

**provincie
groningen**

(ONTWERP) VERGUNNING

WET MILIEUBEHEER

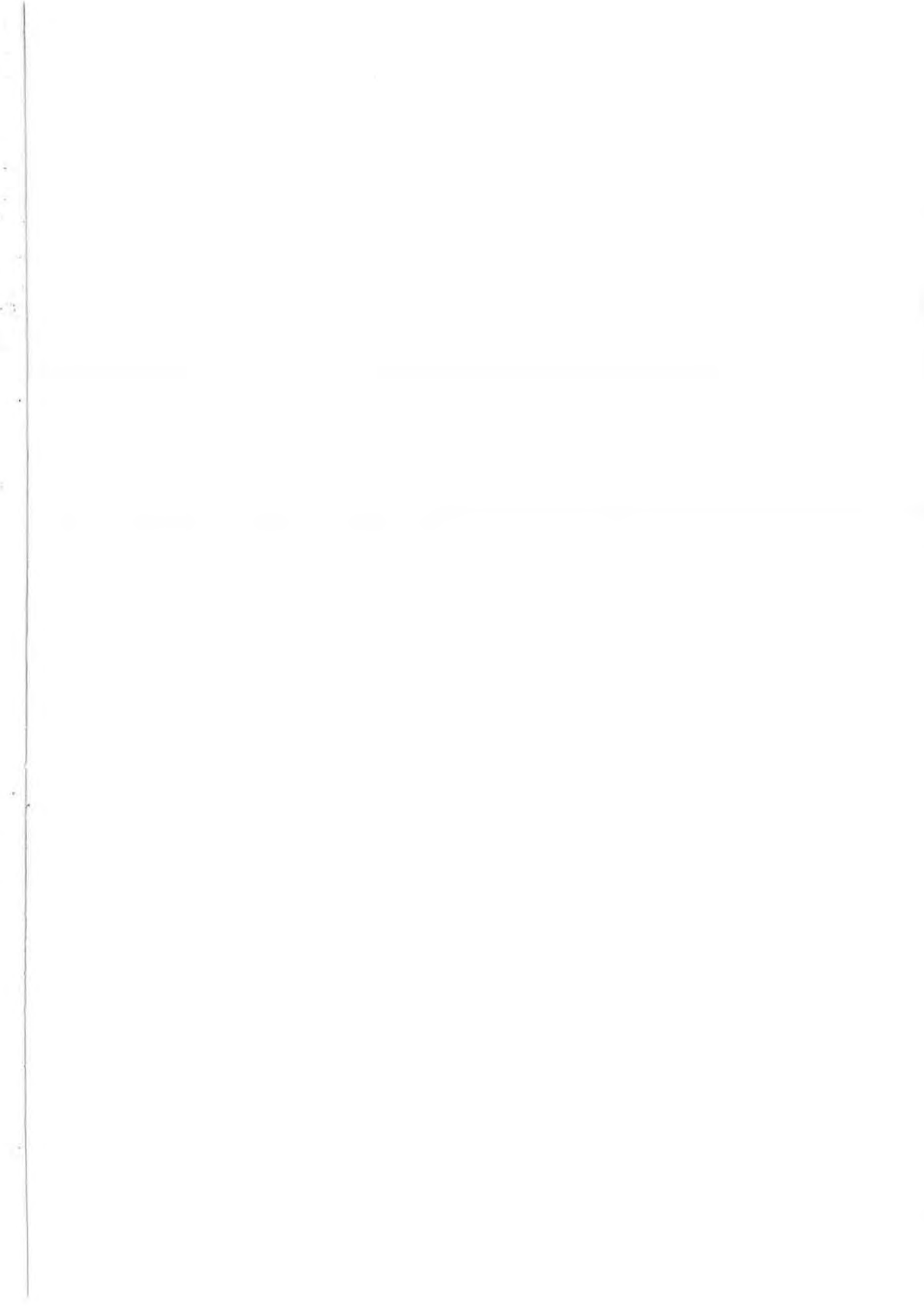
verleend aan

Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen B.V.

ten behoeve van het oprichten van een

thermische reinigingsinstallatie

(Locatie: Kwelderweg 15 in de Eemshaven)



Inhoudsopgave

1. VERGUNNINGAANVRAAG	5
1.1 Onderwerp aanvraag	5
1.2 Actuele vergunnings situatie.....	5
1.3 Achtergrond aanvrager	5
1.4 Beschrijving van de aanvraag	5
2. PROCEDURE.....	6
2.1 Voorbereiding	6
2.2 Coördinatie.....	6
2.3 Milieueffectrapport	6
2.3.1 M.e.r.-plicht	6
2.3.2 MER advies Commissie.....	7
2.3.3 Reacties vergunningaanvraag en milieueffectrapport (MER).....	10
2.4 Adviezen naar aanleiding van de aanvraag	11
3. TOETSING EN BEOORDELING VAN DE AANVRAAG	12
3.1 Inleiding.....	12
3.2 IPPC richtlijn/Best Beschikbare Technieken	12
3.3 Nationale milieubeleidsplannen	12
3.4 Provinciaal Omgevingsplan (POP)	12
3.5 Branche specifieke regelingen	13
3.6 Milieuzorg.....	13
3.7 Groene wetten	13
3.7.1 Natuurbeschermingswet.....	13
3.7.2 Flora en faunawet.....	13
3.8 Afvalstoffen en afvalwater.....	13
3.8.1 Algemeen.....	13
3.8.2 Afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting	13
3.8.3 Van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen	14
3.8.4 Afvalwater	15
3.9 Lucht	15
3.9.1 Inleiding.....	15
3.9.2 Emissiehandel CO ₂ en NO _x	15
3.9.3 Emissie van stof.....	15
3.9.4 Stoffen met een minimalisatieverplichting	16
3.9.5 Organische stoffen.....	16
3.9.6 Anorganische stoffen	16
3.9.7 Monitoring luchtmissies	18
3.9.8 Besluit Luchtkwaliteit	18
3.10 Geur.....	18
3.10.1 Geurbeleid	18
3.10.2 Plan van aanpak geur.....	19
3.11 Geluid.....	20
3.11.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau	20
3.11.2 De voorkomende maximale geluidsniveaus	22
3.11.3 Verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder)	22
3.11.4 Conclusie	23
3.12 Trillingen	23

3.13	Bodem.....	23
3.13.1	Algemeen.....	23
3.13.2	Bodembescherming.....	23
3.13.3	Onderzoeken	23
3.14	Veiligheid	24
3.14.1	Externe veiligheid	24
3.14.2	Brandveiligheid	24
3.15	Energie.....	24
3.15.1	Algemeen.....	24
3.16	Grondstoffen- en waterverbruik	25
3.16.1	Grondstoffen	25
3.16.2	Waterverbruik.....	25
3.17	Verkeer en vervoer	25
3.18	Installaties	25
3.18.1	Aardgasreducerstation.....	25
3.18.2	Elektrische installaties	26
3.19	Financiële zekerheid.....	26
3.20	Overige aspecten.....	26
3.20.1	Strijd met andere wetten en algemene regels	26
3.20.2	Milieujaarsverslag.....	26
3.20.3	Maatregelen in bijzondere omstandigheden.....	26
3.20.4	MER evaluatie	26
3.20.5	Termijn voor het in werking brengen van de inrichting	27
3.21	Integrale afweging	27
3.22	Verhouding tussen aanvraag en vergunning.....	27
4.	CONCLUSIE.....	27
4.1	Conclusie MER-plicht	27
4.2	Algemeen.....	27
5.	BESLUIT	27
5.1	Vergunning	27
5.2	Vergunningstermijn.....	28
5.3	Verhouding aanvraag-vergunning	28
5.4	Ondertekening en verzending	28
	VOORSCHRIFTEN.....	30
	BIJLAGE 1 : BEGRIPPEN.....	42
	BIJLAGE 2 : REFERENTIEPUNTEN GELUID.....	44
	BIJLAGE 3 : CONTROLEPUNTEN GELUID	45



GEDEPUTEERDE STATEN DER PROVINCIE GRONINGEN

ONTWERP

Groningen, 12 juni 2007
Nr. 2007 -

Beschikken hierbij op de aanvraag van Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen B.V. om een Veranderingsvergunning op grond van de Wet milieubeheer voor het oprichten van een Thermische reinigingsinstallatie voor teerhoudend asfaltgranulaat, verontreinigde grond en andere minerale afvalstoffen.

1. VERGUNNINGAANVRAAG

1.1 Onderwerp aanvraag

Op 2 januari 2007 hebben wij een aanvraag ontvangen van Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen B.V. (hierna te noemen Pouw Eemshaven) voor een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor het veranderen van de inrichting welke is gelegen aan de Kwelderweg 15 te Eemshaven, kadastraal bekend gemeente Uithuizermeeden, sectie A, nummer 3297 (ged).

De aanvraag heeft betrekking op o.a. de categorieën als bedoeld in categorie 28.4, onder a, sub 3, 5 en 6 en onder c, sub 1 en 2 van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer.

Voor deze inrichting zijn wij het bevoegd gezag en bevoegd om op de aanvraag te beslissen.

1.2 Actuele vergunningsituatie

Voor de inrichting, ten behoeve van de op- en overslag en het be- en verwerken van primaire en secundaire bouwstoffen en afvalstoffen, is reeds een oprichtingsvergunning van 21 juni 2005 nr 2005-12.005/25, MV van kracht.

1.3 Achtergrond aanvrager

Naast het bedrijf in de Eemshaven beschikt Pouw over een aantal andere vestigen in Nederland met soortgelijke activiteiten. Voor de vestiging in de Eemshaven is indertijd voor de volgende activiteiten een milieuvergunning verleend:

- de aanvoer, op- en overslag van primaire en (verontreinigde) secundaire bouwstoffen;
- de aanvoer, op- en overslag en voorbereiding van (on)gesorteerd bouw- en sloopafval;
- de aanvoer, op- en overslag van bouw- en slooppuin, alsmede bewerking in een stationaire puinbreekinstallatie;
- op- en overslaan van (teerhoudend) asfalt (TAG);
- het bewerken van granulaten waaronder zeezand en grind in een granulaatwasser c.q. classificatie-eenheid;
- de aanvoer, op- en overslag en het reinigen van (verontreinigde) zandige en steenachtige afvalstoffen zoals verontreinigde grond, baggerspecie, zeezand, Riool-, Kolken-, Gemalen- en Veegzand (RKGV-zand), ballast- en dakgrind, straalgrit e.d. in een natte reinigingsinstallatie;
- de aanvoer, op- en overslag van bouw-gerelateerde afvalstoffen zoals hout, gips, dakbedekking e.d. alsmede bewerking van sloop- en afvalhout en van dakbedekking in een shredder;
- de productie van betonmortel in een mengcentrale;
- het produceren van vormgegeven bouwmaterialen zoals megablokken e.d.;
- het op- en overslaan van bouwstoffen en -materialen.

1.4 Beschrijving van de aanvraag

Ten aanzien van de activiteiten in de Eemshaven bestaat het (nu aangevraagde) voornemen tot uitbreiding met een Thermische reinigingsinstallatie. Deze installatie zal naast de granulaatwasser worden geplaatst, op het oostelijk terrein en worden gebruikt voor de thermische reiniging van verontreinigde grond, teerhoudend asfaltgranulaat (TAG) en overige minerale afvalstoffen.

Eén lijn is specifiek bestemd voor grondreiniging, de andere lijn specifiek voor de reiniging van TAG. Op jaarbasis zal in principe 250.000 ton verontreinigde grond en 250.000 ton TAG worden gereinigd met behulp van deze reinigingsinstallatie. Technisch is het mogelijk TAG ook in de grondreiniger te reinigen, evenzo als hiertoe naar aard en samenstelling geschikte verontreinigde grondstromen in de TAG reiniger kunnen worden verwerkt. Daarom stellen wij de maximale capaciteit van de reinigingsinstallatie vast op 500.000 ton/jaar. Daarnaast is aangevraagd om, ingeval van tegenvallend marktaanbod van verontreinigde grond of TAG, andere minerale afvalstoffen te mogen reinigen. Per installatie zal dit maximaal 75.000 ton bedragen.

In de thermische reinigingsinstallaties worden de te reinigen stromen deels direct en deels indirect verwarmd waarbij verdamping optreedt van vocht en vluchtige verontreinigingen. Vluchtige verontreinigingen welke in de dampfase zullen overgaan betreffen met name de organische stoffen zoals alifaten en olieachtige verbindingen, aromaten (o.a. PAK's), gehalogeneerde koolwaterstoffen, etc. De uitgedampte verontreinigende stoffen worden vervolgens verbrand in een naverbrander, waarbij in hoofdzaak CO₂ en H₂O en als nevenproduct SO₂, NO_x ontstaan. De gereinigde stroom (grond, granulaat, e.d.) verlaat vervolgens de installatie en wordt, totdat afvoer of hergebruik plaatsvindt, intern in opslag genomen.

Om de emissies te beperken worden de rookgassen van de installatie door een uitgebreide rookgasreinigingsinstallatie (RGR) geleid, welke bestaat uit ondermeer een rookgaskoeling, DeNO_x-installatie oftewel SNCR (= Selectieve Niet Catalytische Reductie, door middel van inspuiting ammonia-oplossing), stoffiltratie en een natte gaswassing. De thermische reinigingsinstallatie voor grond bevat tevens nog een reactiefilter waarbij de gasstroom met kalk en actieve koolstof wordt gereinigd. Op de emissies welke optreden vanwege de thermische reinigingsinstallatie wordt nader ingegaan in paragraaf 3.9 van deze beschikking.

Op grond van artikel 8.22 van de Wet milieubeheer dient het bevoegd gezag regelmatig te bezien of beperkingen waaronder de vergunning is verleend nog toereikend zijn gezien de ontwikkelingen op het gebied van technische mogelijkheden tot de bescherming van het milieu en de ontwikkeling van de kwaliteit van het milieu. Met dit besluit wordt tevens het aspect geur van de oprichtingsvergunning geactualiseerd op grond van artikel 8.22 van de Wm.

In verband hiermee hebben de aan deze vergunning verbonden voorschriften voor wat betreft het hoofdstuk over geur (hoofdstuk 7 van de voorschriften, zijnde de voorschriften 7.1.1 tot en met 7.1.7) betrekking op de gehele inrichting, dat wil zeggen het geheel van de bestaande inrichting en de bij dit besluit vergunde verandering (uitbreiding) van de bestaande inrichting.

2. PROCEDURE

2.1 Voorbereiding

Voor de voorbereiding van de beschikking hebben wij afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht gevolgd in combinatie met afdeling 13.2 van de Wet milieubeheer.

Wij hebben de ontvangst van bovenvermelde aanvraag op 4 januari 2007 schriftelijk bevestigd.

2.2 Coördinatie

Met de aanvraag om milieuvergunning is geen aanvraag om een Wvo vergunning ingediend, voor de aangevraagde wijzigingen is geen de Wvo vergunning benodigd.

Er is sprake van het veranderen van een inrichting dat tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Woningwet waarvoor een bouwvergunning moet worden aangevraagd. Onderlinge afstemming en gecoördineerde behandeling tussen de aanvraag om een milieuvergunning en een aanvraag om een vergunning in het kader van de Woningwet is daarom nodig. De aanvraag om bouwvergunning is ingediend. De coördinatiebepalingen uit de Woningwet en de Wet milieubeheer zijn van toepassing.

2.3 Milieueffectrapport

2.3.1 M.e.r.-plicht

De voorgenomen activiteit valt onder categorieën 18.2 en 18.4 van de C-lijst van het Besluit milieueffectrapportage, zijnde respectievelijk:

cat 18.2: het oprichten van een inrichting voor de verbranding, de chemische behandeling (...) van gevaarlijke afvalstoffen.

cat 18.4: oprichting van een inrichting voor (...) de chemische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van 100 ton per dag of meer.

Gelet op deze aanwijzingen is een MER (Milieu-Effect-Rapportage) opgesteld. Het MER is opgesteld voor de besluitvorming op de Wm-aanvraag voor de thermische reinigingsinstallatie. Het is bedoeld om de gevolgen van de activiteit voor het milieu inzichtelijk te maken en zo de milieubelangen een volwaardige plaats te geven bij de besluitvorming.

2.3.2 MER advies Commissie

Op 2 januari 2007 heeft de aanvrager het MER met de aanvraag bij ons ingediend. Wij vinden het MER aanvaardbaar omdat het voldoet aan de wettelijke eisen en er voldoende uitwerking is gegeven aan de door ons vastgestelde richtlijnen. Voor de m.e.r.-procedure is er geen sprake van een mede bevoegd gezag.

In paragraaf 4.5 van het MER zijn de volgende alternatieven en varianten beschreven:

- SCR in plaats van SNCR voor NO_x-verwijdering;
- aanvulling Hg (kwik)-verwijdering in RGR m.b.v. seleen- of bruinkoolfilter;
- aanvullende geluidbeschermende maatregelen;
- verhoging temperatuur in trommel;
- intern hergebruik restwarmte voor slibdroging;
- intern hergebruik restwarmte voor voordroging invoer;
- extern hergebruik restwarmte bijv. voor glastuinbouw;
- inzet secundaire brandstoffen operationele risico's.

Het meest milieuvriendelijk alternatief (MMA) bestaat uit een combinatie van het voornemen aangevuld met een of meerdere varianten voor onderdelen van het proces en de installatie, gericht op een optimale bescherming van het milieu.

De Commissie voor de milieueffectrapportage heeft op 15 maart 2007 het toetsingsadvies uitgebracht over de juistheid en volledigheid van het MER.

De Commissie is van oordeel dat de essentiële informatie in het MER aanwezig is.

Het MER is overzichtelijk en goed leesbaar. Het geeft duidelijk aan welke activiteiten reeds mogelijk zijn met de bestaande Wm- en Wvo-vergunningen en voor welke activiteit een nieuwe vergunning nodig is. Bovendien geeft het MER een goede beschrijving van de effecten van het initiatief op onder andere lucht en water. Er is daardoor goede en bruikbare informatie beschikbaar gekomen om het milieubelang een volwaardige plaats te kunnen geven in de besluitvorming.

De commissie adviseert verder het volgende:

advies 1: Energie verlies

Volgens de richtlijnen dient voor de ontwikkeling van het meest milieuvriendelijk alternatief (MMA) te worden nagegaan wat de mogelijkheden zijn om de beschikbare warmte optimaal te benutten. In de voorgenomen activiteit wordt het energieverbruik van de TAG- en grondinstallaties beperkt door restwarmte te gebruiken voor het voorverwarmen van procesgassen en verbrandingslucht, en voor de naverbrander van de grondinstallatie. Het overgrote deel van de restwarmte wordt afgevoerd via af te blazen lucht en de schoorsteen.

In het MMA zijn nog een aantal andere mogelijkheden tot hergebruik van restwarmte binnen de TAG- en grondinstallaties onderzocht, namelijk gebruik van restwarmte voor het drogen van het invoermateriaal van de installaties en voor het drogen van slib en (directe) levering aan derden, zoals de glastuinbouw.

Daarbij is alleen gekeken naar de mogelijkheden om de restwarmte uit de afblaaslucht te gebruiken.

Aangezien het grootste deel van de restwarmte via de schoorsteen wordt afgevoerd, sluit de Commissie niet uit dat er nog meer mogelijkheden zijn voor gebruik van restwarmte.

- *De Commissie adviseert om bij de besluitvorming aan te geven welke mogelijkheden voor gebruik van resterende restwarmte binnen de eigen activiteiten van Pouw in de Eemshaven realistisch zijn. Te denken is aan bijvoorbeeld het omzetten van warmte in elektriciteit, het drogen van andere aangevoerde afvalstoffen dan slib of gebruik van restwarmte binnen andere installaties van Pouw, zoals de betoncentrale.*

Onze reactie: Op het aspect energie wordt nader ingegaan in paragraaf 3.15.

De restwarmte die in de schoorsteen vrijkomt, ligt op een temperatuurniveau van 75 °C. De rookgassen zijn (vrijwel) volledig verzadigd met water. Het overgrote deel van de in het MER gerapporteerde restwarmte betreft dan ook de condensatiewarmte van het in de rookgassen aanwezige water. Om een aantal redenen wordt het gebruik maken van de restwarmte uit de schoorsteen niet opportuun geacht:

- Het temperatuurniveau is zodanig, dat het (zeker bij dit geringe vermogen) op een economisch verantwoorde wijze opwekken van elektriciteit als onrealistisch beschouwd moet worden;
- Wanneer al gebruik gemaakt zou worden van de restwarmte is het maken van warm water de enige realistische mogelijkheid. De behoefte aan verwarmd water in de overige installaties van Pouw staat in geen verhouding tot de potentiële opwekking, de behoefte is gering in relatie tot het aanbod. Het transport van warm water (op een temperatuurniveau <70 °C) over langere afstand is economisch onrendabel;

- Het gebruikmaken van de restwarmte zou leiden tot een (nog verdere) daling van de temperatuur van de rookgassen, waardoor de stijging van de pluim uit de schoorsteen aanzienlijk verminderd. Dit zal aanzienlijke gevolgen hebben voor de verspreiding van de restemissies van Pouw;
- Wanneer de temperatuur van de rookgassen wordt verlaagd zal er condensatie plaatsvinden, waardoor corrosie in de schoorsteen en in de warmteterugwinningsapparatuur kan plaatsvinden.

