarandeerd is.

### 3.B.2 Geluid

De inrichting van DEP zal gerealiseerd worden op het gezoneerde industrieterrein "Moerdijk". De geluidsbijdrage van de inrichting is daarbij beoordeeld op de zonegrens. Volgens het bij de aanvraag gevoegde akoestisch rapport is deze bijdrage maximaal 29 dB(A) etmaalwaarde. De berekende geluidbelastingen op de zonebewakingspunten zijn derhalve van dien aard dat geen significante bijdrage is te verwachten. Bij de berekeningen is gebruik gemaakt van het zonemodel. In voorschrift 3.1.1 zijn geluidgrenswaarden voor het equivalente geluidniveau op vijf referentiepunten op een relatief korte afstand van de inrichting vastgelegd. Deze referentiepunten bieden ook de mogelijkheid tot een goede controle van de geluidproductie van de inrichting.

Het blijkt dat de nachtperiode bepalend is. De meest belangrijke geluidbronnen binnen de inrichting zijn de schoorsteentop en de openingen van de loshal. Het transport gedurende de dagperiode blijkt slechts een kleine verhoging van het equivalente geluidniveau op te leveren. Omdat de inrichting is geprojecteerd op een gezoneerd terrein is het verkeer op de openbare weg op het gezoneerde industrieterrein niet meegenomen in de beoordeling.

Omdat bepaalde activiteiten geluidniveaus opleveren hoger dan het equivalente geluidniveau zijn in voorschrift 4.1.2. piekgeluidniveaus vastgelegd voor in de dag-, avond- en nachtperiode.



### 3.B.3 Bodem

In bijlage X van het MER is een verkennend bodemonderzoek, uitgevoerd conform de NVN 5740, ter beoordeling van de bodemsituatie gevoegd. De resultaten van dit bodemonderzoek zullen dienen als een referentiekader voor eventuele toekomstige verontreinigingen van de bodem en het grondwater.

De resultaten van het onderzoek naar de gesteldheid van de bodem en het grondwater geven geen aanleiding tot bodemsanering. In voorschrift 6.5.6 is een eis tot uitvoering van een vijfjaarlijks herhalingsonderzoek naar de bodem- en grondwaterkwaliteit vastgelegd.

Ter voorkoming van mogelijke bodemverontreiniging als gevolg van handelingen met (potentieel) bodembedreigende stoffen worden zodanige maatregelen en voorzieningen getroffen, dat voldaan is aan bodemrisicocategorie A volgens de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). Als mogelijke bodembedreigende activiteiten van DEP kunnen aangemerkt worden opslag en verlading van pluimveemest, bedas, vliegas en rookgasreinigingsresidu, afvoer van bedrijfsafvalwater via de riolering, transport van chemicaliën in bovengrondse leidingen en dergelijke.

### 3.B.4 Reststoffen

Bij het verbrandingsproces komen een aantal reststoffen vrij. De belangrijkste zijn bedas, vliegas en rookgasreinigingsresidu. Bedas bestaat uit relatief zware asdeeltjes die in het wervelbed achterblijven. Vliegas is een fijn stof-/poeder-vormig materiaal dat in de ketel en het E-filter wordt afgevangen en opgeslagen in silo's. De vliegas is rijk aan kalium en fosfaat. Vliegas is qua hoeveelheid de belangrijkste reststof. Het beladen adsorbens (rookgasreinigingsresidu), een relatief geringe hoeveelheid, zal als gevaarlijk afval afgevoerd worden naar een stortplaats.

Op het moment van indienen van de aanvraag was voor de bedas en vliegas nog geen concrete afzetmogelijkheid voorhanden. Als mogelijke toepassingen komen in aanmerking:

- grondstof voor de productie van fosfor;
- grondstof voor de productie van kunstmest. Het fosfaat en kalium kunnen uit de asrest worden gewonnen en dienen als grondstof voor kunstmest;
- als vulstof bij asfaltproductie of als secundaire grondstof in de cementindustrie.

De beoordeling van de hoogwaardigheid van de asafzet is een belangrijke afweging bij de doelmatigheidstoetsing van de verbrandingsinstallatie (zie verder onder 3.B.7 Doelmatigheid).

### 3.B.5 Afvalwater

Indirecte lozing van afvalwater uit de inrichting valt onder het regime van de Wet milieubeheer. Ten aanzien van deze lozingen zijn in hoofdstuk 7 van de voorschriften eisen gesteld. Met deze voorschriften wordt de doelmatige werking van het openbaar riool beschermd. Bij doelmatige werking moet gedacht worden aan aantasting, verstopping en overbelasting. De voorschriften zijn afgestemd met het Hoogheemraadschap van West-Brabant, als verantwoordelijke waterkwaliteitsbeheerder.

### 3.B.6 Energie

DEP zal met de warmte die vrijkomt bij verbranding van de stapelbare pluimveemest in eerste instantie alleen elektriciteit opwekken. De warmte zal vooralsnog niet worden benut voor stoomleverantie of op een andere wijze worden benut. Dit houdt in dat slechts eenderde van de geproduceerde warmte zal worden benut voor opwekking van elektriciteit en tweederde zal worden weggekoeld. Bij een betere warmtebenutting kan tot drievierde van de vrijkomende warmte worden benut. Een geringere warmtebenutting en het dus op inefficiënte wijze produceren van duurzame energie achten wij in principe ongewenst.

Fysiek is levering van stoom of warm water aan derden geen probleem. DEP zal op de turbine stoomaftappen aanbrengen, waarmee in een later stadium op eenvoudige wijze alsnog stoom geleverd kan worden aan derden. Het desbetreffende drukniveau bedraagt 25 bar, de bijbehorende stoomtemperatuur circa 300 °C. Daarnaast zal een voorziening getroffen worden voor levering van warmte op een lager niveau, zoals warmtelevering aan een tuinbouwkassencomplex.

Na het recente standpunt van de minister van VROM houdende dat vooralsnog geen tuinbouwgebied zal worden gerealiseerd in de Zuidelijke Hoekse Waard (Cromstrijen) biedt het voornemen tot het realiseren van een tuinbouwcomplex van 250 ha nabij Zevenbergsche Hoek op termijn het meeste perspectief. De verbrandingsinstallatie kan 65 megawatt thermisch afzetten, waarmee 65 tot 100 ha tuinbouwkassen verwarmd kunnen worden.

Gelet op evengeschetste vooruitzichten wordt van vergunninghoudster verlangd dat zij zal trachten een optimale warmtebenutting te realiseren. Een Plan van Aanpak met concrete mogelijkheden hiervoor en een financiële onderbouwing dient uiterlijk 1 januari 2004 ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd.

### 3.B.7 Doelmatigheid

#### 3.B.7.1 Algemeen

Ingevolge artikel 8.10 Wet milieubeheer kan de vergunning slechts in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor de doelmatige verwijdering van afvalstoffen. De doelmatige afvalverwijdering in Noord-Brabant staat beschreven in het Provinciaal Milieubeleidsplan 2000-2004.

Dit plan is op grond van artikel 4.9 Wet milieubeheer door Provinciale Staten op 24 maart 2000 vastgesteld en is het toetsingskader voor de beoordeling van de doelmatigheid in de zin van de Wet milieubeheer.

#### 3.B.7.2 Mestverbranding

Uitgangspunt van genoemd plan verwoorde beleid is dat de mineralen in de mest milieuverantwoord dienen te worden afgezet als meststof of anderszins uit de markt worden genomen. De afzetruimte is momenteel de meest beperkende factor voor de hoeveelheid mineralen die mag worden geproduceerd.

Er zijn verschillende mogelijkheden om de mineralenproductie op bedrijfsniveau te verminderen, dan wel de mest zodanig te bewerken dat de afzetmogelijkheden vergroot worden. De provincie Noord-Brabant wil de sector bij de uitvoering ondersteunen. Basis daarvoor moet zijn een door de sector opgesteld Plan van Aanpak. Het initiatief van DEP ten aanzien van pluimveemest wordt door de provincie ondersteund ervan uitgaande dat voldaan wordt aan de onderstaande voorwaarden:

- emissies voldoen aan eisen voor afvalverbranding (zie hiervoor de overwegingen onder 3.B.1 Lucht);
- gecombineerde opwekking en benutting van energie en restwarmte (zie hiervoor de overwegingen onder 3.B.6 Energie);
- de reststoffen moeten nuttig kunnen worden hergebruikt en afgezet buiten de primaire landbouw. Onder 3.B.4 Reststoffen is aangegeven dat op het moment van het indienen van de aanvraag nog geen concrete afzetmogelijkheid voorhanden was. Op grond van ervaringen bij soortgelijke projecten is echter te verwachten dat een definitieve beslissing over de toepassingsmogelijkheden van dit soort reststoffen pas genomen kan worden, op het moment dat grotere hoeveelheden feitelijk ter beschikking staan. Zo is het zowel bij afvalverbranding als bij slibverbranding mogelijk gebleken binnen afzienbare tijd contracten voor de toepassing van bedas (AVI bodemas) en vliegaf te sluiten.

Er zijn diverse verbrandingsproeven met aanzienlijke hoeveelheden pluimveemest uitgevoerd. De resultaten van deze proeven geven aan dat het aannemelijk is dat nuttige toepassing van de asresten mogelijk is. Echter een definitieve keuze ten aanzien van de nuttige toepassing kon nog niet gemaakt worden. In voorschrift 6.2.1 wordt DEP verplicht de reststoffen bedas en vliegias op milieuhygiënische wijze af te zetten buiten de primaire landbouw. Voor ingebruikname van de verbrandingsinstallatie dient DEP van concrete afzetmogelijkheden contracten dan wel intentieverklaringen met afnemers aan Gedeputeerde Staten te overleggen. Uit de brief van DEP van 11 september 2000 blijkt dat DEP er inmiddels in geslaagd is ten aanzien van de afzet van asresten principe-overeenkomsten af te sluiten met drie afnemers uit de fosfor- en kunstmestindustrie. Verwacht wordt op korte termijn met een vierde afnemer een overeenkomst af te sluiten. Ten aanzien van de asafzet concluderen wij dat op dit moment de inspanningen van DEP voldoende zijn om bij de ingebruikname van de installatie voldoende afzetmogelijkheden voorhanden te hebben.

### 3.B.7.3 Overige doelmatigheidsaspecten

#### Continuïteit van de verwijdering

Het toestaan van de mestverbrandingsinstallatie van DEP bevordert de continuïteit van de pluimveemestverwijdering op een economisch rendabele wijze.

#### Efficiënte en effectieve verwijdering

Oprichting van de mestverbrandingsinstallatie van DEP levert een bijdrage aan de efficiënte en effectieve verwijdering van stapelbare pluimveemest. Hiermee wordt een bijdrage geleverd aan oplossing van de mestproblematiek.

#### Capaciteit en spreiding

In Nederland is in 1996 circa 1.220.000 ton stapelbare pluimveemest geproduceerd, waarvan circa 557.000 in Noord-Brabant en Limburg. Het grootse deel daarvan moet als overschot worden beschouwd, waarvoor voorliggend initiatief een oplossing kan bieden. Eind 1999 had DEP ruim 300.000 ton stapelbare pluimveemest voor 15 jaar gecontracteerd.

#### Effectief toezicht

Middels een duidelijk registratie-, acceptatie- en controlesysteem voor aangevoerde mest en afgevoerde reststoffen is een effectief toezicht op de verwijdering van de afvalstoffen verzekerd.

### 3.B.7.4 Conclusie doelmatigheid

Gelet op bovenstaande wordt geconcludeerd dat het initiatief van DEP past binnen het geldende beleid voor de verwijdering van afvalstoffen en dat de aangevraagde activiteit als doelmatig moet worden aangemerkt.

