

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

op de op 16 juni 2008 bij hen ingekomen aanvraag van Alure BV aan Alcoalaan 10 te Drunen om een vergunning krachtens artikel 8.1 Wet milieubeheer voor het oprichten en/of in werking hebben van een inrichting bestemd voor de recycling van aluminium flessendoppen door middel van pyrolyse.

Brabantlaan 1
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch
Telefoon (073) 681 28 12
Fax (073) 614 11 15
info@brabant.nl
www.brabant.nl
Bank ING 67.45.60.043
Postbank 1070176

Definitieve beschikking

Alure BV
Leeuwenberg 12
2804 WN GOUDA

Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer.

Directie

Ecologie

Ons kenmerk

1642908

1 Aanvraag

1.1 Beschrijving van de aanvraag

Op 16 juni 2008 hebben wij een aanvraag van Alure BV (hierna: de aanvrager) ontvangen voor een vergunning krachtens de Wet milieubeheer (Wm) voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting (Wm, art. 8.1, lid 1). Bij brief van 26 augustus 2009 heeft de aanvrager aangegeven dat de naam van de inrichting is gewijzigd in Pyrolyse Drunen.

De inrichting is gelegen aan de Alcoalaan 10 te Drunen, kadastraal bekend gemeente Drunen, sectie K, nummer 1045 (gedeeltelijk).

De vergunning wordt voor onbepaalde tijd gevraagd.

De aanvraag voorziet in de recycling van aluminium flessendoppen en andere aluminiumhoudende kunststofafvalproducten, waarbij de verf en kunststofinlage zuurstofloos worden vergast (pyrolyse). Hierna wordt het gereinigde aluminium van de doppen afgevoerd voor verdere verwerking elders.

Op grond van categorie 28.4.a.1 en 28.4.e.1 van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbeleid milieubeheer zijn wij bevoegd gezag voor de inrichting.

1.2 Aanleiding voor het indienen van de aanvraag

De aanleiding voor het indienen van de aanvraag is het voornemen van de aanvraagster om een pyrolyse-installatie op te richten en in gebruik te nemen waarin kunststofhoudende aluminium flessendoppen thermisch worden reinigen.

1.3 Locatie van de inrichting

De inrichting is gelegen op industrieterrein Kasteeldreef-Groenewoud. Het industrieterrein is gezoneerd ingevolge artikel 41 van de wet geluidhinder. De dichtstbijgelegen woning van derden ligt op een afstand van ca. 250 m meter van de grens van inrichting.

1.4 Het bestemmingsplan

Op het terrein van de inrichting is het bestemmingsplan Groenewoud van toepassing, en heeft daarin de bestemming bedrijven.

Wij wijzen erop dat een afgifte van de gevraagde Wm-vergunning niet betekent dat wij ook planologisch instemmen. Overigens treedt de gevraagde Wm-vergunning in zijn geheel niet in werking zolang de vereiste bouwvergunning voor (een onderdeel van) het initiatief niet verleend (Wm, art. 20.8).

1.5 Huidige vergunnings situatie

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten en in werking hebben van een nieuwe inrichting waarvoor nog geen eerdere Wm-vergunning geldt.

2 Procedure van de aanvraag om milieuvergunning

2.1 De aanvraag

De aanvraag is door ons op 16 juni 2008 ontvangen en is op 25 juni 2008 doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- Het college van burgemeester en wethouders van Heusden;
- Het dagelijks bestuur van het waterschap Aa en Maas in 's-Hertogenbosch;
- VROM-Inspectie Regio Zuid in Eindhoven.

In verband met het ontbreken van een aantal gegevens hebben wij de aanvraagster op 16 juli 2008 in de gelegenheid gesteld om tot 23 september 2008 de aanvraag aan te vullen. Op verzoek van aanvraagster hebben wij deze termijn verlengd tot 23 november 2008. Deze gegevens hebben wij op 21 november 2008 ontvangen.

De termijn voor het geven van de beschikking wordt opgeschort met de periode die de aanvraagster nodig heeft om de aanvraag aan te vullen.

In dit geval is de termijn voor het geven van de beschikking opgeschort met 128 dagen (Algemene wet bestuursrecht, art. 4:15).

2.2 Aanvullende gegevens

Op 27 januari 2009 hebben wij op initiatief van aanvraagster een aanvulling op de Wm-aanvraag ontvangen. Het betreft een aangepast onderzoek naar de luchtkwaliteit in de omgeving. Wij hebben deze aanvulling gelijktijdig met de ontwerpbeschikking doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs.