Advies 2: Energie

De voorziene lozing van restwarmte binnen dit initiatief is vele malen kleiner dan dat van andere lopende initiatieven in de Eemshaven (de energiecentrales van Essent en RWE en de LNG-terminal van Nuon/ConocoPhillips). De Commissie sluit niet uit dat Pouw Eemshaven voor de levering van restwarmte aan derden zou kunnen aansluiten bij eventuele initiatieven van deze ondernemingen.

- *De Commissie adviseert om bij besluitvorming eveneens aan te geven welke mogelijkheden er zijn om aan te sluiten bij eventuele initiatieven voor hergebruik van restwarmte door andere initiatiefnemers in de Eemshaven.*

Onze reactie: Vooralsnog achter wij extern hergebruik van restwarmte zeer onwaarschijnlijk gezien de geografische afstand, de laagwaardigheid en de relatief beperkte hoeveelheid warmte. Op een (warmte - koude) integratie wordt wel gestuurd door de provincie voor de LNG-terminal en de (beoogde) energiecentrales.

Advies 3: Calamiteiten

In zowel de grond- als de TAG-lijn zijn rookgasreinigingsinstallaties voorzien. In de richtlijnen is gevraagd na te gaan of het mogelijk is om bij uitval van de ene rookgasreinigingsinstallatie automatisch over te schakelen op de andere installatie, zodat de kans op ongewenste emissies verminderd wordt.

In het MER zijn acties genoemd die ondernomen worden in geval van storingen. In hoofdzaak zal de productielijn worden stilgelegd. Niet is aangegeven hoe *tijdens* calamiteiten ongewenste emissies voorkomen worden.

- *De Commissie adviseert om bij de besluitvorming toe te lichten welke maatregelen mogelijk zijn om ongewenste emissies tijdens calamiteiten te voorkomen. Hierbij kan gedacht worden aan het omschakelen van de afgasleiding van de grond- dan wel TAG-lijn op de andere lijn, of aan een specifieke noodvoorziening die de rookgassen reinigt voordat er lozing plaatsvindt.*

Onze reactie: In het MER is in hoofdstuk 4.3.11 aandacht besteed aan dit onderwerp. Ter verduidelijking wordt hieronder nader op dit onderwerp ingegaan. Wanneer zich in een van de lijnen een storing voordoet zal onmiddellijk (automatisch) de invoer van (verontreinigd) materiaal in de trommel worden gestopt. Het uitdampen van verontreinigingen zal vanaf dat moment nog maximaal 15 minuten plaatsvinden. De gassen zullen via de leidingen naar de naverbrander stromen. Ook wanneer de brander van de naverbrander zou uitvallen, is de bemetseling van de naverbrander nog op een zo hoge temperatuur, dat een zo goed als volledige destructie van verontreinigingen zal plaatsvinden (het afkoelen van de naverbrander tot omgevingstemperatuur duurt in normale omstandigheden minimaal 24 uur). De ongewenste emissie als gevolg van een gedeeltelijke destructie van verontreinigingen is daardoor kortdurend (ca. 15 minuten) en gering.

Wanneer zich een incident voordoet, is te verwachten dat beide (TAG en Grond) lijnen in bedrijf zijn. Het acuut omschakelen van de afgasstroom naar de andere lijn zou een verdubbeling van het debiet in die lijn betekenen. De installatie is daarop niet gedimensioneerd. Voordat de tweede lijn zou zijn terug geregeld om de gassen van de lijn waarin zich een incident voordoet te ontvangen, zal de emissie van gassen al tot stilstand zijn gekomen. Daarom wordt de suggestie van het omschakelen als niet realistisch beoordeeld.

Het installeren van een noodvoorziening zou betekenen dat (vrijwel) een derde rookgasreiniging geïnstalleerd moet worden. Deze moet dan ook altijd bedrijfsgereed (lees: op een temperatuur van ca. 850 °C) gehouden worden. Gezien:

- de verwachte zeer lage frequentie van hierboven omschreven incidenten,
 - de korte duur,
 - de geringe omvang van mogelijke ongewenste emissies,
- is het installeren van een specifieke noodvoorziening niet opportuun.

Advies 4: Afvalwater

In de richtlijnen wordt gevraagd in te gaan op hoe wordt voorkomen dat stoffen uit afvalwater in de bodem terechtkomen. In het MER is aangegeven, dat gereinigde grond wordt gekoeld en wordt bevochtigd met water dat onder meer uit het circuit van de natte gaswasser afkomstig is. Het water uit de natte gaswasser

bevat verhoogde concentraties sulfiet- en/of sulfaat-zouten en mogelijk ook andere verontreinigingen, met name in geval van storingen in de doekfilters die vóór de gaswasser geplaatst worden.

- *Om eventuele verontreiniging van de reeds gereinigde grond op tijd te signaleren beveelt de Commissie aan de samenstelling van het afvalwater uit de natte gaswasser regelmatig te controleren en de kwaliteit van de grond steekproefsgewijs te toetsen aan de op gereinigde grond van toepassing zijnde criteria.*

Onze reactie:

Er is aangevraagd om water uit de ontzwavelingstoren (gaswasser) als koelwater in de Grondlijn in te zetten. Het betreft hier sulfaathoudend proceswater. In de huidige afvalwaterzuiveringsinstallatie vindt geen verwijdering van sulfaat plaats. Wij zullen dit directe hergebruik van deze stroom afvalwater toestaan onder de volgende restricties:

Voor het bevochtigen van de uit de thermische reinigingsinstallatie vrijkomende gereinigde producten dient zoveel mogelijk intern bedrijfswater te worden toegepast, mits hierdoor geen nieuwe verontreiniging van het product optreedt.

Ingeval hiervoor water afkomstig van de natte gaswassing wordt gebruikt, dient inzicht te bestaan in de concentraties aan sulfaat en zware metalen in deze waterstroom.

Tevens dient te worden vastgesteld, wat het effect van het bevochtigen is in relatie tot de kwaliteit van het product. (zie voorschrift 2.3.5, 2.3.6 en 2.3.7).

Advies 5: Natuur

In het MER is summier aandacht besteed aan de flora en fauna die voorkomt op het terrein van de Eemshaven. Gelet op de aard van de ingreep en de beschikbare informatie meent de Commissie evenwel dat de thermische installatie geen schade kan toebrengen aan beschermde flora en fauna direct rondom de reeds vergunde en ingerichte locatie.

Conform de richtlijnen is in het MER veel aandacht besteed aan de mogelijke gevolgen voor de beschermde natuur in het Natura 2000-gebied Waddenzee. De 'Voortoets significante effecten voor beschermde gebieden' (het MER) is naar het oordeel van de Commissie van voldoende kwaliteit om de mogelijke effecten van het voorgenomen initiatief te beoordelen.

De Commissie acht het overigens aannemelijk dat in de bouwfase enige verstoring (trillingen, geluid) kan optreden als gevolg van heiwerkzaamheden.

Gezien de andere initiatieven in de Eemshaven (elektriciteitscentrales en LNG terminal) kan de thermische installatie daarmee in geringe mate bijdragen aan de cumulatie van effecten op beschermde natuur in het Waddengebied.

De Commissie adviseert om bij verdere besluitvorming na te gaan of, en zo ja welke, mitigerende maatregelen mogelijk zijn om de effecten in de bouwfase te beperken.

Onze reactie: Omdat het initiatief op bijna 2 kilometer van het Natura 2000 gebied zal plaatsvinden en omdat de heiwerkzaamheden zich zullen beperken tot een aantal dagen hebben wij geen aanleiding gezien om nadere eisen te stellen aan de bouwfase.

Advies 6: Geurhinder

In het MER is de geurimmissie van de gehele inrichting berekend voor de reeds vergunde situatie en voor de situatie na realisatie van het initiatief. Er wordt geconcludeerd dat in geen van beide situaties gevoelige bestemmingen zijn gelegen binnen de immissiecontouren en dat dus vrijwel geen geurhinder zal voorkomen. Uit de inspraak blijkt echter dat al in de huidige situatie (dus zelfs nog zonder realisatie van alle reeds vergunde activiteiten) omwonenden geurhinder ondervinden.

De Commissie adviseert om het aspect geur op te nemen in het monitoringprogramma en indien nodig mitigerende maatregelen te nemen.

Onze reactie: De huidige geuremissie is onderkend als aandachtgebied. Ten aanzien de huidige opslag van organische afvalstoffen zoals drijfvuil zijn aanvullende middelvoorschriften opgenomen (zie o.a. voorschrift 7.1.3). Daarnaast is een doelvoorschrift opgenomen (zie voorschrift 7.1.1). In het kader van de monitoring is een geuronderzoek voorgeschreven (zie voorschrift 7.1.2).

2.3.3 Reacties vergunningaanvraag en milieueffectrapport (MER)

De terinzagelegging van de vergunningaanvraag en het milieueffectrapport voor de oprichting van deze installatie heeft plaatsgevonden van 15 januari 2007 tot en met 26 februari 2007. Hierbij is een ieder in de gelegenheid gesteld om reacties m.b.t. voornoemde stukken in te dienen. Tijdens de terinzagelegging van beide stukken hebben wij inspraakreacties ontvangen. Deze reacties worden in het navolgende behandeld. Het gaat om de (ontvankelijke) inspraakreacties van:

1. NABU Kreisgruppe Emden
2. Gemeinde Jemgum
3. Landkreis Aurich
4. Landkreis Leer
5. WSD Nordwest
6. Stadt Emden
7. Bewoners van Dijkweg en Oostpolderweg op Oudeschip en Eemshaven
8. D.J. Bakker.

Hieronder volgt een bespreking van de inspraakreacties.

1. NABU Kreisgruppe Emden

De NABU vraagt aandacht voor de aanzienlijke emissie van stikstofoxide (NOx) en en zwaveldioxide (SO2) en de mogelijk negatieve beïnvloeding van het Duitse kustgebied door deze emissie. Verder wordt aandacht gevraagd voor kleinere hoeveelheden koolmonoxide, PAK en zware metalen, mede in samenhang met de ander projecten. Het MER geeft volgens NUBU geen uitsluitel dat de grenswaarden (ook tijdens storingen) niet beneden de normen blijven.

Onze reactie: Naar de emissie is uitgebreid onderzoek gedaan in de MER. Net als de Commissie voor de milieueffectrapportage (zie paragraaf 2.3.2), zijn wij van mening dat de essentiële informatie in het MER aanwezig is. Voor de emissie normen verwijzen wij naar de hoofdstuk 6 "Gevolgen voor het milieu". Daarnaast verwijzen wij naar in paragraaf 3.9 (emissie naar de lucht) en naar de voorschrift van paragraaf 6.3. Er is geen sprake van significante beïnvloeding van het Duitse kustgebied.

2. Gemeinde Jemgum
3. Landkreis Aurich
4. Landkreis Leer
5. WSD Nordwest
6. Stadt Emden

De bovengenoemde overheidsinstanties verzoeken om betrokken te blijven bij de verdere procedure, toepassing van de Stand der techniek, een beoordeling van de cumulatieve effecten in relatie toe de andere initiatieven in de Eemshaven en toetsing van de grenswaarden.

Onze reactie: Wij zullen de Duitse overheden altijd blijven betrekken bij deze en andere MER-procedure in het Eemsdelta gebied. Verder is de stand der techniek (ook wel 'Best Available Techniques') voorgeschreven middels deze vergunning. In het MER is heeft een beoordeling plaatsgevonden van de beïnvloeding van alle bestaande activiteiten, een beschrijving van het initiatief van Pouw, in samenhang met de andere activiteiten (zoals de emissie van de kolencentrales van NUON en RWE). Dit wordt afdoende beschreven in het MER en gereguleerd met deze vergunning.

7. Bewoners van Dijkweg en Oostpolderweg op Oudeschip en Eemshaven

Allereerst wordt opgemerkt dat het MER-rapport moeilijk toegankelijk is voor niet ter zake kundige mensen. Verder verlangen de bewoners een actualisering van de oprichtingsvergunning i.v.m. stankoverlast door de huidige activiteiten van Pouw in de Eemshaven. Er worden vraagtekens gezet bij het geuronderzoek en de gepresenteerde geurcontour en de beïnvloeding van de luchtkwaliteit.

Onze reactie: mede naar aanleiding van dit verzoek, het klachtenpatroon en eigen constatering, is aan Pouw gevraagd aanvullend onderzoek te doen naar de aard en omvang van de geuremissie en vooral welke maatregelen op de korte en langtermijn worden genomen om de geuremissie te verminderen. Dit heeft geresulteerd in een Plan van aanpak geur van d.d. 4 juni 2007. Naar aanleiding van de informatie uit dit rapport hebben wij besloten om de oprichtingsvergunning te actualiseren omdat hierin niet de best beschikbare technieken worden gereguleerd middens voorschriften. In deze vergunning wordt op het aspect geur uitgebreid ingegaan in paragraaf 3.10 en in voorschrift 7.1.1 en verder.

Lichthinder

I.v.m. een geconstateerde overdaad aan licht op het terrein van Pouw wordt verzocht om het vastleggen van maatregelen dat de lichtuitstraling wordt beperkt.

Onze reactie: In deze vergunning is middels voorschrift 1.1.4 aanvullend gereguleerd dat er geen directe uitstraling van de inrichting naar de omgeving mag plaatsvinden. De verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is. Verder moet het licht worden uitgeschakeld als er geen werkzaamheden worden verricht.

Geluid

Opgemerkt wordt dat in het MER, wordt aangegeven dat nadat de thermische reinigingsinstallatie wordt gerealiseerd, nauwelijks sprake is van een relevante bijdrage aan geluidhinder. Gevraagd wordt om de meest milieuvriendelijke variant voor te schrijven i.v.m. andere activiteiten.

Bij de vergunningverlening is rekening gehouden met alle bestaande activiteiten (o.a. een puinbreker, betoncentrale en de nieuwe relevante geluidsbronnen. Hiervoor is een nieuw akoestisch onderzoek uitgevoerd. Geconcludeerd wordt dat de voorgenomen activiteiten passen binnen de geluidzone, die voor de Eemshaven is vastgesteld. Daardoor is ook rekening gehouden met de andere initiatieven. Voor een uitgebreide beschouwing verwijzen wij naar paragraaf 3.11.

Tenslotte merken de omwonenden op, dat thema klimaat te licht is beoordeeld. Opgemerkt wordt dat de energiebesparende maatregelen (MMA3) niet nodig worden geacht. Er wordt aangedrongen op de meest milieuvriendelijke variant.

Onze reactie: Allereerst merken wij op dat de nationale afvalstoffen beleid verplicht om teerhoudend asfalt en thermisch reinigbare grond, thermisch te reinigen. Dat is een energie-intensieve verwerkingsmethode. Ander methoden zoals immobiliseren zijn strijdig met het landelijke beleid en mogen niet worden toegestaan. In het MER zijn de meest milieuvriendelijke alternatieven afdoende onderzocht en bij de verlening van de vergunning is hiermee rekening gehouden (zie paragraaf 3.15).

8. De heer D.J. Bakker.

De heer Bakker merkt op dat volgens het MER de uitstoot van stoffen naar de lucht binnen de normen blijft, maar dat stoffen als dioxinen en kwik landinwaarts worden getransporteerd. Verzocht wordt om een nader onderzoek, naar de effecten van de emissie op gewassen.

Onze reactie: In het MER is beschreven wat de activiteiten inhouden en welke gevolgen dit heeft voor het milieu. Ten aanzien van de emissie naar de lucht zijn voor relevante stoffen, waaronder dioxinen en kwik verspreidingsberekeningen gemaakt. Verder is onderzocht welke best beschikbare technieken toegepast kunnen worden. Net als de Commissie voor de milieueffectrapportage, zijn wij van mening dat de essentiële informatie in het MER aanwezig is. Er is geen sprake van het overschrijden van milieukwaliteitsnormen voor de lucht.

2.4 Adviezen naar aanleiding van de aanvraag

De volgende instanties zijn als adviseur en/of betrokken bestuursorganen bij de procedure ingeschakeld:

- de inspecteur van VROM-inspectie Noord;
- Burgemeester en Wethouders van Eemshaven;
- Waterschap Noorderzijlvest

Van de gemeenten die gelegen zijn binnen tien kilometer van de plaats waarin de inrichting is of zal zijn gelegen, is alleen de Gemeente Delfzijl bij de totstandkoming van de beschikking betrokken. Wij zijn namelijk van oordeel dat de invloed van de belasting van het milieu alleen in deze gemeente mogelijk voelbaar zal zijn.

Op 4 januari 2007 hebben wij een exemplaar van vermelde aanvraag voor advies verzonden aan de bij deze procedure betrokken adviseurs.

Daarnaast is de aanvraag gepubliceerd en ter inzage gelegd in Duitsland.

Op 4 januari 2007 is een kennisgeving verzonden aan de gebruikers van gebouwde eigendommen in de directe omgeving van de inrichting. Wij hebben hierbij, gelet op de mogelijke effecten van de inrichting op de omgeving, gekozen voor een afstand van 500 m.

Naar aanleiding van de toegezonden aanvraag zijn adviezen uitgebracht; hiervoor wordt verwezen naar de - voorgaande - paragraaf 2.3.3.

3. TOETSING EN BEOORDELING VAN DE AANVRAAG

3.1 Inleiding

De aanvraag moet worden beoordeeld aan de hand van de artikelen 8.8 tot en met 8.10 van de Wet milieubeheer. In artikel 8.8 worden de aspecten aangegeven, die bij de beoordeling moeten worden betrokken of in acht worden genomen, of waarmee rekening moet worden gehouden. In artikel 8.9 wordt aangegeven, dat de vergunning niet in strijd mag zijn met andere relevante wetgeving. In artikel 8.10 worden de weigeringsgronden aangegeven. De relevante aspecten voor deze beschikking komen in de hierna volgende hoofdstukken aan de orde.

3.2 IPPC richtlijn/Best Beschikbare Technieken

De Europese IPPC-richtlijn heeft tot doel het realiseren van een geïntegreerde preventie en beperking van verontreiniging door in de richtlijn aangegeven industriële activiteiten en installaties. In de Nederlandse wetgeving worden deze aangeduid als gpbv-installaties. De doelstelling moet worden gerealiseerd door toepassing van de best beschikbare technieken (BBT), die zijn beschreven in BREF-documenten en diverse nationale documenten.

De IPPC-richtlijn is geheel omgezet in nationale regelgeving, onder meer door middel van de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Voor de bepaling van BBT moet in ieder geval rekening worden gehouden met de in tabel 1 van deze regeling opgenomen documenten, voor zover het de daarbij vermelde gpbv-installaties betreft. Maar ook voor niet-gpbv-installaties kunnen deze documenten relevant zijn.

Met de in tabel 2 opgenomen documenten moet bij alle installaties en inrichtingen rekening worden gehouden, voor zover deze documenten betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

Het aangevraagde initiatief valt onder categorie 5.1 als aangegeven in bijlage 1 van de IPPC richtlijn en is dus een gpbv installatie. In deze vergunning is derhalve met de volgende BBT documenten rekening gehouden:

- BREF Afvalverwerking
- Circulaire energie in de milieuvergunning
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB)
- PGS 12: Ammoniak: opslag en verlading

Bij de hierna volgende behandeling van de verschillende milieuaspecten wordt de toetsing aan de BBT-documenten nader uitgewerkt. Aan het slot van deze vergunning wordt, voor zover van toepassing, verantwoording afgelegd over de integrale afweging tussen de verschillende milieuaspecten.

3.3 Nationale milieubeleidsplannen

Het algemene Rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in de Nationale Milieubeleidsplannen (NMP's). Doel van het milieubeleid is een bijdrage te leveren aan een gezond en veilig leven, in een aantrekkelijke leefomgeving, temidden van een vitale natuur, zonder de mondiale biodiversiteit aan te tasten of natuurlijke hulpbronnen uit te putten.

In het NMP zijn geen direct werkende bepalingen of beperkingen opgenomen voor het verlenen van milieuvergunningen. Wel zijn onder andere landelijke doelstellingen geformuleerd voor de emissies van NO_x, SO₂ en VOS. Wij zijn van mening dat de werkwijze van de vergunninghouder niet in strijd is met de NMP's.

3.4 Provinciaal Omgevingsplan (POP)

Het provinciaal beleid ten aanzien van milieu, natuur en landschap is vastgelegd in het Provinciaal Omgevingsplan (POP), dat op 14 december 2000 door Provinciale Staten is vastgesteld en op 5 juli 2006 is geactualiseerd.

De hoofddoelstelling van het POP is: "Voldoende werkgelegenheid en een voor mens en natuur leefbaar Groningen met behoud en versterking van de kwaliteiten van de fysieke omgeving, waarbij toekomstige generaties voldoende mogelijkheden houden om zich te ontplooien (duurzame ontwikkeling)".

Specifiek voor de milieukwaliteit geldt als doel om overal in de provincie een basiskwaliteit voor het milieu te realiseren, waarbij geen onaanvaardbare risico's voor mens en natuur te verwachten zijn. Waar de milieukwaliteit beter is dan de basiskwaliteit mag deze niet verslechteren. Dit beginsel geldt voor gebieden en niet voor individuele bronnen.