### 3.C Ingekomen opmerkingen over de aanvraag

Tegelijkertijd met het inbrengen van opmerkingen over het MER zijn adviezen en opmerkingen ontvangen die betrekking hebben op de vergunningaanvraag. Voorzover relevant in het kader van deze procedure is in de bovenstaande overwegingen en aangehechte voorschriften rekening gehouden met de ingebrachte adviezen en opmerkingen.

### 3.D Bedenkingen en adviezen op de ontwerpbeschikkingen

#### 3.D.1 Reactie van het Ministerie van LNV, directie Zuid

De directie Zuid van het ministerie van LNV geeft haar reactie aan akkoord te gaan met de ontwerp-beschikkingen onder de daarin gestelde voorwaarden.



### 3.D.2 Reactie van de Regionale Inspecteur Milieuhygiëne Zuid

De Regionale Inspecteur Milieuhygiëne Zuid geeft in zijn reactie aan zich in grote lijnen te kunnen verenigen met hetgeen gesteld is in de ontwerpbeschikking. Hij wil wel tijdig en actief betrokken blijven bij de ontwikkelingen en de opstelling van het plan voor verbeterde benutting van de warmte die bij het verbrandingsproces vrijkomt (voorschrift 8.1.1).

### 3.D.3 Reactie van het college van burgemeester en wethouders van Moerdijk

Bedenking 1: voor de uitworp van CO dient een gelijke onderzoeksverplichting te worden opgenomen als voor de uitworp van  $\text{NO}_x$ .

Reactie: De streefwaarde voor CO van  $50 \text{ mg/m}^3$  is afkomstig uit het Bla. Het Bla is bedoeld voor het verbranden van huishoudelijke afvalstoffen. Voor de verbranding van huishoudelijke afvalstoffen is een roosteroven de meest gangbare techniek. Verbranding van pluimveemest bij DEP zal plaatsvinden in een wervelbedoven. De vuurhaard en verbrandingsomstandigheden van een wervelbedoven zijn anders dan in een roosteroven. Zo wordt in een wervelbedoven gestookt met een kleinere luchtvermaat, hetgeen een hogere CO-concentratie tot gevolg heeft. Bij een wervelbedoven is een emissiewaarde voor CO van  $100 \text{ mg/m}^3$  gangbaar. Bij deze waarde is een goede uitbrand gegarandeerd en daarmee een voldoende rendement op vernietiging van de organische componenten uit de pluimveemest. Opname van een streefwaarde naast een grenswaarde is bedoeld om DEP te stimuleren de installatie optimaal te gebruiken.

Bedenking 2: er dient een voorschrift opgenomen te worden dat het bevoegd gezag naar aanleiding van de meetresultaten van de procescondities (voorschrift 2.3.7) de mogelijk geeft nadere eisen op te leggen.

Reactie: In de voorschriften 11.1.1 tot en met 11.1.5 zijn de eisen ten aanzien van de verbrandingscondities (verbrandingstemperatuur, verblijftijd en zuurstofpercentage) vastgelegd. Controlevoorschrift 2.3.7 is bedoeld om met metingen aan te tonen dat aan de eisen uit 11.1.1 tot en met 11.1.5 wordt voldaan. Tot het opleggen van nadere eisen bestaat geen aanleiding.

Bedenking 3: er dient een voorschrift te worden opgenomen waarin de verplichting tot het uitvoeren van een (eenmalig) geuronderzoek wordt voorgeschreven en een voorschrift waarmee naar aanleiding van het geuronderzoek of ingekomen geurklachten nadere eisen kunnen worden gesteld.

Reactie: geurvorming binnen de inrichting zal optreden in de loshal, waar de voertuigen met pluimveemest worden gelost, en in het meng- en opslaggebouw, waar de pluimveemest tijdelijk wordt opgeslagen. De overige onderdelen van de installatie zullen geen geurhinder veroorzaken, dit vanwege het ontbreken van geurgevoelige processen.

Ter voorkoming van geurhinder worden diverse maatregelen genomen, waaronder:

- de oven, ketel en rookgasreinigingsinstallatie worden bedreven bij een lichte onderdruk, ter voorkoming van het ongecontroleerd uittreden van rookgassen;
- de loshal en het meng- en opslaggebouw worden uitgerust met een eigen afzuigsysteem; de afgezogen lucht zal worden toegepast als verbrandingslucht in de wervelbedoven. In geval van storingen en onderhoud van de installatie wordt de afgezogen lucht naar een naverbrander of een andere nabehandelingsinstallatie met een gelijkwaardig vernietigingsrendement geleid;
- incidentele opslag van pluimveemest in containers zal uitsluitend plaatsvinden in geheel gesloten containers;
- de deuren in de overige gebouwen moeten zoveel mogelijk gesloten blijven.

Bovenstaande maatregelen zijn vastgelegd in de voorschriften 3.1.1 tot en met 3.1.7 en leiden ertoe dat de afgezogen geurstoffen in het verbrandingsproces effectief worden afgebroken en dat slechts een kleine hoeveelheid restgeur zal worden geëmitteerd via de 30 m hoge schoorsteen. Met geurverspreidingsberekeningen is aangetoond dat bij de voorgenomen activiteit nergens op leefniveau overschrijding van  $1 \text{ ge/m}^3$  99,5-percentiel optreedt.

Uit het voorgaande concluderen wij dat geen geurhinder mag worden verwacht en conform de systematiek uit de NeR is afgezien van het voorschrijven van een geuronderzoek.

Bedenking 4: ten aanzien van de geluidsaspecten heeft de gemeente Moerdijk de volgende opmerkingen.

- 1) De maximale niveaus ( $L_{A,max}$ ) worden hoger vergund dan aangevraagd.
- 2) Bronnummer 56 (noordgevel ketelhuis) is te hoog gepositioneerd.
- 3) Uit de figuren in het akoestisch rapport kan niet goed worden opgemaakt of een aantal bronnen (vrachtwagenbewegingen) binnen de inrichting dan wel op de openbare weg is gesitueerd.
- 4) Er wordt alleen transport over de weg aangevraagd, de mogelijkheid van transport per spoor of over het water wordt pas na oprichting onderzocht.

Reactie:

- 1) Bij het stellen van de voorschriften is uitgegaan van de hoogste grenswaarden voor de maximale geluidniveaus. Dit was tot voor kort de gangbare praktijk bij vergunningverlening. De jurisprudentie laat momenteel zien dat er niet meer vergund kan worden dan is aangevraagd, maar is op dit punt niet eenduidig. De in het akoestisch rapport gepresenteerde waarden voor  $L_{A,max}$  op de rekenpunten 15 tot en met 29 (woningen buiten het industrieterrein) zijn zodanig laag (orde 20 tot 30 dB lager dan het heersende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau), dat verwacht mag worden dat deze naar alle waarschijnlijkheid niet zullen worden waargenomen. Om deze reden is besloten voorschrift 4.1.2 voor  $L_{A,max}$  in de definitieve beschikking niet meer op te nemen.
- 2) De bronhoogte blijkt inderdaad abusievelijk gesteld te zijn op 40 m. Door verlaging van de bron zal de bijdrage vanwege deze bron iets verminderen ten opzichte van de huidige niveaus. Aangezien de geluidniveaus reeds zo laag zijn, dat deze niet tot nauwelijks bijdragen aan het totaal, mag worden aangenomen dat het verlagen van de bron niet een merkbaar effect zal hebben op het totaal.
- 3) De bronnummers 2-10 en 27-35 (vrachtwagenbewegingen) zijn gesitueerd op de toegangsweg naar de inrichting. Deze toegangsweg maakt deel uit van de inrichting en de genoemde bronnen zijn derhalve terecht meegemodelleerd.
- 4) De mogelijkheden voor transport per spoor of over het water worden inderdaad pas na oprichting nader onderzocht. Indien uit de resultaten van het mobiliteitsonderzoek (voorschrift 9.1.1) volgt dat deze transportvormen wenselijk worden geacht zullen de akoestische consequenties op dat moment worden bekeken.

### 3.D.4 Reactie van de Brabantse milieufederatie (BMF), mede namens de Stichting natuur en Milieu (SNM)

Bedenking 1: de BMF is van mening dat warmtebenutting een randvoorwaarde is en dat koppeling van een financiële onderbouwing aan het Plan van Aanpak in voorschrift 8.1.1 een beperkende factor kan worden.

Reactie: wij delen de mening van de BMF dat restwarmtebenutting een belangrijke randvoorwaarde is. In voorschrift 8.1.1 wordt DEP een vergaande inspanningsverplichting opgelegd dit te realiseren. In haar reactie van 11 september 2000 geeft DEP aan alles in het werk te stellen om de restwarmte te benutten. Als voorwaarde stelt DEP echter dat warmtelevering kostendekkend moet zijn, om het project levensvatbaar te maken. Toetsing van de technische en financieel-economische haalbaarheid van vergaande warmtebenutting door een onafhankelijke deskundige, zoals verlangd in voorschrift 8.1.1, garandeert een maximale inspanning van DEP.

Bedenking 2: de BMF is van mening dat de voorschriften 2.1.2 en 2.1.3 uit de ontwerpbeschuikking betreffende NO<sub>x</sub>-emissies te vaag zijn en dat de termijnen voor reductie, die gesteld zijn, te lang zijn.

Reactie: in haar brief van 11 september 2000 heeft DEP laten weten een DeNOx-installatie te plaatsen, waarmee aan de emissie-eis van 70 mg/m<sup>3</sup> voor NO<sub>x</sub> voldaan zal worden. In voorschrift 2.1.1 is de streefwaarde voor NO<sub>x</sub> uit de ontwerp-beschuikking omgezet in een emissie-eis en de voorschriften 2.1.2 en 2.1.3 uit het ontwerp zijn vervallen.

Bedenking 3: de BMF verlangt bij de voorschriften 6.2.1 en 6.2.2, die betrekking hebben op de asafzet, duidelijkheid ten aanzien van het begrip proefbedrijf en afzet van asresten.

Reactie: proefbedrijf is de periode tussen de ingebruikname van de installatie en overgang naar commercieel bedrijf (oplevering). Tijdens het proefbedrijf wordt de gehele installatie (verbrandingsinstallatie inclusief rookgasreinigingsinstallatie en hulpsystemen) getest, ingeregeld en binnen de ontwerpspecificaties gebracht. Bij verbrandingsinstallaties van de omvang van de installatie van DEP ligt de duur van het proefbedrijf gemiddeld op zes à negen maanden. In voorschrift 1.6.4 is aangegeven dat het proefbedrijf uiterlijk negen maanden na ingebruikname van de installatie als beëindigd zal worden beschouwd.

Zoals hierboven reeds is aangegeven blijkt uit de brief van DEP van 11 september 2000 dat DEP er inmiddels in geslaagd is ten aanzien van de afzet van asresten principeovereenkomsten af te sluiten met drie afnemers uit de fosfor- en kunstmestindustrie. Verwacht wordt op korte termijn met een vierde afnemer een overeenkomst af te sluiten.

Bedenking 4: de BMF kan vestiging van de inrichting van DEP niet rijmen met een reactie van het Havenschap op hun voorstel voor windenergie op het industrieterrein Moerdijk, waaruit blijkt dat de beschikbare geluidruimte op industrieterrein Moerdijk onvoldoende is.

Reactie: wij beschouwen deze bedenking als een pleidooi voor een soepeler houding te opzichte van plaatsing van windmolens en zien deze niet als een bedenking tegen de ontwerpbeschuikking van DEP. Ook voor windmolens zal bij vergunningverlening een toetsing aan de geluidzone en op de woningen binnen de geluidzone plaatsvinden. Indien deze akoestisch inpasbaar blijken te zijn is er geluidtechnisch geen bezwaar tegen plaatsing.