2.3 Verzoek om geheimhouding van gegevens

De aanvraagster heeft bij haar aanvraag gegevens over de financiering van de inrichting en de verwerkingstarieven gevoegd. Zij heeft hierbij een verzoek om geheimhouding van deze gegevens ons ingediend.

Wij zijn van mening dat de tekst van de aanvraag voldoende gegevens bevat voor een beoordeling van de aanvraag. Wij hebben dan ook bij besluit van 25 mei 2009 positief beslist op dit verzoek om geheimhouding en dit meegedeeld aan de betrokken bestuursorganen.

2.4 Coördinatie Wm-vergunning en Wvo-vergunning

De aanvraagster heeft geen Wvo-vergunning nodig. Het dagelijks bestuur van het waterschap Aa en Maas heeft bij brief van 16 september 2008 en 11 november 2008 bevestigd dat voor de voorgenomen activiteit van aanvraagster geen Wvo-vergunning nodig is.

Coördinatie van de Wm-vergunning met de Wvo-vergunning is in dit geval niet aan de orde.

2.5 Bekendmaking van de ontwerpbeschikking

Ter inzage legging

De kennisgeving over de ontwerpbeschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad op 27 november 2009. Vervolgens heeft de ontwerpbeschikking gedurende zes weken ter inzage gelegen in het gemeentehuis van Drunen en het gemeentehuis van Vlijmen, namelijk van 30 november 2009 tot en met 11 januari 2010.

Adviezen en zienswijzen

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, zienswijzen ingebracht door:

1. Sapa Profiles NL BV, Alcoalaan 1, 5151 RW Drunen, bij schrijven en fax van 7 januari 2010;
2. Ingenieursbureau Mol, De Lierseweg 2, 2291 PD Wateringen, bij schrijven en e-mail van 8 januari 2010.

De zienswijzen zijn binnen de wettelijke termijn ingediend en kunnen in behandeling worden genomen.

3 Toetsingskaders

3.1 Artikel 8.8 tot en met 8.11 Wet milieubeheer

De artikelen 8.8 tot en met 8.11 Wm omvatten het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag. Hierna geven wij aan hoe de aanvraag zich tot dat toetsingskader verhoudt. Hierbij beperken wij ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook werkelijk op onze beslissing van invloed zijn.

De hierna genoemde gevolgen voor het milieu die de aangevraagde activiteiten kunnen veroorzaken zijn mede beoordeeld in hun onderlinge samenhang, gezien de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting.

Ingevolge artikel 8.11, derde lid, Wm dienen in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu aan de vergunning voorschriften te worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de aangevraagde activiteiten voor het milieu kunnen veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende BBT worden toegepast.

Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm juncto artikel 5.a.1 Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) dienen wij bij de bepaling van BBT te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorgen het preventiebeginsel:

- de toepassing van technieken die weinig afvalstoffen veroorzaken;
- de toepassing van minder gevaarlijke stoffen;
- de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en het opnieuw gebruiken van de bij de processen in de inrichting uitgestoten en gebruikte stoffen en van afvalstoffen;
- vergelijkbare processen, apparaten of wijzen van bedrijfsvoering die met succes in de praktijk zijn beproefd;
- de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;
- de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;
- de data waarop de installaties in de inrichting in gebruik zijn of worden genomen;
- de tijd die nodig is om een betere techniek toe te gaan passen;
- het verbruik en de aard van de grondstoffen, met inbegrip van water, en de energie-efficiëntie;
- de noodzaak om het algemene effect van de emissies op en de risico's voor het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;
- de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken.

Overeenkomstig artikel 8.11, vierde lid, Wm juncto artikel 5.a.1 Ivb dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten. Met de in tabel 1 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover het de daarbij vermelde installaties betreft als bedoeld in bijlage 1 van de EG-richtlijn geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (gpbv-installaties). Met de in tabel 2 van de bij deze regeling behorende bijlage opgenomen documenten moet rekening worden gehouden, voor zover deze betrekking hebben op onderdelen van of activiteiten binnen de inrichting.

De aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de Regeling aanwijzing BBT-documenten. De activiteiten zijn vermeld in de volgende documenten die zijn opgenomen in deze regeling:

- Circulaire energie in de milieuvergunning;
- Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR);
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- PGS 9: Vloeibare zuurstof opslag van 0,45-100m³ en erratum;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

De pyrolyse-installatie heeft een capaciteit van 1.300 kilogram flessendoppen per uur en valt daarmee buiten de werkingssfeer van de Richtlijn 96/61/EG inzake de geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC-richtlijn). De activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden zijn vergelijkbaar met de activiteiten die genoemd worden in de Bijlage I, onder de categorie 5.2, maar hiervoor geldt een ondergrens voor de capaciteit van 3 ton per uur.