In de periode 2001-2010 dient prioriteit gegeven te worden aan die milieuaspecten, waarvoor de basiskwaliteit nog niet is bereikt of de gestelde normen dreigen te worden overschreden, namelijk verzuring en vermesting door diffuse bronnen, fijn stof in de lucht en ernstige bodemverontreiniging. In het POP wordt verder aangegeven dat bij het vaststellen en beoordelen van de milieukwaliteit de meest actuele en Europese en landelijke regelgeving, richtlijnen en circulaires worden gehanteerd. In de onderhavige vergunning is hiermee rekening gehouden.

Het plan bevat ten aanzien van de activiteiten waarvoor vergunning wordt gevraagd en de milieuaspecten die hierbij aan de orde zijn geen concrete beleidsbeslissingen.

3.5 Branche specifieke regelingen

Er zijn geen branche specifieke regelingen zoals en/of convenanten van toepassing voor de inrichting. Wel is de (niet wettelijke) richtlijn BRL 7500 voor de reiniging van grond van toepassing.

3.6 Milieuzorg

In het huidige milieubeleid wordt de eigen verantwoordelijkheid van het bedrijfsleven voorop gesteld. Hieruit volgt de behoefte, dat bedrijven beschikken over een intern milieuzorgsysteem. Pouw Eemshaven beschikt niet over een gecertificeerd milieuzorgsysteem. Bij het stellen van voorschriften hebben wij hiermee rekening gehouden.

3.7 Groene wetten

3.7.1 Natuurbeschermingswet

De Natuurbeschermingswet 1998 heeft betrekking op gebiedsbescherming, en de Vogel- en Habitatrichtlijn zijn volledig in deze wet geïmplementeerd. De Natuurbeschermingswet 1998 heeft betrekking op gebiedsbescherming, en de Vogel- en Habitatrichtlijn zijn volledig in deze wet geïmplementeerd. De activiteit vindt plaats in of in de nabijheid van een beschermd natuurmonument en/of een Natura 2000-gebied als bedoeld in de Natuurbeschermingswet 1998. De locatie van de aangevraagde activiteiten betreft een reeds bestaand en verhard bedrijventerrein. Met het oog op de aangevraagde veranderingen, de getroffen voorzieningen, de lucht- en geluidemissies en de afstand tot de beschermingszone, is volgens de uitgevoerde voortoets (bijlage 6.1. van het MER), zal er zeker geen effect voor het beschermde gebied en overige natuurwaarden in de omgeving optreden. Er is derhalve geen sprake van een vergunningplicht ingevolge de Natuurbeschermingswet.

3.7.2 Flora en faunawet

De Flora- en faunawet heeft betrekking op de individuele beschermde plant- en diersoorten. In de Flora- en faunawet is een verbod opgenomen tot het beschadigen, doden, vernielen, verontrusten en/of verstoren van beschermde plant- en diersoorten dan wel het beschadigen, vernielen en/of verstoren van de nesten, holen, voortplanting- en rustplaatsen van beschermende diersoorten. Dit houdt in dat als de oprichting of het in werking zijn van een vergunningplichtige inrichting leidt tot negatieve effecten op (voortplantings-, rust- en verblijfplaatsen van) beschermde soorten, ontheffing op grond van de Flora- en faunawet vereist kan zijn. Gelet op de aard van de aangevraagde veranderingen, welke worden gerealiseerd op een speciaal daartoe ingericht en verhard bedrijventerrein, zijn wij van mening dat voor het realiseren van de aangevraagde veranderingen geen ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet nodig is. Tevens zijn wij van oordeel dat met betrekking tot de aangevraagde activiteiten geen redenen aanwezig zijn om aan de aangevraagde vergunning ingevolge de Wet milieubeheer aanvullende voorschriften te verbinden.

3.8 Afvalstoffen en afvalwater

3.8.1 Algemeen

Registratie

Op grond van de Wm moet een registratie worden bijgehouden van de aangevoerde afvalstoffen. Dit is geregeld in het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Daarom zijn geen voorschriften opgenomen met betrekking tot de registratie van de aangevoerde afvalstoffen. Voorts moet het bedrijf op grond van de Wm een registratie bijhouden van de bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen die worden afgegeven aan erkende inzamelaars. De gegevens die van de afgifte moeten worden bijgehouden, moeten tenminste 5 jaar worden bewaard en ter beschikking worden gehouden van het toezichthoudende bevoegd gezag. Daarom zijn geen voorschriften opgenomen met betrekking tot de registratie van afgevoerde afvalstoffen.

3.8.2 Afvalstoffen ontstaan binnen de inrichting

Preventie

De aangevraagde activiteiten van Pouw Eemshaven zijn primair gericht op de bewerking van afvalstoffen voor nuttige toepassing in andere processen. Het gebruik van primaire grondstoffen wordt daarmee beperkt. Bij de bewerking van de aangeboden afvalstoffen komt een beperkte hoeveelheid afval vrij die door het bedrijf zelf niet verder kan worden bewerkt en gebruikt. De aard en omvang van deze afvalstromen is in de aanvraag aangegeven.

Gelet op de aard van de activiteiten van het bedrijf, de aard en omvang van de vrijkomende afvalstoffen en de inspanningen die het bedrijf levert in verband met in- en extern hergebruik en nuttige toepassing, hebben wij het niet noodzakelijk geacht om in de onderhavige vergunning voorschriften op te nemen in verband met afvalpreventie.

Afvalscheiding

In het beleidskader van het LAP worden richtlijnen gegeven voor scheiding en gescheiden houden van afvalstoffen aan de bron. Naast de vrijkomende hoeveelheden gereinigde TAG en gereinigde grond, komt nog een aparte stroom zeeffractie (puin, hout, plastic, etc.) vrij. Deze stromen worden alle gescheiden gehouden.

3.8.3 Van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen

Inleiding

Op grond van de Wet milieubeheer worden onder de gevolgen voor het milieu en de bescherming van het milieu mede verstaan de gevolgen die verband houden met het doelmatig beheer van afvalstoffen. Het bevoegd gezag dient een aanvraag onder meer te toetsen aan de criteria voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. Dit betekent dat getoetst moet worden aan het geldende afvalbeheersplan. Het geldende afvalbeheersplan is het Landelijk Afvalbeheer Plan 2002-2012 (LAP). De aanvraag is getoetst aan het LAP. Hierna wordt kort ingegaan op de onderdelen die uitmonden in het stellen van voorschriften.

Toetsen aan de sectorplannen

Op de in de aanvraag vermelde afvalstromen zijn de volgende sectorplannen van het LAP van toepassing:

Sectorplan 13, Bouw- en sloofafval en daarmee vergelijkbare afvalstoffen: De minimumstandaard voor teerhoudend asfalt is nuttige toepassing voorafgegaan door thermische verwerking, waarbij de aanwezige PAK's worden vernietigd. De minimumstandaard voor teermastiek is thermisch verwerken.

Naar aanleiding van een uitspraak van de Raad van State, waarmee de geïmmobiliseerd toepassen van TAG in Duitsland werd toegestaan, is opnieuw onderzoek gedaan naar de minimumstandaard. Op grond van het onderzoek zal het beleid ten aanzien van de verwerking van TAG niet wijzigen. Export van teerhoudend asfaltgranulaat voor nuttige toepassing na immobilisatie zal verboden blijven. De minimum standaard voor verwerking van TAG zal niet wijzigen en blijft dus thermische reiniging.

Sectorplan 22, Ernstige verontreinigde grond: De minimumstandaard voor het be- en verwerken van ernstig verontreinigde grond is bewerking volgens de meest geëigende methode tot herbruikbare grond die voldoet aan de kwaliteitseisen van het Bouwstoffenbesluit Bodem- en oppervlaktewaterenbescherming. Voor niet-reinigbare grond is de minimumstandaard verwijderen door storten. In de installatie zal thermisch reinigbare grond wordt bewerkt voor hergebruik.

Gezien bovenstaande wordt voldaan aan de minimumstandaard zoals vastgelegd in sectorplan 13 en 22.

Vergunningstermijn

Vergunningen voor het opslaan en be- en verwerken van afvalstoffen die van buiten de inrichting afkomstig zijn mogen slechts worden verleend voor een termijn van ten hoogste 10 jaren. De onderliggende oprichtingsvergunning is echter verleend tot en met 21 juni 2015. Onderhavige veranderingsvergunning wordt eveneens tot deze zelfde datum verleend.

Opslag termijn van afvalstoffen

Op grond van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa) dient het bevoegd gezag aan een Wm-vergunning voorschriften te verbinden voor de opslagduur van afvalstoffen binnen een inrichting. Deze termijn bedraagt in principe ten hoogste één jaar. De opslag kan evenwel ook tot doel hebben de afvalstoffen daarna (al dan niet na een be-/verwerking) door nuttige toepassing te laten volgen. Indien daarvan aantoonbaar sprake is kan de opslagtermijn ten hoogste drie jaar bedragen. Ten aanzien van deze termijnen zijn de voorschriften 3.4.1 t/m 3.4.3 van de oprichtingsvergunning van 2005 eveneens aan deze veranderingsvergunning verbonden.

Acceptatie en verwerkingsbeleid (A&V-beleid)

In het LAP is aangegeven dat een bedrijf dat afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) dient te beschikken. In het LAP is aangegeven dat de procedures gebaseerd dienen te zijn op de richtlijnen uit het rapport "De verwerking verantwoord" (DVV). In het A&V-beleid dient te zijn aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking van de geaccepteerde afvalstoffen plaatsvindt. Het A&V-beleid en de mengregels zijn van toepassing op alle bedrijven die afval accepteren. Bij de aanvraag is een aangepast A&V-beleid gevoegd (inclusief de daarvan deel uitmakende monsternamen en analyse) ten opzichte van de versie welke bij de oprichting is ingediend. In het A&V beleid is aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking per afvalstof naar een hoog, matig of laag risico plaats zal vinden. Er is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven A&V-beleid voldoet aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP en het rapport "De Verwerking Verantwoord" zijn beschreven. Het beschreven A&V-beleid voldoet aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP en het rapport "De Verwerking Verantwoord" zijn beschreven.

Administratieve organisatie en interne controle (AO/IC)

In het LAP is aangegeven dat inrichtingen die gevaarlijke afvalstoffen accepteren over een adequate administratieve organisatie en een interne controle (AO/IC) dienen te beschikken.

Bij de aanvraag is een beschrijving van de AO/IC gevoegd. Daarin is een beschrijving opgenomen van de wijze waarop de in- en uitgaande afvalstoffen binnen de inrichting wordt vastgelegd en gecontroleerd.

Deze procedures zijn gebaseerd op een risicoanalyse van de handelingen die met de gevaarlijke afvalstoffen worden uitgevoerd en de risico's op een onjuiste verwerking daarvan te verminderen. Rekening houdend met de specifieke bedrijfssituatie voldoet de beschreven AO/IC aan de randvoorwaarden zoals die in DVV zijn beschreven.

Scheiden en mengen van afvalstoffen

Afvalstoffen dienen met het oog op hergebruik en nuttige toepassing over het algemeen na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden te worden gehouden van andere afvalstoffen. Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter niet zo goed worden gescheiden of soms zelfs beter samengesteld worden verwerkt. Dit geldt in beginsel voor TAG en grond, die vanuit energetisch oogpunt beter gezamenlijk zouden kunnen worden verwerkt. Gelet op de mengregels uit het LAP mag dat echter niet en is door Pouw gekozen voor twee gescheiden lijnen. Mengen is niet toegestaan tenzij dat expliciet en gespecificeerd is vastgelegd in de vergunning.

3.8.4 Afvalwater

Ten aanzien van de aangevraagde veranderingen geldt dat geen sprake zal zijn van lozingen van afvalwater ten opzichte van de reeds bestaande situatie. Op grond daarvan worden geen voorschriften aangaande te lozen afvalwater gesteld en in ook geen (wijziging van de) Wvo-vergunning nodig.

3.9 Lucht

3.9.1 Inleiding

Als gevolg van de Thermische reinigingsinstallatie treden emissies op naar de lucht via een schoorsteen. Het betreft in dezen enerzijds de verbrandingsgassen van aardgas en anderzijds de verbrandingsproducten van in de thermische reinigingsinstallatie vernietigde verontreinigingen.

Voor installaties voor de thermische reiniging van verontreinigde grond is in de NeR een bijzondere regeling (F5) opgenomen. In de bijzondere regeling staat dat voor zover de installaties niet vallen onder het Besluit luchtemissies afvalverbranding (Bla) de daarin opgenomen eisen toch van toepassing zijn, met dien verstande dat de emissieconcentraties moeten worden gerelateerd aan een zuurstofgehalte van 11%.

Met de inwerkingtreding van het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) in maart 2004 is het Bla ingetrokken. De bijzondere regeling F5 is derhalve verouderd.

In paragraaf 6.3 van de voorschriften zijn eisen opgenomen met betrekking tot de emissies van de diverse luchtverontreinigende stoffen. De in de aanvraag aangegeven emissies worden in de navolgende paragrafen behandeld. Daarbij is door ons getoetst aan de emissie-eisen van het Bva en de BREF Afvalverbranding. Stoffen waarvoor geen emissie-eisen zijn opgenomen in het Bva of de voornoemde BREF worden zonodig getoetst aan de NeR.

3.9.2 Emissiehandel CO₂ en NO_x

Op 1 januari 2005 is in Nederland de CO₂-emissiehandel van start gegaan. Een aantal bedrijfstakken en alle inrichtingen met stookinstallaties een groter thermisch vermogen dan 20 MW vallen onder het Besluit CO₂-emissiehandel en het Besluit NO_x-emissiehandel. Het nominaal thermisch ingangsvermogen van de beide lijnen tezamen bedraagt circa 12 MW waardoor emissiehandel niet aan de orde is.

3.9.3 Emissie van stof

In verschillende stappen van de rookgasreinigingsinstallatie wordt stof afgevangen met behulp van (multi-) cyclonen en doekenfilters. Tevens is er een natte gaswassing aanwezig waarin eventueel nog aanwezige stofdeeltjes na cyclonage en filtratie van de gasstroom zullen worden afgevangen. Volgens de aanvraag zal de jaargemiddelde stofemissieconcentratie 4 mg/Nm³ bedragen, waarbij de maximale momentane emissieconcentratie 5 mg/Nm³ zal bedragen. Een emissieconcentratie van 4 mg/Nm³ resulteert in een vracht van 0,3 kg stof per uur (= 2,6 ton per jaar).

Het Bva stelt evenals de BREF Afvalverbranding ten aanzien van stof een daggemiddelde concentratie-eis van maximaal 5 mg/Nm³ bij 11% O₂. In de BREF Afvalverbranding wordt daarbij uitgegaan van de toepassing van een doekenfilter, hetgeen in onderhavige situatie het geval is. Een en ander in ogenschouw nemende, achten wij de aangevraagde jaargemiddelde emissieconcentratie van stof van 4 mg/Nm³ (bij 11% O₂) milieuhygiënisch acceptabel. Deze waarde hebben wij in voorschrift 6.3.2 vastgelegd.

3.9.4 Stoffen met een minimalisatieverplichting

Voor de emissie van stoffen waarvan op basis van de NeR een minimalisatieverplichting geldt, moet worden aangesloten bij het Rijksbeleid voor chemische stoffen, verwerkt in de Strategie Omgaan Met Stoffen (SOMS). Voor een aantal stoffen die onder de SOMS-categorie "zeer ernstige zorg" vallen geldt op basis van de NeR een minimalisatieverplichting. Voor Pouw Eemshaven betreft dit de emissie van dioxinen en furanen (PCDD/F).

De 8-uursgemiddelde emissie-eis voor dioxinen en furanen uit het Bva bedraagt 0,1 ng PCDD/F per Nm³ bij 11% O₂. In de BREF Afvalverbranding wordt eveneens een daggemiddelde norm van maximaal 0,1 ng PCDD/F per Nm³ bij hetzelfde O₂-percentage gehanteerd. De verwachte maximale emissieconcentratie volgens de aanvraag bedraagt 0,1 ng PCDD/F per Nm³. Gesteld kan worden dat de aangevraagde emissie in lijn is met het Bva en de BREF Afvalverbranding en derhalve als BBT kan worden aangemerkt.

3.9.5 Organische stoffen

C_xH_y (koolwaterstoffen)

De aangevraagde emissie van koolwaterstoffen (C_xH_y) wordt beoordeeld aan de hand van het Bva en de BREF Afvalverbranding. Het Bva geeft een emissienorm aan van 10 mg C_xH_y /Nm³ bij 11% O₂. De BREF Afvalverbranding stelt een daggemiddelde emissies 1-10 mg/Nm³ (eveneens bij 11% O₂) als BBT. Zoals gesteld in de aanvraag zal de emissie van koolwaterstoffen < 10 mg/Nm³ bedragen, zodat gesteld kan worden dat aan BBT wordt voldaan. Ten aanzien de C_xH_y-emissie hebben wij een halfuursgemiddelde emissie-eis conform de NeR aan de vergunning verbonden.

Emissie PAK's

De jaargemiddelde emissie van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's) is blijkens de aanvraag < 0,005 mg/Nm³, met een maximum van 0,01 mg/Nm³. Volgens de systematiek van de NeR zijn PAK's ingedeeld in "Klasse sO". Hiervoor geldt bij een emissievracht van 0,1 kilogram/uur of meer, een emissie-eis van 5 mg/Nm³. De emissievracht als gevolg van de thermische reinigingsinstallaties ligt beduidend lager, deze bedraagt ca. 0,4 gram/uur. Aan de emissie-eis van 5 mg/Nm³ wordt blijkens de aangevraagde hoeveelheid ruimschoots voldaan.

3.9.6 Anorganische stoffen

Emissie stikstofoxiden (NO_x)

Bij de thermische reinigingsinstallatie komen stikstofoxiden (NO_x) vrij. Deze stikstofoxiden betreffen enerzijds verbrandingsproducten van de uitgedampte verontreinigingen en anderzijds thermisch gevormde NO_x als gevolg van de vlamtemperatuur. Om de emissie van NO_x te beperken is gekozen om gebruik maken van een De NO_x installatie welke zal bestaan uit een Selectieve niet catalytische reductie (SNCR), hetgeen eveneens wordt beschouwd als BBT. Bij de SNCR zal een ammoniakoplossing van max. 24,9% in de rookgassen worden geïnjecteerd waarna deze door een reactie het NO_x omzet in stikstof en water. Met de toepassing van een SNCR is in de aanvraag voor de emissie-concentraties NO_x een jaargemiddelde waarde van 60 mg/Nm³ bij een zuurstofgehalte van 11% aangegeven. De emissievracht betreft op basis van volcontinu bedrijf bijna 40 ton per jaar.

Wanneer de emissie wordt vergeleken met de daggemiddelde Bva-eis van 200 mg/Nm³ bij 11% O₂ kan worden geconcludeerd dat ruim binnen deze emissie-eis wordt geopereerd. De daggemiddelde emissie welke in de BREF Afvalverbranding is opgenomen, bedraagt van 40 tot 100 mg/Nm³. Tot slot mag nog worden geconcludeerd dat de aangevraagde emissie voldoet aan de emissiegrenswaarde van 200 mg/Nm³ bij actueel zuurstofpercentage zoals gesteld in de NeR.

De door Pouw Eemshaven opgegeven NO_x-emissie voldoet aan BBT en wij achten betreffende emissie milieuhygiënisch acceptabel.

Emissie zwaveldioxide (SO₂)

De emissieconcentratie van SO₂ in de uitlaatgassen van de thermische reinigingsinstallatie leveren een emissieconcentratie op van 30 mg/Nm³ bij 11% O₂, waarbij de jaarvracht ca. 20 ton bedraagt. Het Bva kent een daggemiddelde emissie-eis van 50 mg/Nm³ bij 11 % O₂. De BREF Afvalverbranding geeft als BBT een daggemiddelde van 1 tot 40 mg/Nm³ bij 11% zuurstof. Omdat deze daggemiddelde waarden hoger zijn dan het jaargemiddelde wordt de aangevraagde emissie-concentratie van 30 mg/Nm³ bij 11 % O₂ als jaargemiddelde in een voorschrift vastgelegd (voorschrift 6.3.2).

Emissie kooldioxide (CO₂)

Bij het thermische reinigingsproces komt kooldioxide (CO₂) vrij als gevolg van de verbranding van verontreinigingen als de verbranding van primaire brandstof (aardgas). De emissie van kooldioxide is onlosmakelijk verbonden met het proces; deze parameter wordt derhalve niet gereguleerd.

Emissie koolmonoxide (CO)

Koolmonoxide komt vrij als gevolg van onvolledige verbranding. De verwachte maximale CO-emissie berekend bij 11% zuurstof bedraagt 35 mg/Nm³. Op jaarbasis betekent dit een vracht van 23 ton CO. In de NeR zijn geen emissie-eisen voor CO opgenomen waaraan toetsing kan plaatsvinden. De emissie van CO kan worden beoordeeld aan de hand van het Bva en de BREF Afvalverbranding. Het Bva legt in deze een emissie-eis voor CO op van 50 mg/Nm³ bij 11% O₂; geconcludeerd kan worden dat de verwachte jaaremissie (= 35 mg/Nm³) binnen deze norm valt.