Bedenking 5: de BMF vindt verlenging van de termijn voor voltooiing en in werking hebben van de inrichting van drie naar vijf jaar in de ontwerp-beschuikking onnodig en ongewenst.

Reactie: op verzoek van DEP is de termijn voor voltooiing en in werking hebben van de installatie, in verband met onzekerheid ten aanzien van de startdatum van de bouw, te volgen procedures, toe te passen technieken en lange levertijden van installatie-onderdelen, aanvankelijk verlengd van drie naar vijf jaar. Zoals de BMF stelt is de pluimveesector gebaat de centrale op korte termijn (uiterlijk in 2002) in werking te hebben. Deze termijn moet ook technisch haalbaar worden geacht. Wij hebben daarom besloten de termijnverlenging uit het ontwerp te schrappen.

Bedenking 6: de BMF is van mening dat de locatie Moerdijk uitermate geschikt is voor aan- en afvoer per schip en acht het onderzoek naar alternatieve vervoersmogelijkheden zoals opgenomen in voorschrift 9.1.1 te mager.

Reactie: bij de aanvraag is vooralsnog uitgegaan van transport over de weg. De beoordeling van de milieugevolgen is op deze transportwijze gebaseerd. De installatie van DEP wordt echter gerealiseerd nabij een spooroverslagstation en aan de Westelijke Insteekhaven die uitkomt op het Hollandsch Diep, zodat transport over het spoor en over het water mogelijk zijn. In voorschrift 9.1.1 is een mobiliteitsplan geëist waarin DEP moet aangeven hoe het aantal transportbewegingen kan worden gereduceerd en de alternatieven die mogelijk zijn. Ook zal in het kader van het m.e.r.-evaluatieprogramma hieraan aandacht worden besteed.



De Wet milieubeheer biedt geen mogelijkheden verdergaande eisen te stellen.

### 3.D.5 Reactie van de Vereniging Milieugroep Moerdijk (VMM)

Bedenking 1: VMM is van mening dat vergisting ten onrechte niet als alternatief is behandeld.

Reactie: het drogestofgehalte van pluimveemest is te hoog om zelfstandig, zonder verdunning te kunnen worden vergist. Voor dit alternatief zou de pluimveemest moeten worden gemend met bijvoorbeeld vloeibare mest (covergisting). Uit een studie van Haskoning, in opdracht van NOVEM, naar de energetische aspecten van eindverwerking van pluimveemest (juli 2000) blijkt dat covergisting resulteert in een slechte energie-opbrengst. Dit is het gevolg van het feit dat bij covergisting niet al het organische brandbare materiaal voor energetische omzetting wordt verbruikt.

Zoals reeds eerder opgemerkt naar aanleiding van de reacties op het MER leent vergisting zich niet voor grote hoeveelheden zoals in het onderhavige geval.

Bedenking 2: VMM is van mening dat vergelijking van het initiatief met een kolengestookte centrale niet terecht is.

Reactie: in het MER worden emissies van de verzurende componenten SO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub> vergeleken met de kentallen voor moderne kolengestookte elektriciteitscentrales, voorzien van rookgasontzwaveling en DeNO<sub>x</sub>. Deze vergelijking valt in het voordeel van de pluimveemestcentrale uit. De emissie-eisen die in de voorschriften zijn vastgelegd zijn afkomstig uit het Bla en gelden als de strengste die aan een dergelijke installatie kunnen worden gesteld. De VMM stelt dus onterecht dat de pluimveemestcentrale van DEP niet aan de huidige stand der techniek zal voldoen.

Bedenking 3: VMM is van mening dat voor het initiatief binnen de geluidzone van het industrieterrein Moerdijk geen ruimte meer aanwezig is.

Reactie: de hoogste geluidbijdrage op de zonegrens vindt plaats op rekenpunt 13. De etmaalwaarde vanwege de inrichting van DEP bedraagt daar 22 dB(A). De hierdoor optredende verhoging bedraagt circa 0,006 dB(A) ten opzichte van 50 dB(A) en wordt derhalve als niet relevant beschouwd. De inrichting van DEP zal derhalve niet verantwoordelijk zijn voor overschrijding van de zonegrens.

Bedenking 4: VMM is van mening dat de cumulatieve milieueffecten van het initiatief onvoldoende zijn onderzocht.

Reactie: in hoofdstuk 7 van het MER worden de gevolgen voor het milieu van de installatie van DEP beschreven. Bij de beoordeling van de milieugevolgen van de installatie is rekening gehouden met de reeds aanwezige milieubelasting op en rond de beoogde locatie en zijn de cumulatieve effecten voor geur, schoorsteen-emissies en geluid in beeld gebracht. Geconcludeerd kan worden dat effecten van de installatie op de diverse milieucompartmenten zeer beperkt zijn.

Bedenking 5: VMM is van mening dat het initiatief niet voldoet aan de huidige stand der techniek.

Reactie: aan de installatie worden in voorschriften (zeer) strenge eisen gesteld. Om aan de gestelde eisen te kunnen voldoen dient een moderne installatie te worden opgericht die ruimschoots aan de stand der techniek zal voldoen.

Bedenking 6: VMM is van mening dat de eisen voor de NO<sub>x</sub>-emissie niet voldoende zijn.

Reactie: ten aanzien van dit punt verwijzen wij korthedshalve naar de reactie op bedenking 2 van de BMF.

## 4. CONCLUSIE

Gelet op het vorenstaande dient de gevraagde vergunning te worden verleend. Wel zullen er in het belang van de bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften worden verbonden.

5. BESLUIT

GEDEPUTEERDE STATEN VAN NOORD-BRABANT;

gelet op de vorenstaande overwegingen;

BESLUITEN:

1. de gevraagde vergunning te verlenen voor een periode van tien jaar, gerekend vanaf de datum van deze beschikking;
2. dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag deel uitmaakt van dit besluit voorzover de voorschriften niet anderszins bepalen;
3. aan deze vergunning aangehechte voorschriften te verbinden;
4. afschrift van dit besluit te zenden aan:
  - aanvraagster;
  - Inspectie Milieuhygiëne Zuid, t.a.v. de Regionaal inspecteur voor Noord-Brabant;
  - de directie Zuid van het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij;
  - het college van burgemeester en wethouders van Moerdijk;
  - de Commissie voor de Milieu-effectrapportage;
  - het dagelijks bestuur van het Hoogheemraadschap van West-Brabant;
  - Rijkswaterstaat, directie Zuid-Holland;
  - het streekgewest Westelijk Noord-Brabant;
  - het Afval Overleg Orgaan te Utrecht;
  - reclamanten;
5. deze beschikking bekend te maken op 13 oktober 2000.

's-Hertogenbosch, 10 oktober 2000.

Gedeputeerde Staten voornoemd,  
namens deze,  
het hoofd van het bureau  
Procesindustrie en Afvalverwerking,

ing. W.M.M. van der Pennen

# **Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant**

op de op 6 december 1999 bij hen ingekomen  
aanvraag van de Stichting Duurzame Energieproductie  
Pluimveehouderij te Nuenen om een vergunning  
krachtens de Wet milieubeheer voor het oprichten en in  
werking hebben van een inrichting voor het opwekken  
van duurzame energie door thermische conversie van  
stapelbare pluimveemest aan de Middenweg te  
Moerdijk.



# Voorschriften

# Inhoudsopgave

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>BEGRIPPEN- EN LITERATUURLIJST</b>   | <b>3</b>  |
| <b>1 ALGEMEEN</b>                      | <b>7</b>  |
| 1.1 Milieuzorg .....                   | 7         |
| 1.2 Bedrijfstijden .....               | 7         |
| 1.3 Inspectie en onderhoud .....       | 7         |
| 1.4 Terreinen en wegen .....           | 7         |
| 1.5 Bijzondere omstandigheden .....    | 8         |
| 1.6 Diversen .....                     | 8         |
| <b>2 LUCHT</b>                         | <b>10</b> |
| 2.1 Normering en onderzoek .....       | 10        |
| 2.2 Maatregelen en voorzieningen ..... | 10        |
| Storingen en onderhoud .....           | 10        |
| Uitmondingen in de buitenlucht .....   | 11        |
| 2.3 Metingen en controle .....         | 11        |
| <b>3 GEUR</b>                          | <b>14</b> |
| 3.1 Maatregelen en voorzieningen ..... | 14        |
| <b>4 GELUID</b>                        | <b>15</b> |
| 4.1 Geluidnormering .....              | 15        |
| 4.2 Maatregelen en voorzieningen ..... | 15        |
| 4.3 Metingen en controle .....         | 15        |
| <b>5 BODEMBESCHERMING</b>              | <b>17</b> |
| 5.1 Voorzieningen .....                | 17        |
| 5.2 Bedrijfsrioleringen .....          | 17        |
| Ontwerp .....                          | 17        |
| Aanleg en onderhoud .....              | 17        |
| Inspectie .....                        | 18        |
| Functionele eisen .....                | 18        |
| 5.3 Maatregelen .....                  | 18        |
| 5.4 Controle .....                     | 18        |
| 5.5 Bodemonderzoek en monitoring ..... | 19        |
| Herhalingsonderzoek .....              | 19        |
| Eindonderzoek .....                    | 19        |
| Bodemsanering .....                    | 19        |

|                 |                                                     |           |
|-----------------|-----------------------------------------------------|-----------|
| <b>6</b>        | <b>AFVALSTOFFEN EN RESTSTOFFEN</b>                  | <b>20</b> |
| 6.1             | Acceptatie pluimveemest.....                        | 20        |
| 6.2             | Afzet reststoffen.....                              | 20        |
| 6.3             | Registratie.....                                    | 20        |
| 6.4             | Opslag en afvoer.....                               | 21        |
| <b>7</b>        | <b>AFVALWATER</b>                                   | <b>22</b> |
| 7.1             | Algemeen.....                                       | 22        |
| 7.2             | Lozingseisen.....                                   | 22        |
| 7.3             | Controle.....                                       | 22        |
| <b>8</b>        | <b>ENERGIE</b>                                      | <b>23</b> |
| 8.1             | Onderzoek.....                                      | 23        |
| 8.2             | Rapportage.....                                     | 23        |
| <b>9</b>        | <b>MOBILITEIT</b>                                   | <b>24</b> |
| 9.1             | Onderzoek.....                                      | 24        |
| <b>10</b>       | <b>EXTERNE VEILIGHEID</b>                           | <b>25</b> |
| 10.1            | Normering.....                                      | 25        |
| 10.2            | Zone-indeling.....                                  | 25        |
| 10.3            | Brandbestrijding.....                               | 25        |
| 10.4            | Bedrijfsnoodplan.....                               | 26        |
| <b>11</b>       | <b>PROCESVOERING, INSTALLATIES EN VOORZIENINGEN</b> | <b>27</b> |
| 11.1            | Verbrandingsinstallatie.....                        | 27        |
| 11.2            | Elektrische installaties.....                       | 27        |
|                 | Gevarenzone.....                                    | 27        |
|                 | Bliksemafleiding en statische elektriciteit.....    | 28        |
|                 | Noodstroom.....                                     | 28        |
| 11.3            | Meet-, regel en beveiligingsapparatuur.....         | 28        |
| <b>12</b>       | <b>OPSLAG EN VERLADING</b>                          | <b>30</b> |
| 12.1            | Algemeen.....                                       | 30        |
| 12.2            | Opslagregistratie.....                              | 30        |
| 12.3            | Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage.....    | 30        |
| <b>BIJLAGEN</b> |                                                     | <b>31</b> |
|                 | Bijlage 1 Geluidimmissiepunten.....                 | 32        |