Wanneer de BREF Afvalverbranding in ogenschouw wordt genomen geldt een daggemiddelde emissie-eis van maximaal 30 mg/Nm³ bij een zuurstofpercentage van 11%. De in de aanvraag aangegeven verwachting overschrijdt deze waarde. In de BREF Afvalverwerking (paragrafen 4.6.14 en 4.6.19) wordt ingegaan op naverbrandingsprocessen van organische bestanddelen zoals afvaloliën. CO-emissiewaarden van 50 mg/Nm³ bij 10% O₂ (= 45 mg/Nm³ bij 11% O₂) zijn bij dergelijke naverbrandingsprocessen gebruikelijk.

Wij menen derhalve dat de door Pouw Eemshaven aangevraagde waarde milieuhygiënisch acceptabel is en als BBT mag worden beschouwd.

Emissie ammoniak (NH₃)

Bij de toepassing van de SNCR-installatie komt ammoniak (NH₃) vrij. In het Bva is hiervoor geen emissie-eis opgenomen. Volgens de BREF Afvalverbranding geldt een emissie van max. 10 mg/Nm³ bij 11% O₂ als daggemiddelde. Op basis van praktijkgegevens van bijvoorbeeld energiecentrales is duidelijk geworden dat een NH₃-emissie van DeNOx installaties van 5-10 mg/Nm³ bij 11% O₂ realistisch zijn. Hierbij is echter over het algemeen sprake van katalytische DeNOx, waarbij lagere emissies aan NO_x worden bereikt dan bij SCR. Vanwege de mogelijke verontreiniging van de katalysator is deze techniek bij thermische grondreiniging niet bruikbaar (zie MER § 7). Bij energiecentrales en afvalverbrandingsinstallaties wordt vanwege de verwachte aanwezigheid van zware metalen e.d. in de rookgassen veelal een tweetraps wasproces (zure resp. alkalische wasser) toegepast, waarbij ook rest-ammoniak wordt verwijderd. Aangezien in de rookgassen van de thermische reinigingsinstallatie echter nauwelijks zware metalen voorkomen, beschikt de installatie van Pouw over een alkalische wasser, in hoofdzaak voor de verwijdering van SO₂. Derhalve hebben wij een emissie-eis van 10 mg/Nm³ voor ammoniak vastgelegd in voorschrift 6.3.2.

Emissie overige anorganische stoffen

De overige anorganische stoffen die beoordeeld worden betreffen waterstoffluoride, zoutzuur, kwik, cadmium + thallium en overige zware metalen.

- Waterstoffluoride (HF): Blijkens § 4.1 van de aanvraag bedraagt de jaargemiddelde emissie van HF afkomstig van de thermische reinigingsinstallatie maximaal 1 mg/Nm³ bij 11% zuurstof. Het Bva stelt, evenals de BREF-Afvalverbranding, een grens van 1 mg/Nm³ bij 11% zuurstof als daggemiddelde. Als gevolg van de voorziene emissieconcentratie van HF uit de schoorsteen van de thermische reinigingsinstallatie wordt er jaarlijks 0,65 ton HF uitgestoten. De HF emissie is daarmee milieuhygiënisch aanvaardbaar en voldoet aan BBT.
- Zoutzuur (HCl): De aangevraagde emissie van zoutzuur bedraagt 5 mg/Nm³ (11% zuurstof) als jaargemiddelde. In de BREF Afvalverbranding wordt een emissie-eis van maximaal 1-8 mg/Nm³ bij 11% O₂ als daggemiddelde haalbaar geacht terwijl in het Bva 10 mg/Nm³ (bij 11% O₂) als daggemiddelde wordt voorgeschreven. Er kan worden gesteld dat de aangevraagde HCL-emissie van het initiatief aan BBT voldoet.
- Kwik (Hg): Voor de emissie van kwik door thermische reinigingsinstallatie is een dag-/jaargemiddelde waarde van 0,05 mg/Nm³ bij een zuurstofgehalte van 11% aangevraagd. In de BREF afvalverbranding is een daggemiddelde waarde voor kwik van maximaal 0,05 mg/Nm³ bij 11% O₂ aangegeven. De aangevraagde emissie voldoet daarmee aan BBT. Daarnaast wordt, in afwijking van het Bva, een continu meting van kwik voorgeschreven omdat de te reinigen grond wisselende concentraties kwikverbindingen kunnen bevatten.
- Cadmium en Thallium (Cd & Tl): Op basis van de opgave in de aanvraag bedraagt maximale cadmium- en thalliumconcentratie jaargemiddeld 0,001 mg/Nm³ (11% zuurstof). In het Bva is voor Cd & Tl een 8-uursgemiddelde emissie-eis opgenomen van 0,05-0,1 mg/Nm³ bij 11% O₂. Volgens de BREF Afvalverbranding geldt, eveneens bij 11% zuurstof, als daggemiddelde emissie een eis van 0,005-0,05 mg/Nm³. De emissie van cadmium en thallium voldoet ons inziens ruimschoots aan BBT.
- Overige metalen (Sb, As, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, V en Ni): De 8-uursgemiddelde emissie-eis voor deze metalen uit het Bva bedraagt 0,5 mg/Nm³ bij een zuurstofgehalte van 11%. In de BREF Afvalverbranding wordt een daggemiddelde norm van 0,005-0,5 mg/Nm³ bij 11% O₂ aangegeven. De jaargemiddelde emissieconcentratie welke Pouw Eemshaven aanvraagt is 0,01 mg/Nm³ (bij 11% O₂).

Ten aanzien de emissie van de zware metalen menen wij dat in ruime mate wordt voldaan aan de in het Bva en de BREF Afvalverbranding gestelde eisen.

3.9.7 Monitoring luchtemissies

Ten behoeve van de controle van de optredende luchtemissies is het controleregime overeenkomstig het Besluit verbranding afvalstoffen (Bva) van toepassing. Pouw Eemshaven dient ten aanzien van de wijze van meten en monitoren van de luchtemissies een "Emissie meet- en beheersprogramma" in te dienen en de vereiste meetvoorzieningen te realiseren. Ten aanzien van het te hanteren controleregime zijn de voorschriften 6.4.1 t/m 6.4.7 aan deze vergunning verbonden. De resultaten van de voorgeschreven emissiemetingen dienen te worden opgenomen in het centrale registratiesysteem.

3.9.8 Besluit Luchtkwaliteit

Als gevolg van emissies naar de lucht vanwege de inrichting vindt beïnvloeding plaats van de luchtkwaliteit. Voor verschillende (relevante) componenten is in de aanvraag en het MER de beïnvloeding berekend van de lucht als gevolg van de emissies. De berekende concentraties zijn getoetst aan de vigerende grenswaarden en toetswaarden voor de luchtkwaliteit.

Op grond van hoofdstuk 5 van de Wet milieubeheer gelden voor een beperkt aantal stoffen grenswaarden, welke zijn vastgelegd in het Besluit luchtkwaliteit 2005 (Blk2005). Grenswaarden uit het Blk dienen door ons college in acht te worden genomen bij het nemen van het onderhavige besluit.

Ingeval van de inrichting van Pouw Eemshaven zijn dit de stoffen koolmonoxide, zwaveldioxide, stikstofoxiden, benzeen en fijn stof. Aan de hand van de integrale verspreidingsberekeningen in paragraaf 6.2. van het MER, incl. de bijbehorende bijlage, hebben wij geoordeeld, dat er in geen enkel geval sprake is van een overschrijding van de in het Blk 2005 vermelde grenswaarden.

Luchtkwaliteit verkeersbewegingen.

Door Pouw Eemshaven zal het aantal verkeersbewegingen van en naar de locatie niet toenemen in vergelijking met de huidige vergunde situatie.

Stoffen die in dit kader van belang kunnen zijn, zijn met name NO_x en fijn stof. Met het onderzoek dat als bijlage 6.2 is opgenomen in het MER, is aangetoond dat er ten gevolge van de luchtemissies bij verkeersbewegingen in de beschouwde jaren geen overschrijdingen van de grenswaarden van het Blk 2005 zijn te verwachten. Wij onderschrijven deze conclusie.

3.10 Geur

3.10.1 Geurbeleid

Voor het vaststellen van het hinderniveau van de aangevraagde activiteiten is gebruik gemaakt van een stappenschema volgens de NeR. Dit houdt in dat is bepaald wat de geurrelevante activiteiten binnen de inrichting zijn, waarna is bekeken of deze activiteiten potentiële hinder voor de woonomgeving tot gevolg kunnen hebben.

De aanpak in de NeR voor het bestrijden van geurhinder is gebaseerd op de brief van de minister van VROM van 30 juni 1995. Met deze brief heeft de minister het geurbeleid in grote lijnen vastgelegd.

Het algemeen uitgangspunt van het geurbeleid is het zoveel mogelijk beperken van geurhinder en het voorkomen van nieuwe hinder.

Dit uitgangspunt vormt samen met het toepassen van het BBT/BAT principe de kern van het geurbeleid.

Onderdeel van het geurbeleid is dat de lokale overheden de uiteindelijke lokale afweging moeten maken zodat zij rekening kunnen houden met alle relevante belangen om tot een duurzame kwaliteit van de leefomgeving te komen. Centraal staat een afwegingsproces dat gericht is op het acceptabel hinderniveau. Het vaststellen van het acceptabel hinderniveau geschiedt in die gevallen waar potentieel geurhinder verwacht wordt en waar geen bijzondere regeling van de NeR van toepassing is. Bij deze vaststelling zijn onder andere de volgende aspecten van belang.

- de mate van hinder;
- de aard en waardering van de geur;
- omvang van de blootstelling
- zijn maatregelen overeenkomstig BBT/BAT getroffen;
- informatie over mogelijke extra maatregelen;
- de historie van het bedrijf in zijn omgeving;

De uitkomst van dit afwegingsproces is het acceptabel hinderniveau.

Mate van hinder

In de aanvraag is de huidige en verwachte geurbelasting van de bestaande en voorgenomen activiteit weergegeven. Uit het MER blijkt dat de geuremissie van de inrichting met de realisatie van de thermische reiniger in zeer beperkte mate toeneemt. Er wordt geen toename van hinder in de omgeving verwacht.

Omdat door de bestaande (en vergunde) activiteiten geurhinder wordt ondervonden, is er uitgebreid onderzoek gedaan naar de omvang van de bestaande bronnen en de maatregelen die getroffen kunnen worden om deze te reduceren.

In hoofdstuk 6 van het MER voor de GTS (thermische installatie voor de reiniging van Grond, TAG en Slib) is aangegeven, dat met de thans vergunde activiteiten een geuremissie samenhangt, voornamelijk ten gevolge van de opslag en overslag van zeefzand en slibkoek (bestaat uit een inerte fractie en een organische fractie, drijfvuil).

Met behulp van het Nieuw Nationaal Model is berekend welke emissieconcentraties in de omgeving optreden. Blijkens het MER bevinden zich geen woningen binnen de 1 geureenheid als 98 percentiel. ($\approx 0,5 \text{ OUE/m}^3$)

In hoofdstuk 6 van het MER is een dergelijke berekening van de geuremissie en geurimmissie opgenomen. Voor de berekening van de geuremissie is gebruik gemaakt van het Nieuw Nationaal Model. Nadien is op verzoek van de provincie een plan van aanpak geur overgelegd, waarin maatregelen worden gepresenteerd om de geuremissie door het zogenaamde drijfvuil te verminderen. Tevens is de hedonische waarde vastgesteld.

Aard van de geur (Hedonische waarde)

Naast de geurconcentratie is de aangenaamheid van de geur (de hedonische waarde) door een panel beoordeeld conform de NVN 2818. Hierbij beoordeelt het panel de aangenaamheid van de geur bij verschillende concentraties van het monster. De aangenaamheid van de geur wordt uitgedrukt in een meetschaal die is weergegeven in onderstaande tabel.

Hedonische waarde	Omschrijving	concentratie OUE/m^3 (Odour units)
H= 0	Noch onaangenaam - noch aangenaam	NB
H= -0,5		1 - 1,15
H= -1	enigszins onaangenaam	1,6 - 1,9
H= -2	onaangenaam	5,8 - 7,2
H= -3	zeer onaangenaam	21,2 - 27,2
H= -4	uiterst onaangenaam	77,8 - 102,5

3.10.2 Plan van aanpak geur

Om de geuremissie van de huidige activiteiten verder te beperken zijn de volgende maatregelen onderzocht en beoordeeld.

1. Bouw opslaghal voor drijfvuil, met een systeem van luchtafzuiging en luchtbehandeling.

Na bouw van de hal zal de geurimmissie op de omgeving worden teruggedrongen binnen de inrichting. De hoogst berekende geurcontour bedraagt dan nog $0,2 \text{ ge/m}^3$ als 98 percentiel.

2. Voor de tussenliggende periode "inpakken" van de opslag, is een pakket aan maatregelen vastgesteld om de geuremissie in te dammen.

- vernevelen van geurneutraliserende middelen, (is reeds in werking vanaf medio maart 2007);
- percolaatwater 2 x dag opnemen en met zand afdekken;
- opslag afdekken met een nagenoeg gasdichte afdeklaag (slib, zand en cement);
- gasputten slaan, en de partij in onderdruk houden;
- afgezogen lucht reinigen door middel van een wasser/scrubber.

3. Beëindigen van aanvoer van drijfvuil.

De aanvoer en opslag van slib en drijfvuil, wordt op basis van voortschrijdend inzicht heroverwogen omdat er andere hoogwaardige toepassingen mogelijk zijn. Hierdoor kan de aanvoer worden beëindigd.

Belangrijkste voordeel van deze optie is dat niet alleen de geuremissie ten gevolge van opslag van vers drijfvuil geheel wordt vermeden maar dat tevens de geuremissie door de overslag wordt vermeden.

Gezien bovenstaande heeft Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen voor de volgende maatregelen gekozen:

- afbouwen / beëindigen van de aanvoer van drijfvuil. Naar verwachting kan begin juli 2007 het huidige drijfvuildepot zover zijn opgevuld, dat goed tot afsluiting en afzuiging kan worden overgegaan. Daarna wordt derhalve vanaf 1 september 2007 geen nieuw drijfvuil meer aangevoerd;
- het huidige drijfvuildepot wordt opgevuld en gasdicht afgesloten, waarna tot afzuiging en luchtbehandeling van het bestaande depot wordt overgegaan;

- het afgraven van het huidige drijfvuldepot zal pas gaan plaatsvinden nadat de optimale verwerkingsroute is vastgesteld. Dit betekent dat ten minste zal worden gewacht totdat de GTS volledig in bedrijf is genomen;
- de overige, bestaande maatregelen ter voorkoming en bestrijding van geuremissies worden gecontinueerd.

Na het treffen van bovenstaande maatregelen achten wij de geuremissie van de inrichting acceptabel. Met betrekking tot de geurreducerende maatregelen wordt voldaan aan de beste beschikbare technieken. Ter plaatse van woningen wordt geen onacceptabel geurhinderniveau verwacht. Zoals wij reeds hebben aangegeven in de aanhef van de considerans (in par. 1.4 "Beschrijving van de aanvraag"), hebben de aan deze vergunning verbonden voorschriften voor wat betreft het hoofdstuk over geur (hoofdstuk 7 van de voorschriften, zijnde de voorschriften 7.1.1 tot en met 7.1.7) betrekking op de gehele inrichting, dat wil zeggen het geheel van de bestaande inrichting en de bij dit besluit vergunde verandering (uitbreiding) van de bestaande inrichting. Deze opzet van de voorschriften over geur achten wij noodzakelijk gezien de aard van dit milieuaspect.

De maximaal toegestane immissieconcentratie ter plaatse van omliggende woningen is vastgelegd in voorschriften 7.1.1. Voorschrift 7.1.2 bepaalt dat vergunninghouder binnen 6 maanden na ingebruikname van de gewijzigde inrichting, een referentieonderzoek dient te hebben uitgevoerd om te bepalen of aan de voorgeschreven emissie-eisen voor geur wordt voldaan.

Tevens is op basis van artikel 8.22 van de Wm een voorschrift opgenomen met betrekking tot het opstellen van een inspectie-, onderhouds- en monitoringsplan voor de toegepaste compostfilters (voorschrift 7.1.4).

3.11 Geluid

Voor het aspect geluid worden de volgende aspecten behandeld:

- het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau
- de maximale geluidsniveaus;
- indirecte hinder

3.11.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

Geluidszone

Bij het Koninklijke Besluit van 15 juni 1993, KB nr. 93.004821, is op grond van de Wet geluidhinder rond de industrieterreinen 'Eemshaven' en 'Aardgascompressorstation Spijk' een geluidszone vastgesteld. Het industrieterrein 'Eemshaven' is gesitueerd in het noordoosten van de gemeente Eemshaven. Dit terrein is destijds ingepolderd en wordt voor het overgrote deel begrensd door de Waddenzee. Het terrein van het 'Aardgascompressorstation Spijk' ligt ten noordwesten van het dorp Vierhuizen en wordt aan de oostzijde begrensd door de Waddenzee. De vastgestelde geluidszone is gelegen in de gemeente Eemshaven en voor een gedeelte in de gemeente Delfzijl. Tevens overschrijdt deze zonegrens de Rijksgrens met Duitsland. Op de vastgestelde zonegrens mogen de op het industrieterrein aanwezige bedrijven gezamenlijk een maximale geluidsbelasting (langtijdgemiddeld beoordelingsniveau) van 50 dB(A) etmaalwaarde produceren.

Woningen buiten het industrieterrein

Bij de zonevaststelling is in het zonevoorstel rekening gehouden met de groei van de industrie en de daarbij behorende toename in de geluidsbelasting. Met het oog daarop is voor 174 bestaande en 60 geprojecteerde woningen binnen de geluidszone, in afwijking van de voorkeursgrenswaarde een hogere grenswaarde vastgesteld (besluit van 6 november 1992, nr. 92/22.635/45/B.18,MC). Ten tijde van de zonevaststelling lagen er geen woningen binnen de actuele 55 dB(A)- contour. Er was dus geen saneringssituatie aanwezig.

Voor (bedrijfs)woningen die zijn gelegen op dit industrieterrein gelden wettelijk geen grenswaarden. Wij streven echter voor eventuele aanwezige woningen op het industrieterrein naar een maximale geluidsbelasting van 65 dB(A).

Grenswaarden en bedrijfssituaties

De grenswaarden van de Wet geluidhinder gelden voor de representatieve bedrijfssituatie, de bedrijfssituatie waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de vergunde capaciteit in de desbetreffende beoordelingsperiode.

Representatieve bedrijfssituatie

De inrichting van Theo Pouw wordt uitgebreid met een Thermische reinigingsinstallatie. Deze uitbreiding heeft gevolgen voor de reeds vergunde geluidsruimte. Om die reden is een akoestisch onderzoek, rapport 2006.1665-02, datum 11 december 2006, voor de gevolgen van de geluidshinderniveau uitgevoerd. In dit rapport zijn de geluidsbepalende geluidsbronnen als volgt omschreven:

- Verschillende ventilatoren, waaronder luchtinlaten;
- Transportbanden;
- Aandrijving van de trommels en uitstraling van de trommelwanden;
- Uitblaas van de Multicyclonen;

- Branders van de trommels;
- Afstraling van geluid afkomstig van de wanden van de ontstoffingsfilters en reactorfilter;
- De uitblaas van de warmtewisselaars 1 en 3;
- De schoorsteentop
- Afstraling van geluid van gevels en roosters van de compressor- en pompenruimte.

Voor het vullen en transporteren van het product wordt gebruik gemaakt van een shovel.

De installatie en de daarbij behorende geluidsbronnen zijn volcontinue in bedrijf. De geluidsbronvermogens waarmee is gerekend zijn gebaseerd op ervaringscijfers zoals beschreven in het akoestisch onderzoek en meet resultaten van bestaande thermische reinigers elders.

Voorkeurs en meest milieuvriendelijke alternatieven (VA, MMA)

In het akoestisch onderzoek zijn verder diverse varianten doorgerekend, namelijk het voorgenomen activiteit en meest milieu vriendelijke activiteit. (MMA 2 (a,b en c) en MMA 3).

MMA 2 a t/m c beperken zich tot het reduceren van de geluidsuitstraling van de installatie als geheel en MMA 3 richt zich op het terugvoeren van restwarmte naar de voordroger wat een besparing in energie oplevert.

Als geluidsreducerende maatregelen zijn de volgende varianten doorgerekend, namelijk

MMA 2 - a : geluidsbeperkende voorzieningen bestaande uit isolatie en dempers bij ventilatoren;

MMA 2 - b : aanvullende maatregelen middels het omkassen;

MMA 2 - c : het plaatsen van de installatie in een gebouw.

Daarnaast is op grond van energiebesparing een derde alternatief doorgerekend. Hier wordt namelijk de restwarmte dat ontstaat bij de warmtewisselaars gebruikt voor het voordrogen van de te drogen grond in de trommel. Voor dit alternatief is als extra geluidsbron, de voordroger, ingevoerd en doorgerekend.

In de onderstaande tabel zijn de verschillende rekenresultaten op de geluidszonegrens en op de dichtstbijzijnde woningen binnen de geluidszonegrens uitgezet tegen de voorkeursalternatief (VA) weergegeven.