## Begrippen- en literatuurlijst

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Afvalstoffen              | Alle stoffen of preparaten, waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Afvalwater                | Alle water waarvan de houder zich - met het oog op de verwijdering daarvan - ontdoet, voornemens is zich te ontdoen of zich moet ontdoen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Arbo-informatieblad AI-25 | "Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen". Uitgegeven door de Directeur Generaal van de Arbeid (DGA).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bedrijfsafvalwater        | Afvalwater niet zijnde huishoudelijk afvalwater.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bedrijfsmilieuplan (BMP)  | Milieuplan van een bedrijf zelf, meestal verplicht ingevolge een doelgroepenconvenant voor de branche waartoe het bedrijf behoort. In het plan is de milieustrategie van het bedrijf beschreven en aangegeven welke milieumaatregelen en studies in de komende jaren (meestal 4 jaar) zeker, mogelijk of voorwaardelijk zullen worden getroffen en wat de verwachte reducties in emissies, verbruiken en risico's van deze maatregelen zijn. |
| CPR 15-1                  | "Opslag gevaarlijke stoffen in emballage; Opslag van vloeistoffen en vaste stoffen (0 tot 10 ton)". Uitgave van de Commissie Preventie van Rampen door Gevaarlijke Stoffen                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CUR/PBV-aanbeveling 44    | "Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen" (Stichting CUR, 1998).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DIN 4188                  | Deutsche IndustrieNorm voor Onderzoekmethode korreldiameter zand in afvalwater.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gedeputeerde Staten       | Het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant. Postbus 90151, 5200 MC 's-Hertogenbosch telefax 073-6123565, telefoon 073-6812812, buiten kantooruren bereikbaar via de milieuklachtentelefoon: 073-6812821.                                                                                                                                                                                                             |
| Geluidniveau in dB(A)     | Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gevaarlijke stoffen       | Stoffen die als gevaarlijke stoffen in de zin van de Wet milieugevaarlijke stoffen (Wms) moeten worden aangemerkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gevaren van statische elektriciteit in de procesindustrie | Publicatie van Directoraat Generaal voor de Arbeid (DGA), opgesteld door de stuurgroep Richtlijnen Veiligheid PROcesindustrie (RIVEPRO) 2 <sup>e</sup> druk 1991.                                                                                                                               |
| Groene lijst                                              | De lijst zoals opgenomen in bijlage II van de verordening (EEG) nr. 259/93 van de Raad van de Europese Gemeenschappen van 1 februari 1993, betreffende toezicht en controle op de overbrenging van afvalstoffen binnen, naar en uit de Europese Gemeenschap (PbEG L30).                         |
| IEC                                                       | International Electrotechnical Commission.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ( $L_{A,LT}$ )       | De energetische sommatie van de equivalente A-gewogen geluidniveaus op een beoordelingspunt over een specifieke beoordelingsperiode ten gevolge van specifieke bedrijfstoestanden, zo nodig gecorrigeerd voor de aanwezigheid van impulsachtig geluid, zuivere tooncomponenten of muziekgeluid. |
| Maximale geluidniveau ( $L_{Amax}$ )                      | Het maximaal te meten A-gewogen geluidniveau gemeten in de meterstand 'fast' gecorrigeerd met de meteorcorrectieterm $C_m$ .                                                                                                                                                                    |
| Milieujaarprogramma                                       | Een jaarprogramma waarin een overzicht wordt gegeven van de voorgenomen activiteiten op milieugebied, zoals investeringen in technische milieuvoorzieningen, saneringswerkzaamheden, onderzoek, metingen en registraties en eventuele bijstellingen van het milieuzorgsysteem.                  |
| NEN-normen                                                | Bij het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) te Delft uitgegeven en te verkrijgen normbladen.                                                                                                                                                                                                |
| NEN 1014                                                  | "Bliksembeveiliging" NNI, 1992/1996 ( zal deels vervangen worden door NEN-EN 50164-1).                                                                                                                                                                                                          |
| NEN 3011                                                  | "Veiligheidskleuren en tekens".                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| NEN 6411                                                  | "Water: Bepaling van de pH" .                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| NEN 6487                                                  | "Water: Titrimetrische bepaling van het sulfaatgehalte".                                                                                                                                                                                                                                        |
| NEN 6675                                                  | "Bepaling van het gehalte aan minerale olie met behulp van infrarood-spectrofotometrie in water".                                                                                                                                                                                               |
| NPR                                                       | Nederlandse PraktijkRichtlijnen, uitgegeven door het Nederlands NormalisatieInstituut (NNI) te Delft.                                                                                                                                                                                           |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPR 3220                               | "Buitenriolering-beheer".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| NPR 7910                               | Toelichting bij NEN 10079-10-"Gevarenzone-indeling met betrekking tot gasontploffingsgevaar"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| NVN                                    | Nederlandse voornorm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ontstekingsbron                        | Een bron waaruit een zodanige hoeveelheid energie vrijkomt waardoor een ontplofbaar gasmengsel kan worden ontstoken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Openbaar riool                         | Voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater buiten de inrichting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PCDD's                                 | Polychloordibenzodioxines.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PCDF's                                 | Polychloordibenzofuranen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potentiële 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. |
| Protocol Nulsituatie/BSB-onderzoek     | Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protocol                               | Document voor het vastleggen van gegevens ter verantwoording van verrichte handelingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Reststoffen                            | Stoffen die overblijven nadat afvalstoffen zijn be- of verwerkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Riolering                              | Voorziening voor afvoer van bedrijfsafvalwater vanuit een inrichting naar een openbaar riool.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| TC31H                                  | Secretariaatstuk International Electrotechnical Commission (IEC) met aanbevelingen voor een gevarenzone-indeling (1989).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Transporttank                          | Mobiele opslagtank groter dan 1 m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                      |                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| VDI 3673             | VDI Richtlinie 3673 "Druckentlastung von Staubexplosionen", norm uitgegeven door de Verein Deutscher Ingenieure, juni 1979, VDI-Verlag GmbH.                                                      |
| VLG                  | Regeling Vervoer over Land van Gevaarlijke stoffen (1997), zoals laatstelijk aangevuld en gewijzigd.                                                                                              |
| Vloeistofdicht       | Een voorziening, zoals een vloer of een lekbak, wordt als vloeistofdicht aangemerkt als een vloeistof de niet met vloeistof belaste zijde van de bodembeschermende voorziening niet kan bereiken. |
| Voorlichtingsblad 27 | "Stofontploffingen".                                                                                                                                                                              |
| Voorlichtingsbladen  | Publicaties van het Directoraat-Generaal van de Arbeid (DGA) inzake arbeidsveiligheid.                                                                                                            |

---

# **1 Algemeen**

## **1.1 Milieuzorg**

1.1.1 Uiterlijk 1 januari 2004 en vervolgens elke vier jaar dient een strategisch bedrijfsmilieuplan te worden overgelegd. Dit plan heeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Het plan dient tot stand te komen conform de Leidraad voor het opstellen van Bedrijfsmilieuplannen (VROM, augustus 1997) en te voldoen aan de Handreiking beoordeling BMP's heterogene bedrijfstakken (IPO juni 1997).

1.1.2 Vergunninghoudster dient per kalenderjaar voor 1 december voor het komende jaar een milieujaarprogramma te overleggen. Het programma heeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. In het programma dient te worden opgenomen:

- de maatregelen, voorzieningen, onderzoeken en overige acties welke voortvloeien uit het bedrijfsmilieuplan, deze vergunning en nieuwe of geactualiseerde technische normen, richtlijnen en regelgeving;
- een meetplan voor de bepaling en bewaking van de milieubelasting van de inrichting.

## **1.2 Bedrijfstijden**

1.2.1 De aanvoer van mest, hulpstoffen en chemicaliën en de afvoer van reststoffen (bedas, vliegas en beladen adsorbens) mag uitsluitend plaatsvinden van 07.00 uur tot 19.00 uur.

## **1.3 Inspectie en onderhoud**

1.3.1 Er dient uiterlijk bij aanvang van het proefbedrijf een keurings-, inspectie- en onderhoudssysteem opgezet te zijn dat periodiek onderhoud, controle en keuring van installaties met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt. Dit keurings-, inspectie- en onderhoudssysteem heeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

1.3.2 Het keurings-, inspectie- en onderhoudssysteem dient ten minste te omvatten:

- de onderdelen van de inrichting die aan keuringen, inspecties en onderhoud worden onderworpen;
- de wijze waarop en de frequentie waarmee keuringen, inspecties en onderhoud plaatsvindt;
- de wijze waarop registraties, interne en externe rapportage plaatsvinden.

## **1.4 Terreinen en wegen**

1.4.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond dient ten minste te zijn aangegeven:

- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
- alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.



- 1.4.2 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuningen welke zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer plaatsvindt, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 1.4.3 Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn.

## **1.5 Bijzondere omstandigheden**

- 1.5.1 Indien zich binnen de inrichting een voorval voordoet waardoor:
- a. brand of explosie ontstaat;
  - b. giftige of brandbare stoffen in de omgeving dreigen te geraken;
  - c. niet toegelaten geur- of andere emissies naar de lucht optreden;
  - d. niet toegelaten geluidemissies of trillingen in de omgeving optreden;
  - e. bodem of grondwater verontreinigd (dreigt te) geraken;
  - f. andere bovennormale beïnvloedingen van de omgeving optreden;
- dient, gelet op artikel 17.1 Wet milieubeheer, hiervan terstond mededeling te worden gedaan aan de Milieuklachtencentrale van de provincie Noord-Brabant, tel. nr. 073-6812821, (24 uur per dag bereikbaar). De mededeling dient onverwijld schriftelijk te worden bevestigd. Eveneens dienen omwonenden en omringende bedrijven, waarvoor bovengenoemde gevolgen van belang zouden kunnen zijn, onverwijld te worden geïnformeerd.
- 1.5.2 Bij het nemen van de ingevolge artikel 17.1 Wet milieubeheer verplichte maatregelen om de gevolgen van een voorval als bedoeld in dit artikel te voorkomen, dan wel te beperken of ongedaan te maken, dienen instructies van door Gedeputeerde Staten aangewezen toezichthoudende ambtenaren onverwijld te worden opgevolgd.
- 1.5.3 Zo spoedig mogelijk na een voorval als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient aan Gedeputeerde Staten een rapport te worden gezonden waarin is aangegeven:
- a. de datum, het tijdstip en de duur van het voorval;
  - b. voor zover relevant de weersomstandigheden tijdens het voorval;
  - c. de samenstelling en grootte van emissies tengevolge het voorval;
  - d. de gevolgen voor de omgeving;
  - e. de getroffen maatregelen met tijdstip daarvan;
  - f. de oorzaken van het voorval;
  - g. de maatregelen welke zijn of zullen worden getroffen om herhaling te voorkomen.
- Deze gegevens dienen eveneens te worden vastgelegd in een register.
- 1.5.4 Ten minste drie werkdagen voordat incidentele werkzaamheden worden uitgevoerd welke een bovennormale beïnvloeding van de omgeving tot gevolg kunnen hebben dienen Gedeputeerde Staten hiervan schriftelijk, bij voorkeur per telefax, op de hoogte te worden gesteld. Deze kunnen nadere eisen stellen aan de wijze waarop de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd.

## **1.6 Diversen**

- 1.6.1 Gedeputeerde Staten kunnen, indien bevindingen daartoe aanleiding geven, bij nadere eis de frequentie van de in de aan deze vergunning verbonden voorschriften verlangde periodieke metingen en controles verhogen of verlagen. De verhoging of verlaging dient beperkt te blijven tot ten hoogste verdubbeling onderscheidenlijk halvering van de oorspronkelijke frequentie.

- 1.6.2 Van alle onderzoeken welke bij of krachtens deze vergunning zijn vereist dienen, indien geen andere termijn is aangegeven, de resultaten binnen drie maanden na uitvoering van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd. Meetrapporten dienen ten minste te bevatten:
- a. het tijdstip van de metingen;
  - b. de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
  - c. de relevante bedrijfssituatie en de productieomstandigheden tijdens de metingen;
  - d. de meet- en berekeningsresultaten;
  - e. eventuele bijzonderheden;
  - f. het resultaat van de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden;
  - g. de maatregelen, die zijn genomen naar aanleiding van een onbevredigend meetberekeningsresultaat.
- 1.6.3 Registers en rapporten welke blijkens deze vergunning dienen te worden opgesteld, dienen ten minste drie jaar op de inrichting te worden bewaard.
- 1.6.4 Vergunninghoudster dient uiterlijk één maand voor aanvang van het proefbedrijf Gedeputeerde Staten hiervan schriftelijk op de hoogte te stellen. Het proefbedrijf van de verbrandingsinstallatie wordt uiterlijk negen maanden na ingebruikname hiervan als beëindigd beschouwd.

## 2 Lucht

### 2.1 Normering en onderzoek

- 2.1.1 Per component mag de uitworp met de rookgassen van de schoorsteen van de verbrandingsinstallatie niet meer bedragen dan de in onderstaande tabel vermelde emissie-eis:

| component                                     | emissie-eis <sup>1)</sup>               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| totaal stof                                   | 5 mg/m <sup>3</sup>                     |
| zoutzuurgas (HCl)                             | 10 mg/m <sup>3</sup>                    |
| fluorwaterstof (HF)                           | 1 mg/m <sup>3</sup>                     |
| zwaveldioxide (SO <sub>2</sub> )              | 40 mg/m <sup>3</sup>                    |
| stikstofoxiden (als NO <sub>2</sub> )         | 70 mg/m <sup>3</sup>                    |
| zware metalen <sup>2)</sup>                   | 1 mg/m <sup>3</sup>                     |
| kwik, alsmede kwikverbindingen ( als Hg)      | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                  |
| cadmium, alsmede cadmiumverbindingen (als Cd) | 0,05 mg/m <sup>3</sup>                  |
| gasvormige organische verbindingen (als C)    | 10 mg/m <sup>3</sup>                    |
| koolmonoxide (CO)                             | 50 <sup>3)</sup> /100 mg/m <sup>3</sup> |
| PCDD's en PCDF's                              | 0,1 ng TEQ/m <sup>3</sup>               |
| ammoniak (NH <sub>3</sub> )                   | 5 mg/m <sup>3</sup>                     |

- 1) de emissie-eisen dienen beschouwd te worden als bovengrens voor uurgemiddelde concentraties (voor NO<sub>x</sub> als 24-uursgemiddelde concentratie) herleid op droge rookgassen bij 0 °C, 101,3 kPa en 11 vol-% O<sub>2</sub>
- 2) bestaande uit: de som van Sb, Pb, Cr, Cu, Mn, V, Sn, As, Co, Ni, Se en Te, alsmede hun verbindingen, berekend als de onderscheidene elementen
- 3) 50 mg/m<sup>3</sup> betreft een streefwaarde

- 2.1.2 De ontluchting van de opslagsilo's als bedoeld in voorschrift 6.4.1, met uitzondering van de opslagsilo voor wervelbedzand, dient plaats te vinden via een filterinstallatie. De filterinstallatie moet zodanig zijn uitgevoerd en worden onderhouden dat de stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht niet meer bedraagt dan 10 mg/m<sup>3</sup>.

- 2.1.3 De ontluchting van de opslagsilo voor wervelbedzand, als bedoeld in voorschrift 6.4.1, dient voor het E-filter in de rookgasreinigingsinstallatie te worden gebracht dan wel plaats te vinden via een filterinstallatie. De filterinstallatie moet zodanig zijn uitgevoerd en worden onderhouden dat de stofconcentratie in de gereinigde afgevoerde lucht niet meer bedraagt dan 10 mg/m<sup>3</sup>.

### 2.2 Maatregelen en voorzieningen

#### Storingen en onderhoud

- 2.2.1 In geval van een ongewoon voorval dient vergunninghoudster de toevoer van pluimveemest naar de verbrandingsinstallatie zo spoedig mogelijk te verminderen of te stoppen, totdat de verbrandingsinstallatie weer normaal functioneert.

- 2.2.2 De verbrandingsinstallatie mag, indien ten gevolge van een ongewoon voorval niet meer wordt voldaan aan de emissie-eisen, bedoeld in voorschrift 2.1.1, in geen geval langer dan 8 uur onafgebroken in bedrijf blijven.
- 2.2.3 Onder de in voorschrift 2.2.2 bedoelde omstandigheden mag het totale stofgehalte in de rookgassen niet meer bedragen dan  $150 \text{ mg/m}_0^3$ . Voorts mogen de emissie-eisen voor gasvormige organische verbindingen en koolmonoxide uit voorschrift 2.1.1 niet worden overschreden.
- 2.2.4 De totale periode waarin de verbrandingsinstallatie in een kalenderjaar onder de in voorschrift 2.2.2 bedoelde omstandigheden in bedrijf is mag niet meer dan 96 uur bedragen.
- 2.2.5 Bij onderhoud aan de rookgasreinigingsinstallatie mag de verbrandingsinstallatie niet in werking zijn.

### **Uitmondingen in de buitenlucht**

- 2.2.6 Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties, rookgassystemen of afzuigsystemen moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de uittrekkende lucht en daarin aanwezige stoffen geen hinder wordt ondervonden buiten de inrichting.

### **2.3 Metingen en controle**

- 2.3.1 Uiterlijk drie maanden na afsluiting van het proefbedrijf dient vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten te rapporteren omtrent de werkelijke emissies naar de lucht van de componenten waaraan in deze vergunning een maximum is gesteld. De metingen dienen plaats te vinden onder representatieve bedrijfscondities. Gemeten dient te worden per puntbron en andersoortige bron. Bij toepassing van nageschakelde technieken dient eveneens de ongereinigde vracht, het rendement en eventuele emissierelevante parameters te worden bepaald.
- 2.3.2 Bij emissiemetingen naar lucht moeten de plaats van monsternamen, de methode van monsternamen, de meetduur, de calibratie en de gehanteerde analysemethode goedkeuring hebben van Gedeputeerde Staten.
- 2.3.3 Bij de uitwerp van de rookgassen dienen continu te worden gemeten:
- zuurstofconcentratie, druk, temperatuur en watergehalte van de rookgassen;
  - de concentratie van de volgende componenten:
    - totaal stof;
    - koolmonoxide (CO);
    - gasvormige organische verbindingen;
    - zwaveldioxide (SO<sub>2</sub>);
    - stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>);
    - ammoniak (NH<sub>3</sub>).
- 2.3.4 Bij de uitwerp van de rookgassen dienen de concentraties in de rookgassen van de volgende componenten afzonderlijk gemeten te worden:
- totaal stof;
  - zoutzuurgas (HCl);
  - fluorwaterstof (HF);



- d. zware metalen
- e. cadmium;
- f. kwik;
- g. PCDD's en PCDF's.

- 2.3.5 De afzonderlijke metingen als bedoeld in voorschrift 2.3.4 worden zo spoedig mogelijk na afsluiting van het proefbedrijf, doch uiterlijk drie maanden nadien, voor de eerste maal verricht en vervolgens telkens na afloop van een periode van zes maanden. Gedurende de eerste bedrijfsperiode van twaalf maanden dient evenwel telkens na afloop van een periode van drie maanden een meting te worden verricht.
- 2.3.6 Een afzonderlijke meting bestaat uit een serie van tenminste drie metingen.
- 2.3.7 De temperatuur, het zuurstofgehalte en de verblijfstijd van de rookgassen in de nareactiekamer dienen te worden bepaald onder de navolgende omstandigheden:  
a. éénmaal wanneer de verbrandingsinstallatie in bedrijf wordt gesteld;  
b. éénmaal onder normale bedrijfsomstandigheden.  
Deze metingen dienen zo spoedig mogelijk na afsluiting van het proefbedrijf, doch uiterlijk drie maanden nadien, voor een eerste maal te worden uitgevoerd en vervolgens telkens na afloop van een periode van één jaar.
- 2.3.8 De metingen als bedoeld in de voorschriften 2.3.3, 2.3.4 en 2.3.7 moeten zijn opgenomen in een jaarlijks vóór 1 december op te stellen meetplan. In het meetplan moet zijn aangegeven welke emissiepunten het komende kalenderjaar zullen worden bemeten, met vermelding van componenten, frequentie en wijze van meten.
- 2.3.9 Het meetplan moet voorafgaand aan de uitvoering de goedkeuring van Gedeputeerde Staten hebben
- 2.3.10 In de controleruimte moeten voortdurend relevante meet- en registratiegegevens zichtbaar zijn. Tevens moet een optische en akoestische alarmering in werking treden als vergunningwaarden worden overschreden. Bij alarmering moeten onmiddellijk maatregelen worden genomen om deze overschrijding op te heffen.
- 2.3.11 Bij de uitworppunten waarvoor in deze vergunning een maximum is gesteld aan de emissies naar lucht moeten op goed bereikbare plaatsen voorzieningen zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het nemen van monsters mogelijk maken. De beschrijving van deze voorzieningen moet uiterlijk één maand vóór aanvang van het proefbedrijf aan Gedeputeerde Staten ter goedkeuring te worden overgelegd.
- 2.3.12 Bij een afzonderlijke meting als bedoeld in voorschrift 2.3.4 geldt een emissie-eis als in acht genomen indien geen enkele meetuitkomst boven de voor de betrokken component in voorschrift 2.1.1 opgenomen emissie-eis ligt.
- 2.3.13 Bij een continue meting als bedoeld in voorschrift 2.3.3, met uitzondering van totaal stof en NO<sub>x</sub>, geldt een emissie-eis als in acht genomen, indien per component 97 procent van de rekenkundig uurgemiddelde massaconcentraties over elk kalenderjaar niet boven de in voorschrift 2.1.1 opgenomen emissie-eis ligt.
- 2.3.14 Bij een continue meting als bedoeld in voorschrift 2.3.3 geldt de emissie-eis voor NO<sub>x</sub> als in acht genomen, indien 97 procent van de 24-uurgemiddelde massaconcentraties over elk kalenderjaar niet boven de in voorschrift 2.1.1 opgenomen emissie-eis ligt.