Nr	Omschrijving	Etmaalwaarde totaal in dB(A)				
		VA	MMA 2 a	MMA-2b	MMA- 2c	MMA-3
z21	Zone land	34	34	33	33	35
z23	Zone land	29	29	28	27	29
z26	Zone zee	31	31	30	29	31
z29	Zone zee	31	30	29	28	31
w12	Woning Oosteinde	46	46	44	44	46
v1	vergunningpunt	54	54	53	53	54
v2	vergunningpunt	54	54	53	53	54
v3	vergunningpunt	62	61	60	59	62
v3	vergunningpunt	61	61	59	58	62

In het resultatentabel is te zien dat reducties in geluidsniveau mogelijk zijn. Om de vraag te beantwoorden hoever men moet gaan in geluidsreducerende maatregelen om deze als beste bestaande techniek aan te kunnen duiden, dient in eerste instantie te worden gekeken naar de situatie ter plaatse.

Door diverse ontwikkelingen op het bedrijventerrein Eemshaven wordt steeds meer geluidsruimte geclaimd. Alle bedrijven mogen immers op het bedrijventerrein gezamenlijk niet meer dan 50 dB(A) etmaalwaarde aan geluid op deze geluidszonegrens produceren.

Gezien het feit dat de initiatief van het bedrijf Theo Pouw, inclusief de claims van overige initiatieven, niet zorgt voor een overschrijding van de geluidszonegrenswaarde, kan niet zondermeer worden geconcludeerd dat het bedrijf geen inspanningen dient te verrichten naar geluidsreducerende maatregelen. In de aanvraag is aangegeven dat wordt gekozen voor alternatief MMA-3. Ondanks dit goede initiatief voor energiebesparing zijn wij van mening dat naast alternatief MMA-3 tevens de maatregelen zoals beschreven in MMA-2a dienen te worden uitgevoerd. Met deze twee alternatieven kan worden uitgegaan dat deze installatie voldoet aan de best bestaande techniek

Om die reden dient het bedrijf maatregelen te treffen die zijn beschreven in het akoestisch onderzoek Variant MMA-2a. Wij zijn van mening dat dit de minimale inspanningen zijn die het bedrijf dient te treffen voor geluidsreductie waarmee voldoende rekening wordt gehouden.

De varianten MMA-2a en MMA-3 zijn door ons door berekend. In onderstaande tabel zijn de rekenresultaten weergegeven.

Totaal L _{Ar,Lt} in dB(A) MMA-2a + MMA-3					
nr	Omschrijving	dag	avond	nacht	etmaalwaarde
z21	Zone land	30	28	24	34
z23	Zone land	24	23	19	29
z26	Zone zee	26	25	21	31
z29	Zone zee	26	24	20	30
w12	Woning Oosteinde	41	40	36	46
v1	vergunningenpunt	47	47	44	54
v2	vergunningenpunt	48	47	44	54
v3	vergunningenpunt	55	54	52	61
v4	vergunningenpunt	55	54	52	61

Door maatregelen te treffen aan de ventilatoren en uitlaten van de installatie, wordt de geluidstoename op de geluidszonegrens, welke wordt veroorzaakt door het terugvoeren van drooglucht, gereduceerd tot het oorspronkelijk geluidsniveau zoals berekend in variant MMA 2a.

Op korte afstand zoals op de vergunningenpunten vindt wel een toename in geluidsbelasting plaats, echter is deze toename marginaal en heeft geen gevolgen voor de geluidsbelasting op de geluidszonegrens en woningen binnen de geluidszonegrens. De geluidsbelasting van de inrichting is getoetst aan de geluidszone. De bijdrage als gevolg van de verandering zorgt niet tot een overschrijding van de geluidszone grens en hogere grenswaarden bij woningen binnen de geluidszone.

De maatregelen uit variant MMA-2a en de geluidsgrenswaarden voor de geluidsbelasting zijn in voorschriften van deze vergunning vastgelegd.

3.11.2 De voorkomende maximale geluidsniveaus

Voor de maximale geluidsniveaus (kortstondige verhogingen van het geluidsniveau) wordt geadviseerd om deze te toetsen aan de richtlijnen uit de 'Handreiking Industrielawaai en Vergunningverlening'. De richtlijn adviseert er naar te streven dat het maximale geluidsniveau niet meer dan 10 dB boven het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau bedraagt. Omdat in dit geval de afstand tussen woningen en het industrieterrein vrij groot is hanteren wij in dit geval 10 dB boven de vastgestelde hogere grenswaarde als streefwaarde. In gevallen waneer niet aan deze streefwaarde kan worden voldaan geeft de Handreiking de mogelijkheid om van deze streefwaarde af te wijken. De Handreiking geeft de aanbeveling dat deze niveaus niet hoger mogen zijn dan respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond-, en nachtperiode.

De Handreiking geeft geen aanbevelingen over woningen die op het industrieterrein zijn gesitueerd.

Hier gelden dus geen grenswaarden voor.

De uitbreiding van de inrichting geeft geen nadelige gevolgen heeft ten aanzien van de bestaande vergunde situatie. Maximale geluidsniveaus worden voornamelijk veroorzaakt door het storten van puin in de trechter van de reeds vergunde puinbreekinstallaties op het terrein. De maximale geluidsniveaus bij de woningen ten zuiden van de inrichting bedraagt minder dan 40 dB(A). Aangezien de grote afstand tussen de woningen en de inrichting van Pouw en er wordt voldaan aan de streefwaarde, namelijk de hogere grenswaarde vermeerderd met 10 dB vinden wij het niet noodzakelijk om voor maximale geluidsniveaus voorschriften in deze vergunning op te gaan nemen.

3.11.3 Verkeer van en naar de inrichting (indirecte hinder)

Vanwege de ligging van de inrichting op het gezonde industrieterrein wordt voor de vergunningverlening op grond van de Wet milieubeheer het geluid van het verkeer van en naar de inrichting niet getoetst aan de grenswaarden. Indien dit noodzakelijk en mogelijk is, kunnen wij (middel)voorschriften stellen om geluidhinder door transportbewegingen buiten de inrichting te voorkomen dan wel te beperken.

De uitbreiding met een Thermische reinigingsinstallatie zal niet leiden tot een toename van het aantal vrachtbewegingen. De ten gevolge van de vergunde grondreiniging optredende reductie in transportbewegingen zal het transport bestemd voor de thermische reinigingsinstallatie compenseren.

Het bestemmingsverkeer gaat via de Eemshavenweg naar het industrieterrein 'Eemshaven'. Nabij de inrichting en de aanvoerweg zijn geen woningen gesitueerd. Alvorens de dichtstbijgelegen woningen worden gepasseerd is het verkeer van en naar de inrichting opgenomen in het heersend verkeersbeeld. Zoals reeds in de oprichtingsvergunning is geconcludeerd is het niet noodzakelijk om aanvullende (middel) voorschriften in deze vergunning op te nemen, ter voorkoming dan wel beperking van geluidhinder door transportbewegingen

3.11.4 Conclusie

De inrichting voldoet ten aanzien van het geluid aan Best bestaande technieken. De gevraagde verandering van de inrichting past binnen de grenzen van de geluidszone. Wij achten de situatie ten aanzien van geluid en trillingen milieuhygiënisch aanvaardbaar. De geluidbelasting hebben wij in de voorschriften vastgelegd op een aantal referentiepunten rond de inrichting.

Toelichting voorschriften

Vanwege de grote afstand van de zonepunten en woningen tot de inrichting en vanwege andere geluidsbronnen, kan de geluidbelasting die de inrichting veroorzaakt niet bij de woningen of op de zonegrenspunten worden gemeten (deze kan wel worden berekend). Daarom zijn, behalve de vermelde grenswaarden controlewaarden vastgelegd op controlepunten gelegen in de nabijheid van de inrichting. Op deze punten kan in het kader van het door het bevoegd gezag uit te oefenen toezicht op de naleving worden gemeten.

Tegen kleine veranderingen binnen de inrichting is ten aanzien van geluid geen bezwaar. Daarom is een aanvullend voorschrift opgenomen, waardoor bij een verandering kan worden afgeweken van niveaus op de controlepunten, mits ons vooraf met een geluidsrapport wordt aangetoond dat aan de gestelde grenswaarden bij woningen en op controlepunten wordt voldaan. Deze niveaus gelden als nieuwe controlewaarden van het moment dat wij het geluidsrapport hebben ingestemd.

Bij veranderingen die op grond van de Wm moeten worden gemeld, kan een overeenkomstig dan wel vergelijkbaar geluidsrapport als bijlage bij de melding worden gevoegd. Dat rapport zal door ons worden betrokken bij de voorbereiding van de beslissing of de melding in kwestie als dan niet kan worden geaccepteerd.

3.12 Trillingen

Gezien de grote afstand tussen de dichtstbijzijnde woningen en de inrichting is trillinghinder niet te verwachten. Wij achten het niet nodig hierover voorschriften in de vergunning op te gaan nemen.

3.13 Bodem

3.13.1 Algemeen

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten. Dit beleid is gericht op het realiseren van een verwaarloosbaar bodemrisico voor de reguliere bedrijfsvoering binnen de afzonderlijke bedrijfsonderdelen/installaties van een inrichting voor zover sprake is van een bodembedreigende situatie. Op basis van de bedrijfsactiviteiten en de gebruikte stoffen is vastgesteld dat de NRB het toetsingskader (voor de gehele inrichting) vormt.

3.13.2 Bodembescherming

Ter beperking van het bodemrisico van de bedrijfsactiviteiten geldt als uitgangspunt dat, onder reguliere bedrijfscondities, preventieve bodembeschermde voorzieningen en maatregelen moeten zijn getroffen die in combinatie leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico (A) zoals omschreven in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten. Het bodemrisico wordt vastgesteld op basis van een Bodemrisicoanalyse conform de Bodemrisicochecklist van de NRB.

Om verontreiniging van de bodem en grondwater te voorkomen zullen de thermische reinigingsinstallatie worden opgesteld boven een vloer van gewapend vloeistofdicht beton volgens CUR-PBV 44 vereisten. Omtrent de vereiste (her-)keuringen en de vereiste PBV-verklaring zijn de voorschriften 4.6.9 t/m 4.6.21 van de oprichtingsvergunning van juni 2005 eveneens van toepassing verklaard op de aangevraagde veranderingen. Wij menen dat met de door Pouw Eemshaven te treffen voorzieningen, in combinatie met de gestelde voorschriften, een verwaarloosbaar bodemrisico als bedoeld in de NRB wordt bereikt.

3.13.3 Onderzoeken

Nulsituatie-onderzoek

Bij de aanvraag om de oprichtingsvergunning in 2005 is een reeds nulsituatieonderzoek gevoegd. De actuele kwaliteit van de bodem van het terrein van de inrichting is bepaald en vastgelegd in het verkennend bodemonderzoek rapport nummer ER0480502 en het nader bodemonderzoek rapport nummer ER0480620, welke destijds als bijlage bij de aanvraag was gevoegd. Er worden nu geen bodembedreigende activiteiten op andere plaatsen aangevraagd. De nulsituatie kan weer worden gebruikt bij beëindiging van de inrichting. Men kan dan vaststellen of de bodemkwaliteit is veranderd als gevolg van de activiteiten van de inrichting.

Eindsituatie-onderzoek

In de oprichtingsvergunning is reeds een voorschrift opgenomen tot het uitvoeren van een eindsituatieonderzoek bij beëindiging van (een deel van) de bedrijfsactiviteiten. Dit voorschrift is van overeenkomstige toepassing verklaard op deze veranderingsvergunning.

3.14 Veiligheid

3.14.1 Externe veiligheid

Het overheidsbeleid inzake externe veiligheid is gericht op het beheersen van risico's van activiteiten en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Hiertoe is in het Besluit Risico's Zware Ongevallen 1999 (BRZO 1999) vastgelegd bij welke hoeveelheid aanwezige gevaarlijke stoffen volgens de in dit besluit aangegeven systematiek naar de veiligheidsrisico's moet worden gekeken. Op de inrichting en de daarin aanwezige stoffen, alsook het nu aangevraagde initiatief, is het BRZO niet van toepassing. Pouw Eemshaven zal (vrijwillig) een Veiligheidsbeheerssysteem (VBS) voor de thermische reinigingsinstallatie opstellen, waarin onder andere zal worden geregeld hoe er wordt gehandeld bij onvoorziene gebeurtenissen.

Er kan worden gesteld dat de Regeling beoordeling afstand tot natuurgebieden milieubeheer, het Besluit externe veiligheid inrichtingen (BEVI), het Registratiebesluit externe veiligheid (REVI) en de drempelwaardentabel niet van toepassing zijn op het aangevraagde initiatief / de inrichting.

Opslag van ammonia

Binnen de inrichting zijn voorzieningen aanwezig voor de opslag en toepassing van ammonia. Deze stof wordt toegepast in bij de rookgasreiniging/de DeNOx-installatie (SNCR). Er wordt gebruik gemaakt van ammoniaoplossing met een maximale ammoniaconcentratie van 24,9 %. Op de opslag van ammonia is hetgeen in voorschriften van paragraaf 4.1 is vastgelegd van toepassing.

Opslag natronloog

Ten behoeve van de natte gaswassing wordt er binnen de inrichting natronloog opgeslagen in tanks. In voorschriften is aangegeven aan welke vereisten de opslag en behandeling minimaal zal moeten voldoen.

Opslag van ijk-gassen in drukhouders

Ten behoeve van de calibratie van meetapparatuur zullen een aantal ijk-gassen in drukhouders binnen de inrichting aanwezig zijn. Het betreft onder andere NO₂ in N₂, CO in N₂ en SO₂ in N₂. De opslag van de gassen in drukhouders valt onder PGS 15. In de vergunning zijn voorschriften, conform de richtlijn PGS 15, opgenomen om deze opslag op een veilige manier te laten plaatsvinden.

3.14.2 Brandveiligheid

Bedrijfsnoodplan

Pouw Eemshaven beschikt voor de inrichting over een bedrijfsnoodplan en een bedrijfshulpverleningsorganisatie (BHV), welke voorziet in de veiligheid van personen bij calamiteiten en de preventie en bestrijding van brand en calamiteiten. Het bedrijfsnoodplan moet actueel zijn en zal moeten worden aangepast met het oog op de aangevraagde thermische reinigingsinstallatie.

Voorschrift 4.1.2 van de oprichtingsvergunning is van toepassing verklaard op de nu aangevraagde veranderingen, waarmee de door te voeren wijzigingen zullen worden overgelegd aan ons College en de overige betrokken instanties.

Brandpreventie en -repressie

Ten aanzien van brandpreventie en -bestrijding zijn de voorschriften 4.1.3 t/m 4.1.7 van de oprichtingsvergunning van 2005 van overeenkomstige toepassing op de nu aangevraagde veranderingen. In de veranderingsvergunning heeft Pouw Eemshaven voorts aangegeven dat een bluswaterbassin ter grootte van 25 m³ zal worden gerealiseerd om voldoende bluswater beschikbaar te hebben ingeval van eventuele brand. Eventueel bluswater na een brand zal worden opgevangen in het rioolstelsel en vervolgens in de opslagbuffer van de waterzuiveringsinstallatie. Ten aanzien van de bluswateropvang wordt hiermee voldaan aan het gestelde in §3.12 van de bijlage behorend bij het Bva.

3.15 Energie

3.15.1 Algemeen

Het landelijke beleid op het gebied van energie richt zich vooral op het terugdringen van het gebruik van energie; wij hebben deze doelstelling overgenomen. Belangrijke instrumenten in het energiebeleid vormen de meerjarenafspraken over verbetering van de energie-efficiency en het convenant Benchmarking. Naast deze instrumenten geeft de Wm-vergunning ons de mogelijkheid om energiebesparing te concretiseren bij individuele bedrijven.

In de circulaire is aangegeven dat het opnemen van voorschriften relevant is bij bedrijven waar het elektriciteitsverbruik groter is dan 50.000 kWh of het gasverbruik groter is dan 25.000 m³ per jaar. Wij volgen bij het opnemen van voorschriften de richtlijnen in de circulaire. Deze richtlijnen zijn conform onze beleidsnotitie "Verruimde reikwijdte en vergunningverlening".

De thermische reinigingsinstallatie verbruiken naar schatting 15 miljoen kWh elektriciteit en 8 miljoen m³ gas per jaar. Gelet op het hoge energieverbruik is er, met het oog op energiebesparing, bij het installatieontwerp ruime aandacht besteed aan energiebesparingsmaatregelen. Zo worden er warmtewisselaars toegepast voor het voorverwarmen van procesgassen en branderlucht. Daarnaast wordt de overvloedige warmte uit de TAG-lijn ingebracht in de Grond-lijn waarmee het geschatte warmteverlies maximaal 3 MW zal bedragen. Behoudens het voorschrijven van registraties t.a.v. het energieverbruik, zien wij op voorhand geen noodzaak tot het voorschrijven van concrete besparingsmogelijkheden en/of nadere onderzoeksverplichtingen.

3.16 Grondstoffen- en waterverbruik

3.16.1 Grondstoffen

Het beleid van de overheid richt zich op een zuinig gebruik van primaire grondstoffen en de toepassing van milieuvriendelijke grond- en hulpstoffen.

De activiteiten van de inrichting van Pouw Eemshaven, met inbegrip van de thans aangevraagde uitbreiding met een tweetal thermische reinigingsinstallaties, zijn er op gericht om afvalstoffen zodanig te bewerken dat deze wederom in productieprocessen kunnen worden ingezet. Het beperken van het grondstoffenverbruik in de rechtstreekse zin van dit begrip ligt aldus buiten het handelingsperspectief van Pouw Eemshaven en is derhalve in dit kader niet relevant.

3.16.2 Waterverbruik

Zoals aangegeven in de Handreiking "Wegen naar preventie bij bedrijven" (Infomil, december 2005) is de relevantie van waterbesparing sterk afhankelijk van de lokale situatie en zijn daarom hier geen ondergrenzen voor geformuleerd. In onze beleidsnotitie "Verruimde reikwijdte en vergunningverlening" is aangegeven dat het aspect water voor de milieuvergunning relevant is indien het verbruik in de inrichting 5000 m³ of meer leidingwater bedraagt. Ten behoeve van de thermische reinigingsinstallatie wordt ca. 200.000 m³ water gebruikt op jaarbasis. Dit water bestaat voornamelijk uit opgevangen hemelwater en oppervlaktewater afkomstig uit het Oosterpolderbermkanaal. Verwacht wordt dat het oppervlaktewater zonder verdere bewerking kan worden benut. Mocht dit niet het geval zijn dan zal een RO (Reverse Osmose)-installatie worden geplaatst om het water geschikt voor gebruik te maken. Gezien de aard en de omvang van het verbruik van water worden in deze vergunning geen voorschriften gesteld ten aanzien van de vermindering van de hoeveelheid te gebruiken water.

3.17 Verkeer en vervoer

Bij de beslissing op een aanvraag dienen wij ook de zorg voor de beperking van de nadelige gevolgen voor het milieu van het verkeer of goederen van en naar de inrichting te betrekken. Vervoersmanagement is vooral van belang bij bedrijven waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen en/of waar grote stromen goederen vervoerd worden. In de provinciale beleidsnotitie "Verruimde reikwijdte en Vergunningverlening" van 27 mei 2003 zijn voor een aantal aspecten die onder de verruimde reikwijdte vallen, richtinggevend relevante criteria vastgelegd. Voor vervoersbewegingen zijn de richtinggevend relevante criteria meer dan 100 werknemers en/of meer dan 500 bezoekers per dag en/of meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar.

Het onderwerp verkeer en vervoer kan relevant zijn vanwege de aan- en afvoer van de thermisch te reinigen resp. gereinigde TAG, grond en/of afvalstoffen; dit kan zowel per schip of vrachtwagen geschieden.

Of meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar aan de inrichting zijn te relateren is niet precies bekend vanwege de diversiteit van toeleveranciers en afnemers. Bepalend voor de wijze van aan- en afvoer is de partijgrootte van de te leveren of af te voeren stoffen. Dit kan van geval tot geval sterk fluctueren zodat regulering hiervan geen optie is. Aan deze beschikking worden derhalve geen voorschriften verbonden ter beperking van verkeer- en vervoersbewegingen.

3.18 Installaties

3.18.1 Aardgasreducerstation

Ten behoeve van de thermische reinigingsinstallatie wordt een aardgasreducerstation gebouwd. Dergelijke stations moeten voldoen aan de in het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer gestelde eisen. Dit besluit is echter niet rechtstreeks van toepassing op een inrichting waarvoor wij bevoegd gezag zijn. Aan de vergunning worden daarom voorschriften verbonden ten aanzien van de uitvoering en het onderhoud van het aardgasreducerstation. Hierbij is aangesloten bij de voorschriften voor aardgasdrukregel- en meetstations zoals die aan het Besluit voorzieningen en installaties milieubeheer zijn verbonden.

3.18.2 Elektrische installaties

Algemeen

De elektrische installaties binnen de inrichting moeten voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in de NEN-norm 1010.

Transformator

Voor de stroomvoorziening van de thermische reinigingsinstallatie zal een transformatorhuis worden gerealiseerd. Ten aanzien van de daarin opgestelde transformator zijn aan de vergunning voorschriften verbonden ten aanzien van de opstelling, inspectie en onderhoud, bodembescherming en brandveiligheid.

Noodstroomvoorziening

Het bedrijf heeft een noodstroomvoorziening bestaande uit accu's om de procescomputers te kunnen bedienen in geval van storingen en een noodstroomaggregaat om de installatie op een gecontroleerde uit bedrijf te kunnen nemen/afbouwen. Aan de uitvoering en de aansluiting alsook de controle van die noodstroomaggregaat zijn voorschriften verbonden. Vanwege het incidentele gebruik van deze voorziening worden geen eisen gesteld ten aanzien van de optredende luchtmissies van deze installaties.

3.19 Financiële zekerheid

Op grond van het Besluit financiële zekerheid milieubeheer heeft het bevoegd gezag de bevoegdheid om financiële zekerheid op te nemen in de milieuvergunning. In de oprichtingsvergunning van 21 juni 2005 zijn in paragraaf 2.6 voorschriften opgenomen ten aanzien van het stellen van financiële zekerheid. Deze voorschriften hebben onder andere betrekking op TAG en verontreinigde grond en zijn derhalve onverkort van toepassing op de aangevraagde veranderingen. Dit is geregeld middels voorschrift 1.1.1 van onderhavige beschikking.

3.20 Overige aspecten

3.20.1 Strijd met andere wetten en algemene regels

Overeenkomstig artikel 8.9 van de Wm ontstaat er door het van kracht worden van deze vergunning geen strijd met regels die met betrekking tot de inrichting gelden, gesteld bij of krachtens de Wm, dan wel bij of krachtens de in artikel 13.1, 2e lid, vermelde wetten.

3.20.2 Milieujaarverslag

Op de activiteiten van deze inrichting zijn hoofdstuk 12 van de Wet milieubeheer en de EU-verordening E-PRTR (Pollutant Release and Transfer Register) van toepassing. Op grond hiervan moet jaarlijks worden gerapporteerd over de emissies naar lucht, water en bodem en de afgifte van afvalstoffen aan derden. Het Milieujaarverslag moet voldoen aan de eisen zoals die zijn gesteld in artikel 3 van het Besluit milieuverslaglegging. De eisen ten aanzien van de Europese verslaglegging zijn aangegeven in voornoemde verordening. Het ligt in de bedoeling dat vanaf het verslagjaar 2008 beide verslagen tezamen elektronisch worden ingediend.

3.20.3 Maatregelen in bijzondere omstandigheden

Indien ten gevolge van ongewone voorvallen (calamiteiten en afwijkingen van de normale gang van zaken in de inrichting) nadelige effecten voor het milieu zijn ontstaan dan wel dreigen te ontstaan, dienen daarop door degene die de inrichting drijft de nodige acties te worden genomen. Ten aanzien van deze ongewone voorvallen is hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer (Maatregelen in bijzondere omstandigheden) van toepassing. Dit hoofdstuk verplicht de vergunninghoudster om van een ongewoon voorval in de inrichting zo spoedig mogelijk melding te maken en onmiddellijk de nodige maatregelen te nemen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. In de Wet is aangegeven welke gegevens met betrekking tot het voorval aan de melding dienen te worden toegevoegd. Ongewone voorvallen moeten bij de provincie Groningen worden gemeld via het algemene telefoonnummer 06-53977863.

3.20.4 MER evaluatie

Wanneer aan een besluit een milieueffectrapport ten grondslag ligt, moet het bevoegd gezag op grond van artikel 7.39 van de Wm de gevolgen van die activiteit onderzoeken, wanneer deze activiteit wordt ondernomen of nadat zij is ondernomen. De bedoeling van deze evaluatie is het toetsen van de werkelijke milieueffecten van de activiteit aan de verwachtingen die in het MER zijn uitgesproken. De medewerking van degene die de activiteit onderneemt kan daarbij worden gevraagd op basis van artikel 7.40 van de Wm. Van dit onderzoek moet een verslag worden gemaakt (artikel 7.41, Wm) en eventueel kan het bevoegd gezag op grond van de resultaten van het onderzoek besluiten om de vergunning te wijzigen (artikelen 7.42 en 7.43 Wm).

De evaluatie van het MER zal plaatsvinden 3 jaar na ingebruikname van de thermische reinigingsinstallatie. De voor ons belangrijkste punten die in de evaluatie aan de orde zullen komen zijn:

- Het primaire brandstofverbruik van de thermische reinigingsinstallatie, alsmede de hoeveelheid meeverbrande teerhoudend dakbedekking;
- Werkelijke hoeveelheden ingezette te reinigen hoeveelheid TAG, grond respectievelijk overige minerale afvalstoffen (uitgesplitst per soort afval) en de geproduceerde hoeveelheid gereinigde product (uitgesplitst per soort product);
- Aard en samenstelling per partij gereinigde TAG, grond of overige minerale afvalstoffen;
- Beschouwing van de stofemissie als gevolg van de op- en overslag van gereinigde stoffen;
- Waterverbruik uitgesplitst naar soort/herkomst en toepassing van het water (m3);
- Werkelijk behaalde luchtmissies, energetische rendementen en massabalansen van de installaties in relatie met hetgeen is geprognosticeerd;
- Significante wijzigingen in de technische uitvoering van de gerealiseerde installaties.

Voor het uitvoeren van een dergelijke evaluatie hebben wij de daarvoor benodigde gegevens nodig, die door Pouw Eemshaven zullen moeten worden geregistreerd. Wij hebben om die reden de voorschriften 1.2.1, 2.3.2, 2.3.3, 6.4.1 t/m 6.4.7 opgenomen die betrekking hebben op de gegevensverzameling en het bewaren en rapporteren van de gegevens voor (onder meer) de evaluatie van het MER.

3.20.5 Termijn voor het in werking brengen van de inrichting

Voor een inrichting of deel van de inrichting vervalt de vergunning in het kader van de Wm indien deze niet binnen drie jaar nadat de vergunning onherroepelijk is geworden, is voltooid en in werking gebracht. Deze termijn is vastgelegd in het besluit (§ 5.4).

3.21 Integrale afweging

Het bevoegd gezag moet alle aspecten van de milieugevolgen, voor zover ze elkaar beïnvloeden, tegen elkaar afwegen. Hiermee wordt voorkomen, dat maatregelen ten behoeve van het ene milieucompartment negatieve gevolgen heeft voor een ander compartiment. Bij deze vergunning vindt geen relevante onderlinge beïnvloeding plaats. Een nadere afweging is daarom niet nodig.

3.22 Verhouding tussen aanvraag en vergunning

Wij hebben nagegaan welke onderdelen van de vergunningsaanvraag en de daarbij behorende bijlagen deel uit moeten maken van de vergunning. Hierbij is als uitgangspunt genomen, dat de volgende onderdelen geen deel behoeven uit te maken van de vergunning:

- onderdelen met zeer concrete en gedetailleerde informatie op niet-essentiële punten;
- onderdelen met betrekking tot milieuaspecten waarvoor in de vergunningsvoorschriften reeds voldoende beperkingen zijn opgenomen;
- onderdelen die bestaan uit weinig concrete beschouwingen, of achtergrondinformatie betreffen.

In het hierna volgende hoofdstuk Besluit is aangegeven, welke onderdelen van de aanvraag op grond van deze overwegingen deel uitmaken van de vergunning. Tezamen bevatten deze een concreet, voldoende uitvoerig en onderling samenhangend geheel van feiten en informatie. Als onderdeel van de vergunning vormen ze een met voorschriften gelijk te stellen, en daarom handhaafbaar geheel van verplichtingen.

4. CONCLUSIE

4.1 Conclusie MER-plicht

Wij zijn van oordeel dat in het MER de keuze voor de voorgenomen activiteit ten opzichte van de alternatieven voldoende is gemotiveerd. Bij het verlenen van deze vergunning hebben wij rekening gehouden met alle gevolgen die de activiteit voor het milieu kan hebben.

4.2 Algemeen

Uit de overwegingen volgt dat de gevraagde vergunning onder voorschriften ter bescherming van het milieu kan worden verleend.

5. BESLUIT

5.1 Vergunning

Gelet op de Wet milieubeheer en de hiervoor vermelde overwegingen besluiten wij aan Pouw Eemshaven Secundaire Bouwstoffen B.V., voor haar vestiging aan de Kwelderweg 15 te Eemshaven, de gevraagde veranderingsvergunning te verlenen voor het realiseren van een Thermische reinigingsinstallatie voor teerhoudend asfaltgranulaat, verontreinigde grond en andere minerale afvalstoffen, op basis van de aanvraag en de daarbij behorende bescheiden.

Aan de veranderingsvergunning verbinden wij de aan dit besluit gehechte voorschriften.

Voorts besluiten wij dat de navolgende voorschriften behorende bij de vigerende Wm-vergunning van 21 juni 2005, reg. nr.: 2005 - 12.005/25, MV van overeenkomstige toepassing zijn op de nu aangevraagde veranderingen en derhalve gelden voor de gehele inrichting zoals deze na de inwerkingtreding van de bij dit besluit verleende vergunning in werking zal mogen zijn, namelijk:

- 1. Algemeen: 1.1.1 t/m 1.1.5 en 1.2.1 t/m 1.3.5
- 2. Acceptatie van afvalstoffen: 2.2.1 t/m 2.5.3, 2.5.5 t/m 2.6.7
- 3. Specifieke bedrijfsonderdelen en -activiteiten: 3.2.1 t/m 3.2.4, 3.2.6, 3.3.15, 3.4.1 t/m 3.5.5, 3.5.8, 3.8.1 t/m 3.8.4, 3.10.1 en 3.10.2
- 4. Milieuaspecten en -componenten: 4.1.1 t/m 4.1.7, 4.3.3 t/m 4.3.11, 4.3.13, 4.3.14, 4.6.1 t/m 4.6.3, 4.6.7 t/m 4.7.2, 4.7.4 en 5.1.1

Ingevolge artikel 8.16, onder c, van de Wet milieubeheer besluiten wij dat de voorschriften 4.6.2, 4.6.3 en 5.1.1 van de oprichtingsvergunning van 21 juni 2005 van kracht blijven nadat de vergunning haar gelding heeft verloren, tot het moment dat aan de gestelde bepalingen is voldaan.

De voorschriften 2.1.1, 3.3.3, 3.5.6, 3.5.7, 4.2.1 t/m 4.2.6 van de vigerende Wm-vergunning van 21 juni 2005, reg. nr.: 2005 - 12.005/25, MV vervallen met ingang van het tijdstip waarop dit besluit van kracht is geworden.

5.2 Vergunningstermijn

De vergunning wordt verleend voor een termijn die eindigt gelijktijdig met de termijn waarvoor de bij besluit van 21 juni 2005, nr 2005-12.005/25, MV, vastgestelde oprichtingsvergunning is verleend.

5.3 Verhouding aanvraag-vergunning

De volgende delen van de aanvraag maken deel uit van de vergunning:

- Tabblad 2, Aanvraagformulier vergunning Wet milieubeheer;
- Tabblad 3, Algemene toelichting.
- Tabblad 4, Bijlage 4, Beschrijving acceptatie- en verwerkingsbeleid / administratieve organisatie en interne controle

Voor zover de vergunningaanvraag niet in overeenstemming is met de gestelde voorschriften, zijn de voorschriften bepalend.

5.4 Ondertekening en verzending

Gedeputeerde Staten van Groningen,

, voorzitter

, secretaris.

Verzonden op: <.....>

Een exemplaar van dit besluit is gezonden aan:

- Theo Pouw Secundaire Bouwmaterialen B.V., Postbus 40329, 3504 AV Utrecht;
- Waterschap Noorderzijlvest, Postbus 18, 9700 AA Groningen;
- VROM-inspectie regio Noord, Postbus 30020, 9700 RM Groningen;
- Burgemeester en Wethouders van Eemsmond, Postbus 11, 9980 AA Uithuizen;
- Burgemeester en Wethouders van Delfzijl, Postbus 20.000, 9930 PA Delfzijl;
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, directie Noord, Pb 30032, 9700 RM Groningen
- Rijksdienst voor ACM, Postbus 1600, 3800 BP Amersfoort
- Commissie voor de milieueffectrapportage, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht
- Havenschap Delfzijl/Eemshaven, Postbus 20.004, 9930 PA Delfzijl
- ECD-milieumanagement, Hovenlaan 101, 3329 BC Dordrecht.
- Regierungsvertretung Oldenburg, Theodor Tantzen Platz 8, 26122 Oldenburg
- Niedersächsisches Ministerium für den ländlichen Raum, Theodor Tantzen Platz 8, 26122 Oldenburg
- Stadt Emden, Ringstrasse 38b, 26721 Emden
- Stadt Borkum, Neue Strasse 1, 26757 Borkum
- Gemeinde Bunde, Kirchring 2, 26831 Bunde
- Gemeinde Jemgum, Hofstrasse 2, 26844 Jemgum
- Gemeidne Krummhörn, Rathaustasse 1, 26736 Krummhörn
- Gemeinde Juist, Strandstrasse 5, 276571 Juist
- Landkreis Leer, Bergmannstrasse 37, 26789 Leer
- Wasser und Schifffahrtsverwaltung des Bundes, Direktion Nordwest, Schlossplatz 9 26603 Aurich
- Landkreis Aurich, Postfach 1480 26584 Aurich
- De heer F.Pals en mevrouw E.Zwaag, Dijkweg 31, 9984 NV Oudeschip
- De heer D.J. Bakker, Derk Luddesweg 5, 9984 XA Oudeschip
- NABU, Kreisgruppe Emden, Enno Hektorstrasse 11, 26736 Krummhörn

VOORSCHRIFTEN
INHOUDSOPGAVE

1	ALGEMEEN	31
1.1	Algemeen.....	31
2	AFVALSTOFFEN	31
2.1	Acceptatie	31
2.2	Thermisch te reinigen stoffen	32
2.3	Opslag van gereinigde stoffen / Grondstoffenbank	32
3	GELUID EN TRILLINGEN.....	33
4	GROND- EN HULPSTOFFEN	34
4.1	Algemeen.....	34
4.2	Opslag van ammonia.....	34
4.3	Opslag van kalk en actief kool	35
4.4	Opslag natronloog	35
4.5	Opslag van ijkgasen in drukhouders.....	35
5	INSTALLATIES	35
5.1	Noodstroomvoorziening.....	35
5.2	Aardgasdrukregel- en meetstation	36
5.3	Transformatoren	37
6	LUCHT.....	37
6.1	Algemeen.....	37
6.2	Rookgasreinigingsinstallatie	37
6.3	Emissies thermische reinigingsinstallatie	38
6.4	Metten en registreren.....	38
6.5	Stoffilterinstallaties.....	40
6.6	Op en overslag gereinigde grond en gereinigd granulaat	40
7	GEUR.....	40
BIJLAGE 1 :	BEGRIPPEN	42
BIJLAGE 2 :	REFERENTIEPUNTEN GELUID.....	44
BIJLAGE 3 :	CONTROLEPUNTEN GELUID	45

1 ALGEMEEN

1.1 Algemeen

1.1.1

De voorschriften zoals die zijn vermeld in:

- 1. Algemeen: 1.1.1 t/m 1.1.5 en 1.2.1 t/m 1.3.5
- 2. Acceptatie van afvalstoffen: 2.2.1 t/m 2.5.3, 2.5.5 t/m 2.6.7
- 3. Specifieke bedrijfsonderdelen en -activiteiten: 3.2.1 t/m 3.2.4, 3.2.6, 3.3.15, 3.4.1 t/m 3.5.5, 3.5.8, 3.8.1 t/m 3.8.4, 3.10.1 en 3.10.2
- 4. Milieuaspecten en -componenten: 4.1.1 t/m 4.1.7, 4.3.3 t/m 4.3.11, 4.3.13, 4.3.14, 4.6.1 t/m 4.6.3, 4.6.7 t/m 4.7.2, 4.7.4 en 5.1.1

van de bij beschikking van 21 juni 2005, reg. nr.: 2005 - 12.005/25, MV door ons College verleende oprichtingsvergunning, zijn van overeenkomstige toepassing op de bij dit besluit vergunde veranderingen.

1.1.2

De thermische reinigingsinstallatie moet goed en veilig functioneren, in goede staat van onderhoud verkeren, periodiek worden geïnspecteerd en regelmatig worden schoongemaakt. De bevindingen van inspecties en onderhoud moeten worden vastgelegd in een logboek.

1.1.3

Onderhoudswerkzaamheden aan de thermische reinigingsinstallatie, waarvan redelijkerwijs moet worden aangenomen, dat deze buiten de inrichting nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken, dan wel dat hiervan in de omgeving meer nadelige gevolgen voor het milieu worden ondervonden dan uit de normale bedrijfsvoering voortvloeit moeten ten minste 3 werkdagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.1.4

De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is. Indien er op een deel van het terrein geen werkzaamheden worden verricht, moet voor het betreffende deel de terreinverlichting worden uitgeschakeld.

1.1.5

De vergunninghouder dient per reinigingslijn een energieboekhouding bij te houden, waarin per kalenderjaar de volgende gegevens zijn opgenomen:

- a het aardgasverbruik (Nm^3);
- b meeverbrande hoeveelheid teerhoudend dakbedekking (ton);
- c ingezette te reinigen hoeveelheid TAG, grond respectievelijk overige minerale afvalstoffen (uitgesplitst per soort afval) (ton droge stof);
- d geproduceerde hoeveelheid gereinigde product (uitgesplitst per soort product) (ton droge stof);
- e aard en samenstelling per partij gereinigde TAG, grond of overige minerale afvalstoffen;
- f gebruikte hoeveelheid water, uitgesplitst naar soort/herkomst en toepassing van het water (m^3);
- g bedrijfsuren per thermische reinigingsinstallatie (uur) alsmede de oorzaken indien geen volcontinue bedrijfsvoering heeft plaatsgevonden.
- h factoren (stops/start/storingen/calamiteiten/e.d.) die van invloed zijn geweest op de bedrijfsduur.

Voornoemde gegevens dienen te worden opgenomen in het centraal registratiesysteem, gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting te worden bewaard en ter inzage te zijn voor controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag.

2 AFVALSTOFFEN

2.1 Acceptatie

2.1.1

Binnen de inrichting mogen uitsluitend de afvalstoffen (met de daarbij aangegeven euralcodes) als benoemd in paragraaf 2.2 van bijlage 4 "Beschrijving acceptatie- en verwerkingsbeleid/ administratieve organisatie en interne controle" van de aanvraag worden geaccepteerd.

2.1.2

De vergunninghouder dient te allen tijde te handelen conform het in bijlage 4 van de aanvraag gevoegde A&V-beleid en de AO/IC inclusief (voor zover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 2.1.3 toegezonden wijzigingen.

2.1.3

Het in voorschrift 2.2.2 bedoelde A&V-beleid en de AO/IC, en de op grond van voorschrift 2.1.4 doorgevoerde wijzigingen, moeten binnen de inrichting aanwezig zijn..

2.1.4

Alvorens wijzigingen van de procedure voor acceptatie, registratie of controle, worden toegepast dienen zij (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan ons College te worden voorgelegd. In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:

- a de reden tot wijziging;
- b de aard van de wijziging;
- c de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het A&V-beleid en de AO/IC;
- d de datum waarop vergunninghoudster de wijziging wil invoeren.

Het AV-AO/IC-document moeten voldoen aan de randvoorwaarden die zijn vastgelegd in de "Richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid", de "uitgangspunten voor de AO/IC" en de randvoorwaarden voor de monsternamen- en analyseprocedure zoals vastgelegd in het Eindrapport De verwerking verantwoord d.d. februari 2002 en zoals opgesteld door de Werkgroep "Uitvoering aanbevelingen Commissie HOI's en inspectieonderzoek".

2.1.5

Indien bij de controle van aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet mogen worden geaccepteerd, dienen deze afvalstoffen door vergunninghoudster te worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunning(en). Deze handelwijze dient in het acceptatiereglement van het A&V-beleid en AO/IC te zijn vastgelegd.

2.2 Thermisch te reinigen stoffen

2.2.1

De jaarlijks thermisch te reinigen hoeveelheid teerhoudend asfalt(granulaat), thermisch reinigbare verontreinigde grond en slib mag maximaal 500.000 ton bedragen.

2.2.2

Per thermische reinigingsinstallatie mag op jaarbasis maximaal 75.000 ton overige afvalstoffen worden (mee-)gereinigd in plaats van verontreinigde grond en/of TAG. Afvalstoffen waarvoor dat geldt betreft uitsluitend de volgende afvalstoffen:

- waterbodem/baggerspecie;
- riool-, kolken- en gemalenslib en veegzand;
- slib afkomstig van fysisch chemische behandelingen (van grond)
- slib afkomstig van fysisch chemische behandelingen (niet zijnde grond)
- verontreinigd puin;
- ballastgrind;
- dakgrind;
- zeefzand.

2.2.3

In de thermische reinigingsinstallatie mogen uitsluitend grond, TAG en afvalstoffen worden behandeld met organische en verwijderbare verbindingen en verontreinigingen. Zware metalen mogen alleen als nevenverontreiniging in de te behandelen afvalstoffen aanwezig zijn. De chemische samenstelling van de thermisch te reinigen stroom mag de in paragraaf 2.3.3.3 van bijlage 4 van de aanvraag vermelde acceptatiegrenswaarden niet overschrijden.

2.2.4

In afwijking van het gestelde in voorgaand voorschrift, is het toegestaan om teerhoudend dakbedekking (euralcode 17.03.01/*03*) inclusief aanhangend hout mee te verwerken. Het dakbedekking mag niet vermengd zijn met andere (afval-)stoffen dan in de voorschriften 2.2.1 t/m 2.2.3 vermeld.