- 2.3.15 Metingen als bedoeld in de voorschriften 2.3.3 en 2.3.4 moeten representatief zijn.
- 2.3.16 De bemonstering en analyse van alle componenten, met inbegrip van dioxinen en furanen, alsmede de referentiemetingen ter ijking van automatische meetsystemen, moeten worden uitgevoerd volgens CEN-normen. Indien er geen CEN-normen bestaan, moeten ISO-normen, NEN-normen of andere (inter)nationale normen worden toegepast die waarborgen dat gegevens van een gelijkwaardige kwaliteit worden gegenereerd.
- 2.3.17 De waarden van de 95%-betrouwbaarheidsintervallen van individuele metingen mogen de volgende percentages van de grenswaarden niet overschrijden:
- |                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| koolmonoxide:                       | 10% |
| zwaveldioxide:                      | 20% |
| stikstofoxiden:                     | 20% |
| totaal stof:                        | 30% |
| gasvormige organische verbindingen: | 30% |
| zoutzuurgas:                        | 40% |
| fluorwaterstof:                     | 40% |

---

## **3 Geur**

### **3.1 Maatregelen en voorzieningen**

- 3.1.1 In daken en wanden van de loshal en het meng- en opslaggebouw mogen geen openingen aanwezig zijn waardoor ruimtelucht naar buiten kan ontwijken. De deuren dienen zoveel mogelijk gesloten te blijven, behoudens voor onmiddellijke doorgang van personen of goederen.
- 3.1.2 De loshal en het meng- en opslaggebouw moeten in schone en zindelijke staat worden gehouden. Daartoe dienen deze regelmatig te worden gereinigd.
- 3.1.3 De uit de loshal en het meng- en opslaggebouw afgezogen lucht moet worden toegepast als verbrandingslucht in de verbrandingsinstallatie.
- 3.1.4 De verbrandingsoven, ketel en rookgasreinigingsinstallatie moeten te allen tijde bij een lichte onderdruk worden bedreven. Bij een (dreigende) overdruk moet de verbrandingsinstallatie automatisch uit bedrijf genomen worden.
- 3.1.5 In geval van onderhoud of storingen aan de verbrandingsinstallatie moet de uit de loshal en het meng- en opslaggebouw afgezogen lucht worden geleid naar een daarvoor bestemde naverbrander of een andere nabehandelingsinstallatie met een gelijkwaardig vernietigingsrendement voor geurstoffen.
- 3.1.6 Opslag van pluimveemest anders dan in het meng- en opslaggebouw is uitsluitend toegestaan in geurdichte containers op een daartoe ingericht terreingedeelte. Deze wijze van opslag is uitsluitend toegestaan om periodes van onvoorziene voorvallen te overbruggen.
- 3.1.7 Bij ernstige hinder in de omgeving tengevolge van een storing of een incident dient de procesvoering onmiddellijk te worden beëindigd en Gedeputeerde Staten hiervan onverwijld in kennis te worden gesteld.

## 4 Geluid

### 4.1 Geluidnormering

- 4.1.1 Op de bijlage "Geluidimmissiepunten" aangegeven immissiepunten mogen de hieronder genoemde waarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het in werking zijn van de inrichting, niet worden overschreden.

| Immissiepunt | Omschrijving       | L <sub>A,r,LT</sub> per periode in dB(A) |                           |                            |
|--------------|--------------------|------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|
|              |                    | Dag<br>(07.00 - 19.00 u)                 | Avond<br>(19.00- 23.00 u) | Nacht<br>(23.00 - 07.00 u) |
| 30           | Controlepunt 1 DEP | 49                                       | 45                        | 45                         |
| 31           | Controlepunt 2 DEP | 40                                       | 36                        | 36                         |
| 32           | Controlepunt 3 DEP | 41                                       | 37                        | 37                         |
| 33           | Controlepunt 4 DEP | 41                                       | 39                        | 39                         |
| 34           | Controlepunt 5 DEP | 42                                       | 39                        | 39                         |

### 4.2 Maatregelen en voorzieningen

- 4.2.1 De motoren van bedrijfswagens en andere transportmiddelen met verbrandingsmotoren mogen tijdens het laden en lossen niet in werking zijn, tenzij dit voor het laden en lossen noodzakelijk is.
- 4.2.2 Audio-apparatuur dient zodanig te zijn afgesteld dat geluid afkomstig van deze apparatuur niet hoorbaar is buiten de inrichting.
- 4.2.3 Akoestische signaleringen dienen zodanig te zijn afgesteld dat er geen bijdrage is aan de in voorschrift 4.1.1 opgenomen waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L<sub>A,r,LT</sub>).  
Deze beperking geldt niet voor akoestische signaleringen bij alarmering indien er bijvoorbeeld sprake is van een calamiteit.
- 4.2.4 Tijdens het verrichten van lawaaimakende werkzaamheden in een gebouw moeten ramen en deuren in de gevels van dat gebouw gesloten zijn behoudens voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen.
- 4.2.5 Het verharde gedeelte van het terrein van de inrichting moet zijn voorzien van een vlak afgewerkte bestrating.

### 4.3 Metingen en controle

- 4.3.1 De in de vergunning vermelde waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L<sub>A,r,LT</sub>), voor zover betrekking hebbend op een woning of geluidgevoelig object, gelden op de gevel van de woning of het object.
- 4.3.2 Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai, uitgave 1999".



- 4.3.3 De in dit hoofdstuk aangegeven waarden voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus gelden op een waarneemhoogte van 5,00 meter boven het maaiveld ter plaatse van het immissiepunt.
- 4.3.4 Uiterlijk zes maanden na aanvang van het proefbedrijf moet door middel van een akoestisch onderzoek worden aangetoond dat het geluidvermogensniveau van de schoorsteen niet meer bedraagt dan 95 dB(A). Tevens moet worden aangetoond dat het gemiddelde niveau in de loshal niet meer bedraagt dan 80 dB(A).

---

## **5 Bodembescherming**

### **5.1 Voorzieningen**

- 5.1.1 Uiterlijk bij aanvang van het proefbedrijf dient voor iedere bodembedreigende activiteit een bodembeschermende voorziening of -maatregel te zijn getroffen, die voldoet aan bodemrisicocategorie A volgens de NRB.
- 5.1.2 De materialen die worden toegepast ten behoeve van de in voorschrift 5.1.1 bedoelde voorzieningen dienen te beschikken over een, door de Raad voor de Accreditatie erkende, certificeringsinstantie afgegeven productcertificaat. De voorzieningen dienen, voor zover van toepassing, te worden aangelegd overeenkomstig een erkend procescertificaat. Afschriften van deze certificaten dienen binnen de inrichting aanwezig te zijn.

### **5.2 Bedrijfsrioleringen**

#### **Ontwerp**

- 5.2.1 Bij de aanleg van (delen van) rioleringen voor verontreinigd bedrijfsafvalwater dient ten minste te zijn voldaan aan het gestelde in CUR/PBV-Aanbeveling 51 Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen. In het ontwerp dient ten minste aandacht te zijn besteed aan:
- a. de eis aan de vloeistofdichtheid;
  - b. de samenstelling en kenmerken van het afvalwater (stoffen, temperatuur, vullingsgraad riool, aanwezigheid van zand en slib);
  - c. de externe leidingomgeving (grondeigenschappen, grondwatergegevens);
  - d. de geplande levensduur en de ontwerplevensduur;
  - e. de uitwendige belastingen;
  - f. de wijze van uitvoering;
  - g. de wijze van beheer.
- 5.2.2 De materialen die worden toegepast ten behoeve van de in voorschrift 5.2.1 bedoelde riolering dienen te beschikken over een door een, door de raad voor de accreditatie erkende, certificeringsinstantie afgegeven produktcertificaat. De riolering dient te worden aangelegd overeenkomstig een erkend procescertificaat. Afschriften van deze certificaten dienen binnen de inrichting aanwezig te zijn.

#### **Aanleg en onderhoud**

- 5.2.3 De aanleg van bedrijfsriolering dient ten minste te geschieden overeenkomstig NPR 3218 "Buitenriolering onder vrij verval. Aanleg en onderhoud".

## **Inspectie**

- 5.2.4 Zo spoedig mogelijk na aanvang van het proefbedrijf, doch uiterlijk drie maanden nadien, en vervolgens elke 4 jaar dient het rioolsysteem te worden geïnspecteerd op lekdichtheid. Hierbij dient NPR 3220 te worden gehanteerd. De wijze van inspectie moet twee maanden voor de uitvoering ter goedkeuring worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten.
- 5.2.5 Uit een verklaring van het rioolinstallatiebedrijf dient te blijken dat de aanleg en het onderhoud in overeenstemming zijn met de voorschriften 5.2.3 en 5.2.4.

## **Functionele eisen**

- 5.2.6 Riolering voor de afvoer van bedrijfsafvalwater moet vloestofdicht zijn en bestand tegen het af te voeren afvalwater.
- 5.2.7 Indien een vermoeden bestaat of blijkt dat een rioolsysteem lek is dient:
- a. dit onverwijld te worden gemeld aan Gedeputeerde Staten;
  - b. het betreffende deel van het rioolsysteem buiten gebruik te worden gesteld;
  - c. herstel, indien dit mogelijk is, zo spoedig mogelijk te geschieden.
- 5.2.8 Het rioolsysteem, of een gedeelte daarvan, waarvan is geconstateerd dat dit niet kan worden hersteld dient zo spoedig mogelijk te worden verwijderd of vervangen.
- 5.2.9 Gelekt product in hemelwaterafvoergoten en rioolputten dient zo spoedig mogelijk met behulp van vacuümwagens of op gelijkwaardige wijze te worden verwijderd.
- 5.2.10 Rioolsystemen inclusief afvoerleidingen en aansluitingen dienen zodanig te zijn uitgevoerd dat het vrijkomen van geurstoffen naar de buitenlucht uitgesloten is.

## **5.3 Maatregelen**

- 5.3.1 Binnen de inrichting moet een bodemcalamiteitenplan aanwezig zijn waarin de voorzieningen en de te nemen maatregelen ingeval van nood ter bescherming van de bodem zijn beschreven. Dit plan moet door Gedeputeerde Staten zijn goedgekeurd. Er dient overeenkomstig dit plan te worden gehandeld.

## **5.4 Controle**

- 5.4.1 De binnen de inrichting aanwezige vloestofdichte vloeren dienen periodiek te worden gekeurd conform het gestelde in CUR/PBV-aanbeveling 44. De eerste keuring dient uiterlijk bij in gebruikname van de verbrandingsinstallatie te zijn uitgevoerd. Het verslag van de keuring dient voor inzage beschikbaar te zijn binnen de inrichting.
- 5.4.2 Indien na de keuring als bedoeld in voorschrift 5.4.1 geen verklaring "vloestofdichte voorziening" is verkregen dienen binnen 3 maanden toereikende maatregelen te zijn genomen.
- Indien wordt gekozen voor het herstel van de onvolkomenheden of het vervangen van de vloestofdichte vloer moet zo spoedig mogelijk na realisatie een keuring plaatsvinden van de vloer conform het gestelde in voorschrift 5.4.1.

- 5.4.3 De materialen die worden toegepast ten behoeve van het in voorschrift 5.4.2 bedoelde herstel dienen te zijn voorzien van een door een, door de raad voor de accreditatie erkende, certificeringsinstantie afgegeven produktcertificaat. Het herstel dient te geschieden overeenkomstig een erkend procescertificaat. Afschriften van deze certificaten dienen binnen de inrichting aanwezig te zijn.

## **5.5 Bodemonderzoek en monitoring.**

### **Herhalingsonderzoek**

- 5.5.1 Een herhalingsonderzoek ter vaststelling van de bodemkwaliteit dient te worden uitgevoerd:
- a. elke 5 jaar;
  - b. op aanwijzing van Gedeputeerde Staten nadat een redelijk vermoeden van bodemverontreiniging is ontstaan.
- De opzet van het bodemonderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn goedgekeurd door Gedeputeerde Staten. Het onderzoek dient betrekking te hebben op de door Gedeputeerde Staten aan te wijzen locaties binnen de inrichting en te worden uitgevoerd conform het protocol Nulsituatie/BSB-onderzoek tenzij goedkeuring van Gedeputeerde Staten is verkregen voor het toepassen van een andere onderzoeksstrategie.

### **Eindonderzoek**

- 5.5.2 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie dient uiterlijk zes maanden voor beëindiging van de bodembedreigende activiteit een eindonderzoek te zijn uitgevoerd. De opzet van het bodemonderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn goedgekeurd door Gedeputeerde Staten. Het onderzoek dient betrekking te hebben op de door Gedeputeerde Staten aan te wijzen locaties binnen de inrichting en te worden uitgevoerd conform het protocol Nulsituatie/BSB-onderzoek tenzij goedkeuring van Gedeputeerde Staten is verkregen voor het toepassen van een andere onderzoeksstrategie.
- 5.5.3 De resultaten van het in voorschrift 5.5.2 bedoelde onderzoek dienen uiterlijk één maand na beëindiging van de bodembedreigende activiteit ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd.

### **Bodemsanering**

- 5.5.4 Indien uit onderzoek blijkt dat de bodem en/of grondwater is verontreinigd kunnen Gedeputeerde Staten binnen twee jaar na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij hun college op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de bodem of grondwater wordt gesaneerd. Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren dient sanering plaats te vinden conform door Gedeputeerde Staten te stellen nadere eisen.
- 5.5.5 Het bepaalde in voorschrift 5.5.4 blijft van kracht gedurende drie jaar na het verlopen van deze vergunning.
- 5.5.6 Na de sanering als bedoeld in voorschrift 5.5.4 dient een evaluatierapport ter goedkeuring te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Hierin dient de na sanering van de bodem bereikte kwaliteit te zijn vastgelegd.

---

## **6 Afvalstoffen en reststoffen**

### **6.1 Acceptatie pluimveemest**

- 6.1.1 Tijdens het proefbedrijf dient vergunninghoudster zich te houden aan het in bijlage XII van de vergunningaanvraag beschreven registratie-, acceptatie- en controlesysteem. Wijzigingen van dit systeem moeten, voordat deze zijn doorgevoerd, door Gedeputeerde Staten schriftelijk zijn goedgekeurd.
- 6.1.2 Het monstername-apparaat, waarmee de pluimveemest wordt bemonsterd, behoeft uiterlijk drie maanden voor ingebruikname van de verbrandingsinstallatie, de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.
- 6.1.3 Na afloop van het proefbedrijf dient het registratie-, acceptatie- en controlesysteem te worden geëvalueerd en zonodig aangepast. Uiterlijk één maand na beëindiging van het proefbedrijf dient het voor de exploitatiefase aangepaste registratie-, acceptatie- en controlesysteem schriftelijk door Gedeputeerde Staten te zijn goedgekeurd.

### **6.2 Afzet reststoffen**

- 6.2.1 Indien vergunninghoudster niet voor het beëindigen van het proefbedrijf door het overleggen van contracten met derden heeft aangetoond dat de bij het verbrandingsproces vrijkomende reststoffen, bed- en vliegas, buiten de primaire landbouw op milieuhygiënisch verantwoorde wijze zullen worden afgezet, mag de installatie niet in regulier bedrijf worden genomen.
- 6.2.2 Vergunninghoudster dient bij wijziging van afzet van de reststoffen, bed- en vliegas, aan Gedeputeerde Staten afschriften te overleggen van de nieuwe contracten.

### **6.3 Registratie**

- 6.3.1 Vergunninghoudster dient een administratie te voeren van de binnen de inrichting aanwezige reststoffen (bedas, vliegas, beladen adsorbens). Uit deze administratie moet dagelijks kunnen worden afgeleid hoe groot de aanwezige voorraad reststoffen is. De opzet en uitvoering van deze administratie dienen zodanig te zijn dat, ten minste de volgende gegevens worden geregistreerd:
  - a. de aanwezige hoeveelheid (in kg);
  - b. een omschrijving van de aard en samenstelling;
  - c. de afvalstofcode (overeenkomstig de afvalstofcodelijst);
  - d. het afvalstroomnummer (voor zover van toepassing);
  - e. de opslaglocatie (vaknr., opslagsilo, etc.);
  - f. het factuurnummer.
- 6.3.2 Voor 1 april van elk kalenderjaar dient aan Gedeputeerde Staten een overzicht te worden gestuurd van de volgende gegevens over het voorafgaande jaar:
  - a. de hoeveelheid afgevoerde reststoffen als vermeld in de "Groene lijst", onderverdeeld naar afvalstofcode en ontvangstadres van deze reststoffen;



- b. de hoeveelheid binnen de inrichting vrijgekomen deelstromen die kunnen worden hergebruikt, onderverdeeld naar afvalstofcode (voor zover mogelijk) en ontvangstadres van deze deelstromen.

6.3.3 De in de voorschriften 6.3.1 tot en met 6.3.2 bedoelde gegevens moeten dagelijks worden geadministreerd en gedurende minstens 3 jaar worden bewaard.

6.3.4 Vergunninghoudster dient binnen een maand na afloop van ieder kwartaal een rapportage te verstrekken aan Gedeputeerde Staten waarin een massabalans wordt opgemaakt op basis van:

- a. de voorraad pluimveemest en reststoffen aan het begin van kwartaal;
- b. de ontvangen hoeveelheid pluimveemest gedurende het kwartaal;
- c. de verwerkte hoeveelheid pluimveemest gedurende het kwartaal;
- d. de afgevoerde hoeveelheid reststoffen gedurende het kwartaal;
- e. de voorraad pluimveemest en reststoffen aan het einde van het kwartaal.

#### **6.4 Opslag en afvoer**

6.4.1 De bedas, vliegas, adsorbens en wervelbedzand dienen in gesloten silo's te worden opgeslagen.

6.4.2 Silo's moeten zijn voorzien van:

- a. een overvulbeveiliging;
- b. een overdrukbeveiliging;
- c. een niveauaanwijzing

6.4.3 Silo's mogen niet meer dan 95 % gevuld zijn.

6.4.4 De toevoer naar de silo's moet bij een vullinggraad van maximaal 95 % onmiddellijk worden gestopt.

6.4.5 Onmiddellijk nadat het wervelbedzand vanuit de vrachtwagen is overgebracht naar de silo en de losslang is losgekoppeld, moet de vulleiding worden afgesloten.

6.4.6 Indien er bij het verladen wervelbedzand of reststoffen een zichtbare stofemissie naar de atmosfeer optreedt, bijvoorbeeld ten gevolge van een defecte filterinstallatie, dient het verladen onmiddellijk gestaakt te worden tot de oorzaak van de stofemissie is verholpen.

6.4.7 Gemorste (afval- en rest)stoffen moeten onmiddellijk worden verwijderd.

6.4.8 De opslagtijd van reststoffen binnen de inrichting moet tot een minimum beperkt worden.

6.4.9 Indien de inrichting buiten werking wordt gesteld dienen binnen drie maanden alle afvalstoffen en reststoffen uit de inrichting verwijderd te zijn.

6.4.10 Bij het verlaten van de inrichting moeten vrachtwagens voor pluimveemest schoon zijn. Reiniging moet op een daartoe bestemde en ingerichte was- en spuitplaats geschieden.

---

## **7 Afvalwater**

### **7.1 Algemeen**

- 7.1.1 Afvalwater mag slechts in een openbaar riool of andere voorziening voor de inzameling of het transport van afvalwater worden gebracht, indien door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of bij een zodanig riool behorende apparatuur, en
  - de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool, of uit de bij een zodanig riool behorende apparatuur.
- 7.1.2 Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen met betrekking tot de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid van afvalwater met het oog op de doelmatige werking, als bedoeld in voorschrift 7.1.1 onder a en de verwerking als bedoeld in voorschrift 7.1.1 onder b.

### **7.2 Lozingseisen**

- 7.2.1 Het is verboden afvalwater in een openbaar riool te brengen dat:
- een temperatuur heeft hoger dan 30 graden Celsius;
  - stankoverlast buiten de inrichting kan veroorzaken;
  - stoffen bevat in zodanige hoeveelheden of concentraties, dat brand- of explosiegevaar kan ontstaan;
  - stoffen bevat die verstopping of beschadiging van een riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
  - grove of snel bezinkende afvalstoffen bevat;
  - zand met een gemiddelde korreldiameter van meer dan 0.5 mm, bepaald volgens DIN 4188, bevat.

### **7.3 Controle**

- 7.3.1 Afvalwater dat de inrichting verlaat dient door een controlevoorziening te worden geleid, zodat te allen tijde debietmeting en proportionele bemonstering kan plaatsvinden.
- 7.3.2 De wijze van bemonstering alsmede de constructie van de bemonsteringsapparatuur behoeven de goedkeuring van Gedeputeerde Staten.

---

## **8 Energie**

### **8.1 Onderzoek**

- 8.1.1 Uiterlijk 1 januari 2004 dient vergunninghoudster een plan van aanpak voor een verbeterde benutting van de warmte die bij het verbrandingsproces vrijkomt ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te overleggen.  
In dit plan dien ten minste te zijn opgenomen:
- a. de maatregelen (inclusief procesgeïntegreerde) die volgens vergunninghoudster technisch en financieel-economisch in redelijkheid realiseerbaar zijn.;
  - b. de fasering van realisatie van deze maatregelen;
  - c. de investerings- en exploitatiekosten van deze maatregelen.
- Het vaststellen van technische en financieel-economische haalbaarheidsgrenzen dient vergunninghoudster te laten verifiëren door een onafhankelijke deskundige. De onderbouwde bevindingen van deze deskundige dienen deel uit te maken van het plan van aanpak.  
Dit plan van aanpak mag deel uitmaken van het in voorschrift 1.1.1 bedoelde strategische bedrijfsmilieuplan

### **8.2 Rapportage**

- 8.2.1 Vergunninghoudster dient jaarlijks voor 1 april aan Gedeputeerde Staten een rapportage te overleggen waarin is aangegeven:
- a. de benutting van de bij het verbrandingsproces vrijgekomen warmte;
  - b. het eigen energieverbruik van de inrichting in het afgelopen kalenderjaar zowel absoluut als per eenheid product
  - c. de verdeling van dit verbruik over de diverse energiesoorten.
- Deze rapportage mag deel uitmaken van het milieujaarverslag op grond van het Besluit milieuverlaglegging.

---

## **9 Mobiliteit**

### **9.1 Onderzoek**

- 9.1.1 Vergunninghoudster dient uiterlijk 1 januari 2004 aan Gedeputeerde Staten ter goedkeuring een plan voor te leggen waarin is aangegeven op welke wijze door haar toedoen het aantal vervoersbewegingen van goederen van en naar de inrichting kan worden gereduceerd, dan wel op een zodanige wijze plaatsvindt, dat daarbij zo weinig mogelijk luchtverontreiniging en energieverbruik plaatsvindt. Bij het plan dient een uitvoeringsprogramma te zijn gevoegd.  
Dit plan mag deel uitmaken van het in voorschrift 1.1.1 bedoelde strategische bedrijfsmilieuplan.

---

## **10 Externe veiligheid**

### **10.1 Normering**

- 10.1.1 Voor aanvang van het proefbedrijf moet een storingsanalyse zijn uitgevoerd.
- 10.1.2 Hierbij dient hoofdstuk 3 uit Arbo-informatieblad AI-25: "Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen" of een gelijkwaardige methode te worden gehanteerd.
- 10.1.3 De wijze van uitvoering van de storingsanalyse, het uit de storingsanalyse volgende maatregelenpakket en het implementatietraject moeten -de goedkeuring hebben van Gedeputeerde Staten.