2.3 Opslag van gereinigde stoffen / Grondstoffenbank

2.3.1

In de grondstoffenbank mogen uitsluitend de onder voorschrift 3.5.1 (van de oprichtingsvergunning van juni 2005) vermelde stoffen worden geaccepteerd voor zover zij bij de acceptatie voorzien zijn van kwaliteitsgegevens betreffende samenstelling en/of uitloging. Voor zover het gereinigde stoffen/partijen betreft uit de eigen reinigingsinstallaties (was- en grondreinigingsinstallatie of thermische reiniging) dient de in- en uitkeuring van de stoffen voor de grond(stoffen)bank plaats te vinden conform bijlage 4 van de vergunningaanvraag.

2.3.2

Binnen de inrichting dient een specifieke registratie aanwezig te zijn ten behoeve van de grond(stoffen)bank. In deze registratie dienen de bij de acceptatie van ontdoeners ontvangen kwaliteitsgegevens, dan wel kwaliteitsgegevens van de uitkeuring van gereinigde stoffen/partijen te worden bewaard. In de registratie moeten voorts minimaal de volgende gegevens staan opgenomen:

- a datum van ontvangst en van afvoer;
- b hoeveelheid (tonnage) van geaccepteerde partijen dan wel partijen afkomstig van de eigen reiniging;
- c welke partijen bijeengevoegd zijn;
- d wijze van herbepaling van kwaliteit op samenstelling en uitloging, na bijeenvoeging van partijen.

2.3.3

De registratie dient wekelijks administratief te worden geactualiseerd, waarbij tevens een feitelijke controle plaatsvindt van de feitelijke opslag in de grond(stoffen)bank.

2.3.4

In verband met mogelijke verstuiving is het niet toegestaan om filterstof (verbruikte kalk/koolstof) van de rookgasreinigingsinstallatie los op te slaan/ te vermengen met de uit de thermische reinigingsinstallatie vrijkomende gereinigde producten.

2.3.5

Voor het bevochtigen van de uit de thermische reinigingsinstallatie vrijkomende gereinigde producten dient zoveel mogelijk intern bedrijfswater te worden toegepast, mits hierdoor geen nieuwe verontreiniging van het product optreedt.

2.3.6

Ingeval hiervoor water afkomstig van de natte gaswassing wordt gebruikt, dienen de concentraties aan sulfaat en zware metalen in deze waterstroom te worden aangetoond.

2.3.7

Vastgesteld dient te worden, wat het effect van het bevochtigen is in relatie tot de kwaliteit van het product.

3 GELUID EN TRILLINGEN

3.1.1

Het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor geluid ($L_{A,LT}$), veroorzaakt door de inrichting, mag de aangegeven punten de hierna vermelde waarden niet overschrijden.

Vergunningpunt	dagperiode 07.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	nachtperiode 23.00-07.00 uur
01	47 dB(A)	47 dB(A)	44 dB(A)
02	48 dB(A)	47 dB(A)	44 dB(A)
03	55 dB(A)	54 dB(A)	52 dB(A)
04	55 dB(A)	54 dB(A)	52 dB(A)

3.1.2

Het Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor geluid ($L_{A,LT}$), veroorzaakt door de inrichting, mag, behoudens het bepaalde in voorschrift 3, op de aangegeven punten de hierna vermelde controlewaarden niet overschrijden:

Referentiepunt	dagperiode 07.00-19.00 uur	avondperiode 19.00-23.00 uur	nachtperiode 23.00-07.00 uur
1. W.12 Dijkweg 53	41 dB(A)	40 dB(A)	36 dB(A)
2. Zonepunt 26	26 dB(A)	25 dB(A)	22 dB(A)
3. Zonepunt 23	24 dB(A)	23 dB(A)	19 dB(A)
4. Zonepunt 29	26 dB(A)	24 dB(A)	21 dB(A)

3.1.3

Bij een verandering van de inrichting kan van de vergunde grenswaarden van voorschrift 1 worden afgeweken, mits de vergunninghouder vooraf aan het bevoegd gezag aantoont dat de grenswaarden op de referentiepunten genoemd in voorschrift 2 niet worden overschreden. Dit dient te worden aangetoond door middel van een rapportage van metingen en/of berekeningen van de geluidsniveaus op alle in deze paragraaf vermelde punten.

3.1.4

De ventilatoren en uitblaasopeningen van de Thermische reinigingsinstallatie (V2 V3 en V15) dienen te zijn voorzien van geluidsdempers waarbij de reducties zoals geprognosticeerd in het akoestisch onderzoek (Rapport 2006.1665-02, datum 11-12-2006) worden gerealiseerd.

3.1.5

De in deze paragraaf vermelde geluidsniveaus dienen te worden bepaald en beoordeeld volgens de Handreiking meten en rekenen industrielawaai, 1999. De beoordelingshoogte op de referentiepunten bedraagt 5 meter boven het maaiveld. De punten staan aangegeven op de hierbij behorende bijlage, namelijk een overzichtskaart met de referentiepunten en controlepunten.

3.1.6

Bij de bepaling en het beoordelen van de geluidsniveaus geldt de situatie rondom de inrichting op dit moment en die bij de akoestische modelvorming voor deze vergunning is gehanteerd.

3.1.7

Binnen 6 maanden na het in gebruik nemen van de thermische reinigingsinstallatie dient aan ons college een rapport te worden overgelegd, waarin de volgende gegevens zijn opgenomen:

- een beschrijving van de geluidsbronnen en de plaats en hoogte waarop deze zich bevinden;
- een omschrijving van de aard, omvang en duur van de geluidsuitstraling van deze bronnen, waaronder begrepen het door meting vastgestelde geluidsvermogeniveau per octaafband in dB(A);
- een berekening van de geluidsbijdragen van deze bronnen op de in deze paragraaf omschreven punten;
- een beschrijving van de genomen dan wel de te nemen geluidsreducerende maatregelen en de effecten hiervan;
- toetsing van de berekende en/of gemeten geluidsniveaus aan de voorwaarden van de voorschriften van deze paragraaf.

4 GROND- EN HULPSTOFFEN

4.1 Algemeen

4.1.1

Alle reservoirs (voorraad- of doseerreservoirs) in de thermische reiniger moeten zijn voorzien van een opschrift waaruit blijkt welke stof zich in het reservoir bevindt.

4.2 Opslag van ammonia

4.2.1

In de inrichting mag uitsluiten ammonia (NH_4OH) worden opgeslagen met een percentage van minder dan 25%.

4.2.2

Een reservoir moet geplaatst zijn in een lekbak met tenminste de opslagcapaciteit van het reservoir.

4.2.3

De afvoer van een lekbak dient bij normaal bedrijf gesloten te zijn, zodat in geval van ernstige lekkage geen verspreiding kan plaatsvinden.

4.2.4

Buiten opgestelde tanks moeten tegen corrosie en beschadiging door oorzaken van buitenaf worden beschermd (bijv. door een goede verflaag en een vangrailconstructie).

4.2.5

Het niveau van de vloeistof in het reservoir moet eenvoudig te controleren zijn.

4.2.6

Om bij overvulling het teveel veilig te kunnen afvoeren moet een overloopleiding op het reservoir zijn aangebracht met ingebouwde hevelonderbreker. Deze leiding moet tenminste dezelfde diameter hebben als de vulleiding.

4.2.7

Doseerpompen voor het verpompen van de opgeslagen stof moeten in een lekbak zijn geplaatst.

4.2.8

De plaats waar het transportreservoir op de vulleiding moet worden aangesloten, moet duidelijk zijn gemerkt met de aanduiding van de stof die het reservoir bevat

4.2.9

In horizontale richting van het vulpunt mag binnen één meter geen vulpunt aanwezig zijn van een reagerende stof.

4.2.10

Onder het vulpunt voor het reservoir moet een doelmatige lekbak zijn aangebracht.

4.3 Opslag van kalk en actief kool

4.3.1

Kalk en actief kool dienen afzonderlijk te worden opgeslagen in afgedekte opslagsilo's resp. big bags, zodanig dat zij niet in aanraking komen met regenwater en dat verstuiving buiten de inrichting wordt voorkomen.

4.4 Opslag natronloog

4.4.1

Het ontwerp en de constructie van de opslagtank voor natronloog dient tenminste te voldoen aan de voorwaarden overeenkomstig het PBV rapport P107776.

4.4.2

De vergunninghouder mag de opslagtank voor natronloog niet eerder in gebruik nemen dan nadat door de erkende keuringsinstantie een certificaat dan wel verklaring is afgegeven dat de tank aan de constructie-eisen als gesteld in het vorige voorschrift voldoet. Dit certificaat dient tenminste gebaseerd te zijn op de inspectiebevindingen met betrekking tot:

- materialen (gecertificeerde materialen);
- lasmethoden en lasuitvoering;
- in- en uitwendige controle;
- niet-destructief onderzoek;
- hydrostatische beproevingen;
- eventuele isolatie.

Het certificaat/de verklaring dient op de inrichting aanwezig te zijn en moet te allen tijde aan controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag te kunnen worden getoond.

4.4.3

De tank voor de opslag van natronloog moet boven een opvangvoorzieningen zijn opgesteld die de gehele inhoud van de tank kan opnemen, van voldoende sterkte is en bestand is tegen de op te vangen stof.

4.4.4

Alvorens met het vullen van tank met natronloog wordt aangevangen moet nauwkeurig worden vastgesteld hoeveel de tank kan worden bijgevuld. Rondom het vulpunt dienen doelmatige voorzieningen te worden getroffen om eventuele gemorste stoffen te kunnen opvangen en te verwijderen.

4.4.5

Alle onderdelen van de tankinstallatie, de ondersteunende constructie en de vloeistofopvangvoorzieningen van de tank waarin natronloog wordt opgeslagen, moet ieder kwartaal uitwendig visueel worden gecontroleerd op vloeistofdichtheid. Elke controle of beproeving dient te worden opgenomen in een registratiesysteem.

4.5 Opslag van ijkassen in drukhouders

4.5.1

De binnen de inrichting aanwezige ijkassen in drukhouders dienen te worden opgeslagen overeenkomstig paragrafen 3.1, 3.4 t/m 3.7, 3.11, 3.15, 3.16, 3.20, 3.21, 3.23 en 6.2 van de PGS 15. Een in pandige opslagvoorziening voor deze drukhouders moet zijn geconstrueerd, uitgevoerd en worden gebruikt overeenkomstig paragrafen 3.2.1, 3.2.3, 3.2.4 en 6.2.17 van de PGS 15.

5 INSTALLATIES

5.1 Noodstroomvoorziening

5.1.1

In geval van uitval van de normale elektriciteitsvoorziening moet voldoende noodstroom zijn gewaarborgd. Hiertoe moet de inrichting zijn voorzien van een noodstroomvoorziening van voldoende capaciteit. Hiermee moeten ten minste de onderstaande werkzaamheden en activiteiten kunnen worden uitgevoerd:

- het op een veilige wijze stoppen van de diverse processen en alle daaruit voortvloeiende werkzaamheden;
- alle activiteiten welke nodig zijn voor de bestrijding van en de hulpverlening bij calamiteiten of bijzondere omstandigheden.

5.1.2

Een noodstroomvoorziening moet ten minste eenmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd en mag slechts als noodvoorziening worden gebruikt. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudstop op de juiste werking worden gecontroleerd. De uitgevoerde controles, de resultaten en eventuele reparaties moeten worden opgetekend in het logboek van de noodstroomvoorziening. Een noodstroomaggregaat mag uitsluitend worden beproefd op werkdagen tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

5.1.3

Een noodstroomaggregaat moet zijn voorzien van een doelmatige geluiddemper en moet zodanig zijn afgesteld en worden onderhouden dat een nagenoeg rookloze verbranding wordt verkregen.

5.1.4

In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat staat opgesteld, mogen geen werkzaamheden anders dan ten behoeve van controle en onderhoud van het noodstroomaggregaat worden verricht.

5.1.5

Een noodstroomaggregaat moet zodanig zijn opgesteld dat geen gevaar voor brand bestaat. De al dan niet met bijbehorende brandstoftank en -leidingen, moet op doelmatige wijze tegen mechanische beschadiging en handelingen van onbevoegden zijn beschermd.

5.1.6

Een noodstroomaggregaat moet zijn opgesteld in een lekbak of op een vloeistofdichte vloer die tezamen met opstaande randen een vloeistofdichte bak vormt. De lekbak moet de inhoud van het smeeroliesysteem en de brandstofvoorraad van de dagtank van het aggregaat kunnen bevatten.

In een ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, mag ten hoogste 200 liter gasolie of ten hoogste 20 liter benzine aanwezig zijn. De gasolie- of benzinetank moet zijn geplaatst in een vloeistofdichte lekbak die de gehele hoeveelheid gasolie respectievelijk benzine kan bevatten.

5.1.7

In de ruimte waarin een noodstroomaggregaat is opgesteld, moeten voor de toevoer van verbrandingslucht en ventilatielucht en voor de afvoer van ventilatielucht openingen zijn aangebracht, die hetzij rechtstreeks, hetzij door middel van kanalen, verbinding geven met de buitenlucht. Deze openingen mogen alleen zijn afgesloten als het noodstroomaggregaat niet in werking is en moeten:

- zodanig zijn aangebracht dat een goede dwarsventilatie is gewaarborgd;
- zodanig zijn aangebracht dat bij het in werking zijn van de noodstroomaggregaat altijd een vrije luchtdoorlaat is gewaarborgd;
- zodanige afmetingen hebben dat bij het in werking zijn van het aggregaat voldoende ventilatie is gewaarborgd om eventuele gassen of dampen ten gevolge van mogelijke brandstoflekkage af te voeren.

5.2 Aardgasdrukregel- en meetstation

5.2.1

De uitvoering en opstelling van een gasdrukregel- en meetstation moet voldoen aan NEN 1059 inclusief wijzigingsbladen.

5.2.2

Binnen een besloten gasdrukregel- en meetstation moet een lekdetectiesysteem aanwezig zijn dat voorzien is van alarmeringen voor het geval een lek wordt gedetecteerd.

5.2.3

Binnen het gasdrukregel- en meetstation en binnen een straal van 1 meter afstand van het gasdrukregel- en meetstation is roken en open vuur verboden en is het verboden brandbare materialen op te slaan. Het verbod moet duidelijk zichtbaar zijn aangegeven door middel van tekst of een symbool.

5.2.4

Werkzaamheden aan de installatie en het toezicht daarop mag uitsluitend worden uitgevoerd door volgens een geautoriseerde Veiligheidsinstructie Aardgas (VIAG) aangewezen, verantwoordelijke en bevoegde personen.

5.2.5

Er moet een veiligheidsregister aanwezig dat in of nabij het station wordt bewaard. In het veiligheidsregister dienen de volgende zaken te zijn opgenomen:

- a een schema van de gasdrukregel- en meetinstallatie;
- b een schema van de in- en uitgaande leidingen met hun afsluiters;
- c essentiële gegevens omtrent de installatie, zoals maximale incidentele werkdruk, drukreductie en ontwerpcapaciteit.

Het register moet te allen tijde aan controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag kunnen worden getoond.

5.3 Transformatoren

5.3.1

Oliegevulde transformatoren, inclusief de daarbij behorende apparatuur, moeten deugdelijk zijn beveiligd tegen oververhitting, brand, explosie en overbelasting.

5.3.2

Bouwkundige scheidingsconstructies (wanden, vloer en afdekking) van een transformatorruimte moeten een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069.

5.3.3

Eventueel in transformatorruimtes aangebrachte deuren moeten een brandwerendheid hebben van ten minste 30 minuten, bepaald overeenkomstig de norm NEN 6069 en dienen behoudens het onmiddellijk doorlaten van een daartoe aangewezen deskundige personen, met slot en sleutel gesloten worden gehouden.

5.3.4

Een transformatorruimte moet zijn voorzien van een doelmatige ventilatie.

5.3.5

Vergunninghouder dient voor de inspectie en het onderhoud van transformatoren te beschikken over een onderhoudsplan welke voor het bevoegd gezag ter inzage wordt gehouden. Gegevens omtrent inspecties en onderhoudswerkzaamheden dienen te worden vastgelegd.

6 LUCHT

6.1 Algemeen

6.1.1

De in deze paragraaf vermelde concentraties mogen niet worden bereikt door het bijmengen van schone lucht.

6.1.2

Een afvoerleiding voor de gereinigde afgassen moet voor het uitvoeren van (controle)metingen zijn voorzien van (een) afsluitbare opening(en), die moet(en) zijn aangebracht op (een) goed bereikbare en meettechnisch geschikte plaats(en). Het aanbrengen van de meetpunten moet overeenstemmen met ISO 10780.

6.1.3

Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelingsinstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat een afdoende verspreiding van de dampen is gewaarborgd, zonder dat hinder buiten de inrichting wordt veroorzaakt.

6.2 Rookgasreinigingsinstallatie

6.2.1

De af- en rookgassen die bij de reiniging van grond, TAG en/of afvalstoffen in de thermische reinigingsinstallatie vrijkomen, dienen te worden behandeld in een rookgasreinigingsinstallatie.

6.2.2

De in voorschrift 6.2.1 vermelde rookgasreinigingsinstallatie dient tenminste te bestaan uit de volgende onderdelen:

- Koeling;
- DeNOx installatie (SNCR);
- Grove ontstopping (multicyclonen) + Fijne ontstopping (doekenfilter);
- Natte gaswasser t.b.v. rookgasontzwaveling;
- Thermische naverbranding;

Het rookgas van de thermische behandeling van grond dient tevens over een reactiefilter met een kalk- en actief kool precoating te worden geleid.

6.2.3

De onderdelen van rookgasreinigingsinstallatie moeten in goede staat van onderhoud verkeren, op basis van een inspectie- en onderhoudsprogramma periodiek worden geïnspecteerd en regelmatig worden schoongemaakt. Het inspectie- en onderhoudsprogramma in dezen en de bevindingen van inspecties en onderhoud moeten worden bewaard in het centrale registratiesysteem.

6.2.4

Bij storingen of onderhoud aan een naverbrander en/of de rookgasreinigingsinstallatie van een thermische reinigingsinstallatie dient de aanvoer onmiddellijk te worden stopgezet en de installatie te worden stilgelegd. Bij de installatie moet een register aanwezig zijn waarin de data + tijdstippen, de duur, de debieten, de oorzaken en de berekende emissies (vrachten van NO_x, SO₂ en stof) van de storing worden vastgelegd. De gegevens in dit register moeten ten minste vijf jaar worden bewaard en op verzoek aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.

6.3 Emissies thermische reinigingsinstallatie

6.3.1

Twee maanden na de datum van eerste inbedrijfname van de thermische reinigingsinstallatie mag de emissieconcentratie van de door de installatie uitgeworpen luchtverontreinigende stoffen, niet meer bedragen dan de waarden van voorschrift 6.3.2.

6.3.2

De thermische reinigingsinstallatie en bijbehorende rookgasreinigingsinstallaties moeten zodanig worden ontworpen, ingezet, onderhouden en bediend dat de emissies in de rookgassen, de volgende emissiegrenswaarden niet overschrijden:

Emissiegrenswaarden voor emissies uit de schoorsteen van de rookgasreinigingsinstallatie ¹⁾			
Component	8-uursgemiddelde	daggemiddeldewaarde	jaargemiddelde
stof	-	5	4
zwaveldioxide	-	50	30
stikstofoxiden	-	70	60
koolmonoxide	-	50	35
zoutzuur	10	-	-
cadmium en thallium	0,005	-	-
kwik	-	0,05	0,02
som metalen ²⁾	0,05	-	0,01
dioxinen en furanen	0,1 ng/Nm ³	-	0,1 ng/Nm ³
waterstoffluoride	1	-	1
totaal organische koolwaterstoffen	-	10	-
PAK	0,01	-	0,005
ammoniak	10	-	-

¹⁾ Emissies in mg/Nm³ gelden bij 11% zuurstof en standaardcondities 101,3 kPa en 273 K en droog rookgas.

²⁾ som metalen betreft: Sb, As, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, V en Ni.

6.3.3

Indien ten gevolge van storingen of anderszins (met uitzondering van de in voorschrift 6.3.1 aangegeven periode) de emissies boven de in voorschrift 6.3.2 vermelde waarden uitkomen of dreigen uit te komen, dient de vergunninghouder onmiddellijk maatregelen te treffen om de overschrijding op te heffen dan wel deze zoveel mogelijk te beperken.

6.4 Meten en registreren

6.4.1

Het uitvoeren van bemonsteringen en metingen ter bepaling van emissies dient plaats te vinden onder representatieve omstandigheden. Er dient te worden geregistreerd welke stoffen in de thermische reinigingsinstallatie werden ingezet ten tijde van de bemonstering/meting.

6.4.2

De meetapparatuur ten behoeve van de continue metingen dient overeenkomstig de kwaliteitsborgingsprocedures van NEN-EN 14181 te worden gecontroleerd.

6.4.3

Alle periodieke uit te voeren emissiemetingen dienen te worden verricht door een daartoe geaccrediteerde instelling/deskundige.

6.4.4

Resultaten van emissiemetingen alsmede de hoeveelheden per uur gedoseerde ammonia ten behoeve van de injectie in de rookgassen moeten worden geregistreerd. De gegevens moeten te allen tijde beschikbaar zijn voor inzage door controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag en dienen ten minste 5 jaar te worden bewaard.

6.4.5

De onderstaande componenten dienen met de daarbij aangegeven frequentie, conform de meetvoorschriften van het Besluit verbranden afvalstoffen en de Regeling meetmethoden verbranden afvalstoffen, te worden gemeten.