### **10.2 Zone-indeling**

- 10.2.1 Uiterlijk bij aanvang van het proefbedrijf dient voor de gehele inrichting, met betrekking tot gasontploffingsgevaar, een gevarenczone-indeling te worden opgesteld. Hiervoor dient de Nederlandse Praktijkrichtlijn 7910 (NPR 7910) te worden gehanteerd.
- 10.2.2 Uiterlijk bij aanvang van het proefbedrijf dient, met betrekking tot stofontploffingsgevaar, een gevarenczone-indeling te worden opgesteld. Hiervoor moet de door de IEC aanbevolen indeling (zone y en z) worden gehanteerd, zoals vastgelegd in haar secretariaatsstuk TC31H (1989).
- 10.2.3 Werkzaamheden zoals onderhoud, reparatie en nieuwbouw binnen de gevarenczones mogen slechts met toestemming van de bedrijfsleiding plaatsvinden. Bij deze toestemming moet zijn aangegeven:
  - a. welke maatregelen moeten worden getroffen teneinde brand en/of explosies te voorkomen;
  - b. welke middelen moeten worden gebruikt om brand te bestrijden en andere ongewenste situaties ongedaan te maken;
  - c. welke werkzaamheden verricht mogen worden;
  - d. de duur van de werkzaamheden;
  - e. de uit te voeren controles voordat met de werkzaamheden mag worden begonnen;
  - f. hoe een veilige situatie gedurende de werkzaamheden wordt gewaarborgd.

### **10.3 Brandbestrijding**

- 10.3.1 Vergunninghoudster dient uiterlijk bij aanvang van het proefbedrijf aan Gedeputeerde Staten ter goedkeuring een brandpreventieplan te overleggen. In dit plan dient aandacht te zijn besteed aan:
  - a. de opzet van de bedrijfsbrandweer indien aanwezig;
  - b. aard, uitvoering en situering van:
    - blusmiddelen;
    - systemen voor detectie, melding en bestrijding;
    - bluswatervoorziening en -voorraad;
    - opvang van verontreinigd bluswater;



- c. de plaatsen waar open vuur en roken verboden is;
- d. de wijze en frequentie van inspectie op werking, staat en situering van blusmiddelen, detectie- en bestrijdingssystemen.

10.3.2 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:

- a. voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
- b. in goede staat van onderhoud verkeren;
- c. goed bereikbaar zijn;
- d. als zodanig herkenbaar zijn.

10.3.3 Het terrein en het wegensysteem dienen zodanig te zijn ingericht en de toegankelijkheid dient zodanig te zijn bewaakt, dat elk deel van de inrichting te allen tijde vanuit ten minste twee richtingen is te bereiken.

10.3.4 In de gehele inrichting moeten die plaatsen en die gebouwen, waar open vuur en roken verboden is, zoals binnen gevarenszones, duidelijk zijn aangegeven door middel van opschriften of pictogrammen conform NEN 3011.

#### **10.4 Bedrijfsnoodplan**

10.4.1 Vergunninghoudster dient uiterlijk één maand voor aanvang van het proefbedrijf aan Gedeputeerde Staten ter goedkeuring een bedrijfsnoodplan te overleggen. Het bedrijfsnoodplan dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:

- a. een beschrijving van de denkbare incidenten en de mogelijke effecten daarvan onder diverse meteorologische omstandigheden;
- b. de bedrijfsnoodorganisatie, taken en bevoegdheden van de betrokken personen coördinatiecentra, waarschuwings- en alarmeringsprocedures, communicatiesystemen en -regelingen, medische noodvoorzieningen;
- c. fasering van beheersing en bestrijding van beschouwde incidenten, meldingprocedures en klassering van incidenten, handelingen en te nemen maatregelen, beëindiging van de bijzondere situatie;
- d. overzichten van beschikbare hulpbronnen, een opsomming van aanwezig materiaal, externe hulpdiensten, getraind personeel in ploegendienst en in consignatie.

Het bedrijfsnoodplan moet zijn afgestemd op gemeentelijke of regionale rampen- of rampbestrijdingsplannen voor de regio waarin de inrichting is gelegen.

10.4.2 Het bedrijfsnoodplan dient minimaal jaarlijks te worden geoefend en zonodig naar aanleiding van de oefening te worden aangepast.

## **11 Procesvoering, installaties en voorzieningen**

### **11.1 Verbrandingsinstallatie**

- 11.1.1 De verbrandingsinstallatie moet zodanig worden ontworpen, uitgerust, gebouwd en bedreven dat, zelfs in de meest ongunstige omstandigheden, de door de verbranding van pluimveemest ontstane verbrandingsgassen gedurende minimaal twee seconden op beheerste en homogene wijze in de nareactiekamer van de wervelbedoven worden verhit tot een temperatuur van minimaal 850 °C, gemeten gedurende twee seconden bij de binnenwand van de nareactiekamer.
- 11.1.2 Het zuurstofpercentage van de verbrandingsgassen in de nareactiekamer dient ten minste 3 % te bedragen
- 11.1.3 De verbrandingsinstallatie moet zijn uitgerust met minimaal twee hulpbranders, die worden gestookt op aardgas. Deze hulpbranders moeten automatisch worden ingeschakeld wanneer de temperatuur van de verbrandingsgassen in de nareactiekamer tot beneden de 850 °C zakt en niet meer aan de emissie-eisen uit voorschrift 2.1.1 kan worden voldaan.
- 11.1.4 De ondersteuningsbranders moeten ook tijdens het opstarten en uit bedrijf nemen van de verbrandingsinstallatie worden gebruikt teneinde zorg te dragen dat de temperatuur van 850 °C in nareactiekamer gedurende deze werkzaamheden wordt gehandhaafd zolang zich onverbrande pluimveemest in de wervelbedoven bevindt.
- 11.1.5 De verbrandingsinstallatie dient te beschikken over en gebruik te maken van een automatisch systeem dat voorkomt, dat pluimveemest in de wervelbedoven wordt toegevoerd:
- a. tijdens het opstarten, totdat het zandbed van de wervelbedoven een temperatuur van 700 °C en de afgassen in nareactiekamer een temperatuur van 850 °C hebben bereikt;
  - b. wanneer de vereiste temperatuur van het zandbed van de wervelbedoven van 700 °C en de temperatuur van de afgassen in de nareactiekamer van 850 °C niet gehandhaafd blijven;
  - c. wanneer de in deze voorschriften voorschreven continumetingen uitwijzen dat een emissiegrenswaarde wordt overschreden als gevolg van storingen in de rookgasreinigingsinstallatie.

### **11.2 Elektrische installaties**

#### **Gevarenzone**

- 11.2.1 De constructievormen van het elektrisch materieel moeten worden afgestemd op de in voorschriften 10.2.1 en 10.2.2 verlangde gevarenzone-indelingen.
- 11.2.2 Ten aanzien van gasontploffingsgevaar moet, nadat voor een gegeven zone de constructievormen van het elektrisch materieel zijn gekozen, tevens worden vastgesteld dat de temperatuurgroep en de explosiegroep van het materieel in overeenstemming zijn met de gevarenzone-indeling.

## **Bliksemafleiding en statische elektriciteit**

- 11.2.3 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN 1014.
- 11.2.4 Installaties moeten, als dit op grond van hoofdstuk 5 uit het Arbo-informatieblad AI-25: "Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen" noodzakelijk wordt geacht, tegen elektrostatische oplading zijn beschermd.
- 11.2.5 Aardverbindingen of elektrostatische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste éénmaal per jaar door een erkend installatiebureau worden doorgemeten.

## **Noodstroom**

- 11.2.6 In geval van uitval van de normale elektriciteitsvoorziening moet voldoende noodenergievoorziening zijn gewaarborgd. Hiermee moeten ten minste onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:
- a. het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen met alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden;
  - b. alle activiteiten welke nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden.
- 11.2.7 Op de noodenergievoorziening als bedoeld in voorschrift 11.2.6 moeten ten minste zijn aangesloten de:
- a. belangrijke alarmeringen;
  - b. sprinklerpompen;
  - c. koelwaterpompen;
  - d. bluswaterpompen;
  - e. noodverlichting.
- 11.2.8 Noodstroomvoorzieningen moeten ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd en mogen slechts als zodanig worden gebruikt. De bevindingen van de controles dienen in een logboek te worden vastgelegd.

## **11.3 Meet-, regel en beveiligingsapparatuur**

- 11.3.1 (Proces)alarmeringen moeten te allen tijde duidelijk waarneembaar zijn voor het direct verantwoordelijk personeel.
- 11.3.2 De verbrandingsinstallatie (inclusief rookgasreinigingsinstallatie en overige voorzieningen) moet zijn voorzien van regel- en beveiligingsapparatuur, waardoor het verbrandingsproces kan worden beheerst en de veilige werking van de verbrandingsinstallatie is gewaarborgd.
- 11.3.3 Ter controle van de goede werking van de beveiligingsapparatuur en alarmeringen, met inbegrip van beveiligingskleppen, dient vergunninghoudster een inspectieschema op te stellen. Het inspectieschema dient 6 weken voor de ingebruikname van de verbrandingsinstallatie aan Gedeputeerde Staten ter goedkeuring te worden toegezonden.

- 11.3.4 Het inspectieschema moet aanwezig zijn op de plaats waar het verbrandingsproces wordt geregeld of bij de inspectiedienst of technische dienst van het bedrijf.
- 11.3.5 De meet-, regel- of beveiligingsapparatuur moet zodanig zijn ontworpen en geplaatst, dat inspectie mogelijk is. Bij inspectie van de instrumentele beveiligingssystemen dient de veilige bedrijfsvoering verzekerd te zijn.
- 11.3.6 Inspecties, reparaties en wijzigingen van beveiligingsapparatuur dienen te worden vastgelegd in een register.
- 11.3.7 Meet-, regel- of beveiligingsapparatuur welke niet of slecht functioneert moet zo mogelijk direct worden gerepareerd of worden vervangen. Als de betreffende apparatuur niet direct kan worden gerepareerd of vervangen moeten de activiteiten onverwijld worden stilgelegd tenzij vergunninghoudster kan aantonen dat met behulp van bijvoorbeeld visueel toezicht het verbrandingsproces tijdelijk afdoende kan worden beheerst.
- 11.3.8 Bij toepassing van een computergestuurd procesbesturings- en beveiligingssysteem moet daarnaast voor essentiële beveiligingen een onafhankelijk daarvan werkend beveiligingssysteem aanwezig zijn, zodat het beveiligingssysteem niet weg kan vallen door storingen of fouten in de procesbesturing.
- 11.3.9 Procesbeveiligingen en interlocks moeten zodanig zijn beveiligd dat deze alleen voor daartoe door vergunninghoudster aangewezen personeel toegankelijk zijn.

---

## **12 Opslag en verlading**

### **12.1 Algemeen**

- 12.1.1 Slangen, los- en laadarmen, koppelingen en hulpstukken moeten:
- a. bestand zijn tegen de stoffen waarmee ze in aanraking komen;
  - b. geschikt zijn voor de condities waaronder ze worden gebruikt;
  - c. een barstdruk hebben van ten minste twee maal de hoogst voorkomende werkdruk tenzij in deze vergunning anders is voorgeschreven;
  - d. ten minste éénmaal per maand visueel worden geïnspecteerd en ten minste éénmaal per jaar worden beproefd bij een druk van ten minste 1 maal de ontwerpdruk.

### **12.2 Opslagregistratie**

- 12.2.1 Binnen de inrichting op een daartoe bestemde plaats moet een registratiesysteem aanwezig zijn waarin de locatie, de aard en de hoeveelheid van alle binnen de inrichting opgeslagen aanwezige (gevaarlijke) stoffen wordt bijgehouden.

### **12.3 Opslag van gevaarlijke stoffen in emballage**

- 12.3.1 De opslag van gevaarlijke (afval)stoffen in emballage in hoeveelheden van 0 tot 10 ton moet voldoen aan CPR 15-1.



## Bijlagen

## Bijlage 1 Geluidimmissiepunten