Component	Continu/Periodiek	Bijzonderheden
stof (totaal)	Continu	
zwaveldioxide	Continu	
stikstofoxiden	Continu	
koolmonoxide	Continu	
zoutzuur	Periodiek: 2 x per jaar	bemonsteringsperiode Bva
cadmium en thallium	Periodiek: 2 x per jaar	bemonsteringsperiode Bva
kwik	Continu	
som metalen ¹⁾	Periodiek: 2 x per jaar	bemonsteringsperiode Bva
dioxinen en furanen	Periodiek: 1 x per jaar	bemonsteringsperiode Bva
waterstoffluoride	Periodiek: 2 x per jaar	bemonsteringsperiode 1 dag
totaal organische koolwaterstoffen	Continu	
PAK	Periodiek: 2 x per jaar	bemonsteringsperiode: ten minste 2 uur en ten hoogste 8 uur; meetmethode conform: NVN 2816, ISO/DIS 11338-1 / 2 en/of VDI 3873 Blatt 1
ammoniak	Periodiek: 2 x per jaar	bemonsteringsperiode: ten minste 2 uur en ten hoogste 8 uur ; meetmethode: NEN 2826

¹⁾ som metalen betreft: Sb, As, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, V en Ni.

Een periodieke meting bestaat uit ten minste 3 deelmetingen. Een deelmeting bevat een enkele monsterneming

6.4.6

De in voorschriften behorende bij deze vergunning, en de in rechtstreeks van toepassing zijnde regelgeving, gestelde meetverplichtingen dienen door de vergunninghouder te worden vastgelegd in een "Emissie meet- en beheersprogramma". Uiterlijk 3 maanden voor de inbedrijfname van de eerste thermische reinigingsinstallatie dient dit programma aan het bevoegd gezag te worden overgelegd. Het "Emissie meet- en beheersprogramma" dient ten minste te bevatten:

- aantal en situering van de meetpunten;
- de te hanteren meetfrequenties;
- een beschrijving van de monsternamen- en meetmethodes voor de verschillende parameters;
- omschrijving van de representatieve bedrijfomstandigheden waaronder bemonsterd en gemeten zal worden;
- de verwerking en rapportage van de meetgegevens en/of een nadere omschrijving van de toegepaste rekenmethoden;
- berekeningswijze van de jaarvrachten.

6.4.7

De bemonsteringen en emissiemetingen dienen overeenkomstig het vastgelegde en goedgekeurde "Emissie meet- en beheersprogramma" te worden uitgevoerd. Alle meetgegevens dienen gedurende minimaal 5 jaar te worden bewaard en moeten te allen tijde door het bevoegd gezag zijn in te zien.

6.4.8

Periodieke metingen en metingen ter controle of kalibratie van een automatisch meetsysteem dienen tenminste twee weken van tevoren aan bevoegd gezag te worden gemeld.

6.5 Stoffilterinstallaties

6.5.1

Alvorens rookgassen van de thermische reinigingsinstallatie naar de buitenlucht mogen worden afgevoerd, dienen deze een doelmatige stoffilterinstallatie te passeren. Deze filterinstallaties moeten aantoonbaar zijn ontworpen op een stofemissienorm van maximaal 5 mg/m_0^3 (onder standaardcondities 101,3 kPa en 273 K en droog afgas); de gereinigde afgevoerde lucht mag deze stofconcentratie derhalve niet overschrijden. De concentratie van 5 mg/m_0^3 mag niet worden bereikt door het bijmengen van schone lucht.

6.5.2

De stoffilterinstallaties moeten in goede staat van onderhoud verkeren, periodiek worden geïnspecteerd en regelmatig worden schoongemaakt. Hiertoe dient vergunninghouder te beschikken over en uitvoering geven aan een actueel beheersprogramma waarbij de filtersystemen periodiek worden gecontroleerd. Eventuele storingen en bevindingen van inspecties en onderhoud moeten worden vastgelegd in een registratiesysteem.

6.5.3

Het filterdoek moet met regelmatige tussenpozen grondig worden gereinigd, zonder dat de goede werking van de filterinstallatie wordt gestoord. De filters dienen te zijn voorzien van een drukverschilaanwijzing en alarmering.

6.5.4

Defecte of dichtgeslibde filters dienen onmiddellijk te worden hersteld of vervangen. Hiertoe dienen binnen de inrichting altijd reservefilters voor de filterinstallaties aanwezig te zijn.

6.5.5

Filterstof moet worden verzameld zonder dat de goede werking van de installatie wordt verstoord. Het bewaren en afvoeren van filterstof moet plaatsvinden zonder dat deze zich in de omgeving kan verspreiden. De stofopvangvoorzieningen van de filterinstallaties dienen periodiek, met een frequentie van minimaal 1 x per maand, te worden gecontroleerd op eventuele overvulling.

6.6 Op en overslag gereinigde grond en gereinigd granulaat

6.6.1

De overslag van gereinigde grond of gereinigd granulaat moet zodanig plaatsvinden, dat geen stofverspreiding naar de omgeving optreedt. Hiertoe mag in de open lucht de valhoogte van te verladen grond- en granulaat niet meer bedragen dan 1 meter, moeten de transportbanden (alsmede de inlaat- en afwerpzijde) ten behoeve van het interne transport van gereinigde stromen zijn omkast.

6.6.2

Bij losse buitenopslag mogen de gereinigde afvalstromen niet door verschuiving, verwaaing of anderszins buiten het terrein van de inrichting terecht komen.

7 GEUR

7.1.1

De geurconcentratie vanwege de inrichting mag de waarde van 1 geureenheid/ m^3 , bepaald als uurgemiddelde concentratie, ter plaatse van aaneengesloten woonbebouwing of lintbebouwing niet meer dan 2 procent van de tijd (98 percentiel) overschrijden.

7.1.2

Binnen 6 maanden na in werking treden van dit voorschrift moet door middel van een geuronderzoek worden aangetoond dat aan het gestelde in voorschrift 7.1.1 wordt voldaan. Een rapportage van het onderzoek moet aan Gedeputeerde Staten worden overlegd.

Indien de resultaten van dit onderzoek uitwijzen dat niet aan de betreffende voorschriften wordt voldaan, moet deze rapportage bovendien nog de hierna vermelde aspecten te bevatten:

- een opsomming van maatregelen die kunnen worden getroffen om de emissies te beperken en een opsomming van de maatregelen die kunnen worden getroffen om de immissieconcentratie op leefniveau te reduceren;
- de te behalen reductie per maatregel en het effect van deze maatregel op het totale immissieniveau van de inrichting;
- inzicht in mogelijk andere neveneffecten (bijv. water-, energieverbruik);
- een opgave van de geschatte kosten per maatregel;

- een opgave van de uiterlijke termijnen waarbinnen de diverse maatregelen kunnen worden gerealiseerd.

Op- en overslag geurhinderlijke stoffen.

7.1.3

Stankververwekkende (afval)stoffen zoals sorteerzeefzand en drijfvuil uit de was- en grondreinigingsinstallatie, moeten binnen 24 uur na ontvangst op doelmatige wijze gasdicht worden afgedekt of in pandig te worden opgeslagen. Er dient een gasonttrekkingssysteem aanwezig te zijn waarmee het gas dat uit de opslagplaats vrijkomt wordt onttrokken en afgevoerd. Het afgevoerde gas moet worden behandeld door een geurbestrijdingsinstallatie op basis van actief koolfilter of compostfilter, alvorens de lucht naar de atmosfeer worden geëmitteerd.

7.1.4

De vergunninghouder dient een inspectie- en onderhouds- en monitoringsplan op te stellen dat waarborgt dat de ontgeuringsinstallatie als bedoeld in voorschrift 7.1.3 goed functioneert.

7.1.5

Indien nabij geurgevoelige objecten geurhinder vanwege de inrichting wordt ondervonden, mag het omzetten en overslag van sorteerzeefzand, baggerspecie, slibkoek en het drijfvuil uit de was- en grondreinigingsinstallatie niet plaatsvinden tijdens een noord-westen tot noord-oosten wind.

7.1.6

Indien de gassen zoals bedoeld in voorschrift 7.1.3 niet wordt afgezogen (bijvoorbeeld door een storing), moet onmiddellijk een alarmsysteem in werking treden zodanig dat het signaal aan een controlerende persoon of instantie kenbaar wordt gemaakt. Er moeten direct maatregelen worden genomen om het afzuigstelsel weer in gebruik te stellen.

7.1.7

Stagnant water moet door middel van roeren of beluchten worden voorkomen.

BIJLAGE 1 : BEGRIPPEN

**** VOOR ZOVER EEN DIN-, NEN-, NEN-EN-, OF NEN-ISO-NORM, ...:**

Voor zover een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, AI-blad, BRL, CPR, PGS of NPR, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van constructies, toestellen, werktuigen en installaties, wordt bedoeld de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen dan wel -voor zover het op voornoemde datum reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties betreft -de norm, BRL, CPR, PGS, NPR of het AI-blad die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

BEWERKEN (VAN AFVALSTOFFEN):

Veranderen van de aard of hoedanigheid van de afvalstof door het behandelen met fysisch en/of chemische of biologische methoden voor nuttige toepassing of verwijdering.

BODEMRISICO(CATEGORIE):

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

BODEMRISICOCATEGORIE A:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

EMBALLAGE:

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

EURAL:

De regeling Europese afvalstoffenlijst (Stcrt. 28 mrt 2002). Aanwijzing van gevaarlijke afvalstoffen.

GEURGEVOELIGE BESTEMMINGEN:

Objecten en locaties in de leef- en woonomgeving waar mensen zich gedurende langere tijd bevinden waar blootstelling aan geur tot hinder kan leiden en die beschermd moeten worden tegen geuroverlast.

Voorbeelden van dergelijke objecten en locaties zijn woningen, ziekenhuizen, bejaarden- en verpleegtehuizen en recreatiegebieden.

GEURCONCENTRATIE:

Het aantal geureenheden per volume-eenheid. De getalsgrootte van de geurconcentratie is gelijk aan het aantal malen dat de geurhoudende lucht met geurvrije lucht moet worden verdund om de geurdrempel te bereiken (NVN2820). Bij die verdunning waarbij de helft van het aantal panelleden de verdunde monsterlucht juist kan onderscheiden van geurvrije lucht, is de geurconcentratie per definitie 1 geureenheid per m³. Geurconcentraties worden in Europese normen uitgedrukt in european odour units (ouE). 1 ouE/m³ = 2 ge/m³.

GEUROVERLAST:

- De geur wordt binnen een bepaald tijdbestek langdurig of herhaaldelijk in vleugen waargenomen.
- De geurbeleving wordt beoordeeld als negatief en de geur wordt daarbij als zwaar, eventueel als prikkelend of verstorend omschreven.
- De geur dient herkend te worden als een geur afkomstig van de inrichting en niet van andere bronnen uit de omgeving.

LEKBAK:

Vloeistofdichte voorziening met beperkte opvangcapaciteit, waarvan de bodembeschermende werking door gericht toezicht en doelmatig ledigen wordt gewaarborgd.

MAAIVELD:

De hoogteligging van de gronden ter plaatse van en direct grenzend aan een voorgenomen ontgroning.

NUTTIGE TOEPASSING:

Handelingen die zijn opgenomen in bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. De belangrijkste handelingen zijn het als product of als materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof in dezelfde of een andere toepassing en het toepassen van een afvalstof met een hoofdgebruik als brandstof.

ONTDOENER:

Persoon of bedrijf waar afval ontstaat en die van het afval wil ontdoen door het af te geven aan een inzamelaar, vervoerder handelaar, bewerker of verwerker.

OPSLAGPLAATS:

Een losse kast, een bouwkundige kast, een kluis, een opslaggebouw of een vatenpark, bestemd voor de bewaring van gevaarlijke stoffen.

OPSLAGRUIMTE:

Een gebouw of deel van een gebouw dat uitsluitend is bestemd voor de opslag van gevaarlijke stoffen, chemische afvalstoffen of bestrijdingsmiddelen.

POTENTIEEL BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT:

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

VERWAARLOOSBAAR BODEMRISICO:

Situatie waarin door goede afstemming van maatregelen en voorzieningen.

VERWERKEN (VAN AFVALSTOFFEN):

Het nuttig toepassen of verwijderen van afvalstoffen, alsmede handelingen die daartoe leiden.

ZEEFZAND:

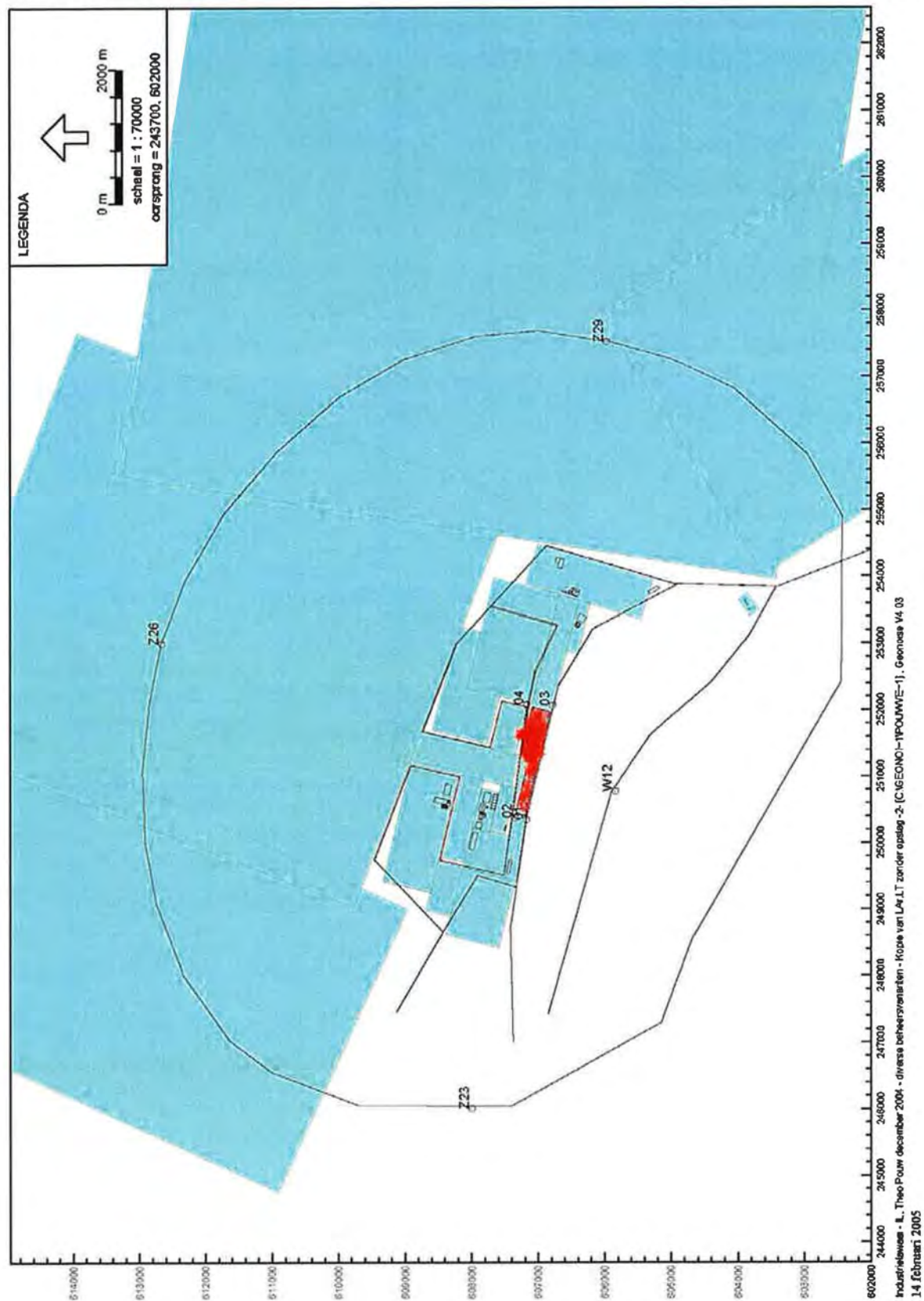
Onderscheid kan worden gemaakt in sorteerzeef en voorzeefzand.

- Sorteerzeefzand is de fractie die vrijkomt bij het afzeven van gemengd bouw- en sloopafval, voordat het in de sorteerinstallatie wordt uitgesorteerd. Het afzeven van deze fractie is doorgaans voorgeschreven in de milieuvergunning van sorteerinrichtingen.
- Voorzeefzand is de fractie die ontstaat indien de steenachtige fractie uit bouw- en sloopafval, voorafgaand aan het feitelijke breekproces, een zeefinstallatie passeert. Voorzeven vindt plaats indien uit de productiecontrole op basis van het gecertificeerde kwaliteitssysteem conform de BRL2506 blijkt dat de kleine fractie uit het puingranulaat een bepaalde concentratie aan PAK overschrijdt.

BIJLAGE 2 : REFERENTIEPUNTEN GELUID

Theo Pouw referentiepunten
Behoort tot de vergunning Wet milieubeheer

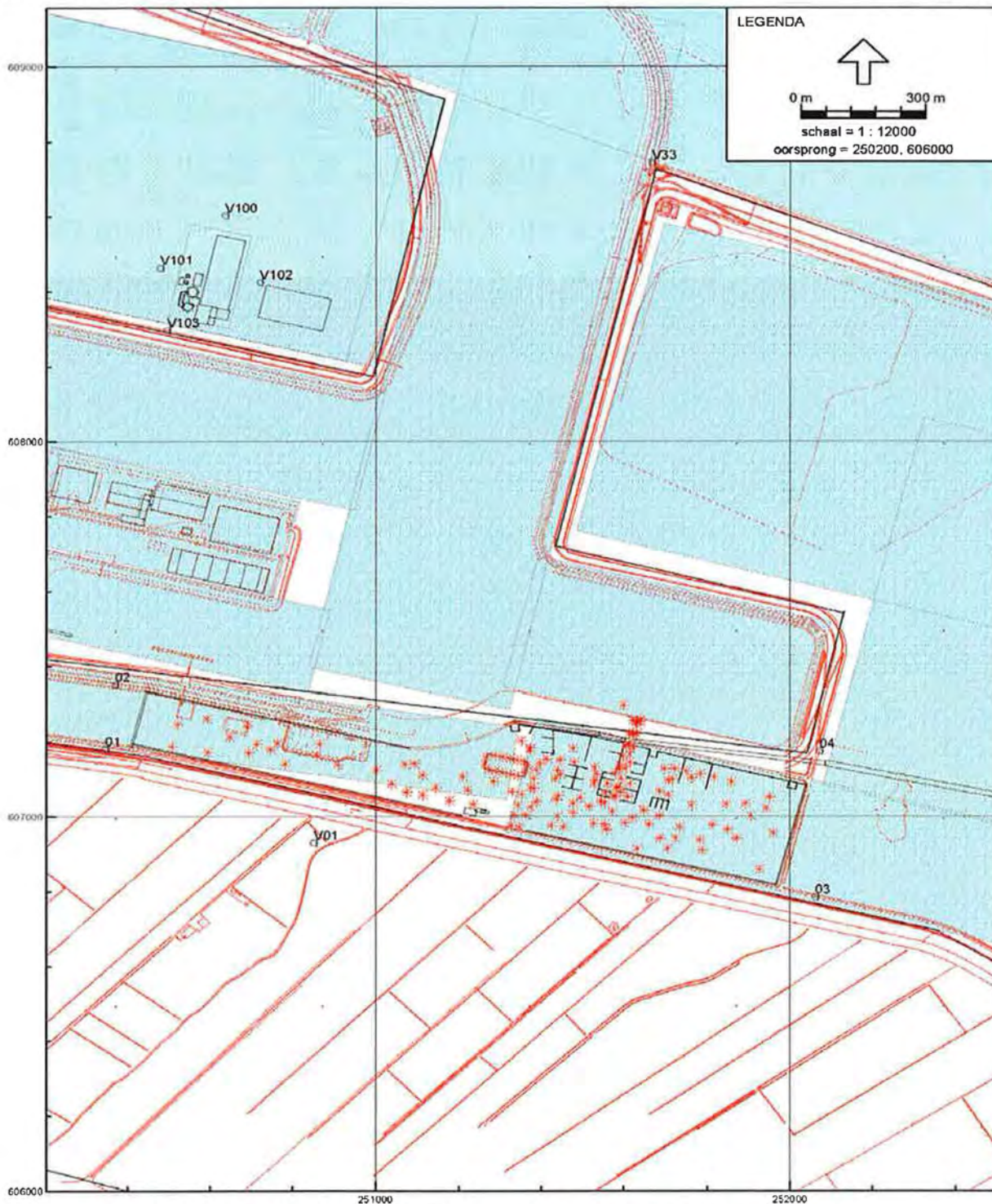
Provincie Groningen
afd. Milieuvergunningen



BIJLAGE 3 : CONTROLEPUNTEN GELUID

Theo Pouw Vergunningpunten
Behoort tot de vergunning Wet milieubeheer

Provincie Groningen
afd Milieuvergunningen



Industrielandbouw - IL, Theo Pouw december 2004 - diverse beheersvarianten - Kopie van LAr LT zonder opslag -2- [C:\GEONOT-1\POUWWE-1], Geonote V4 03
14 februari 2005