Voor de volledigheid zijn een aantal BAT reference documents (BREF's) in beschouwing genomen. De inrichting is aan de volgende horizontale en verticale BREF's getoetst:

- BREF Afvalverbranding;
- BREF Koelsystemen;
- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Afvalwater- en afgasbehandeling;
- BREF Energie efficiëntie.

Uit de aanvraag blijkt dat de voor de aangevraagde activiteiten in aanmerking komende BBT zullen worden toegepast. De gevraagde vergunning kan daarom worden verleend.

3.2 Algemene Maatregelen van Bestuur (AmvB's)

In Algemene maatregelen van bestuur (AMvB's), waaronder het Activiteitenbesluit, worden voor bepaalde activiteiten direct werkende eisen gesteld. Deze eisen mogen niet in de Wm-vergunning worden opgenomen. In de Wm-vergunning kan alleen van de AMvB worden afgeweken voor zover dat in de AMvB is aangegeven.

Dit betekent dat in deze vergunning geen voorschriften zijn opgenomen in geval er regels uit een AMvB van toepassing zijn. Het betreft hier de AmvB's:

- Besluit verbranden afvalstoffen (Bva);
- Besluit milieuverlaglegging.

Wanneer activiteiten van de inrichting zijn genoemd in bijlage 1 van het activiteitenbesluit geldt op basis daarvan vergunningplicht. Op type C inrichtingen zijn bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling een rechtstreekse werking hebben. De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen zijn die voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Besluit en de bijbehorende Ministeriële regeling.

Voor de nu gevraagde activiteiten houdt dit in dat - voor zover betrekking op de genoemde (deel)-activiteiten - moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling:

1. Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater niet afkomstig van bodembeschermende voorziening;
2. Paragraaf 3.1.4 Lozen van huishoudelijk afvalwater;
3. Paragraaf 4.1.5 Voor het lozen van afvalwater of verontreinigende (afval)stoffen in het oppervlaktewater, alleen artikel 4.11 indien sprake is van opslaan en overslaan van stukgoederen en bulkgoederen.
4. hoofdstuk 1, afdelingen 2.1, 2.2, 2.4 en 2.10 van hoofdstuk 2 en hoofdstuk 6 (overgangsbepalingen), voor zover dit betrekking heeft op de activiteiten of deelactiviteiten van de inrichting, zoals voornoemd opgenomen.

Gezien de rechtstreekse werking van het Activiteitenbesluit kunnen in de vergunning uitsluitend aanvullende maatwerkvoorschriften worden opgenomen. In deze vergunning worden geen aanvullende maatwerkvoorschriften opgenomen. De voorschriften uit het BARIM voldoen voor deze situatie.

Het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken (Gebruiksbesluit) is per 1 november 2008 in werking getreden. In het kader van de modernisering van de VROM-regelgeving zijn de brandveiligheidsvoorschriften in de milieuvergunning en het Activiteitenbesluit naar het Gebruiksbesluit overgeheveld omdat het brandbaar zijn van een stof naar huidig inzicht niet meer als direct milieurisico wordt gezien. Doel van de voorschriften is om de brandveiligheid van belendingen te waarborgen. In het Gebruiksbesluit is een algemene functionele eis voor de opslag van de betreffende stoffen opgenomen, die inhoudt dat die opslag zodanig moet geschieden dat geen onveilige situatie ontstaat voor percelen die zijn gelegen naast het perceel waar de opslag plaatsvindt. Degene die voor de opslag verantwoordelijk is, zal zo nodig ten genoegen van burgemeester en wethouders aannemelijk moeten maken dat de opslag voldoende veilig plaatsvindt. Die eis geldt zowel bij opslag in een gebouw als bij opslag buiten een gebouw, bijvoorbeeld onder een overkapping of op een open erf of terrein. De opslag van niet milieugevaarlijke brandbare stoffen (papier, kunststof en hout) valt onder dit rechtstreeks werkende Besluit. In de milieuvergunning zijn daarom geen eisen gesteld aan het brandveilig opslaan van deze stoffen.

3.3 Regeling beoordeling afstand tot natuurgebieden milieubeheer

Het natuurgebied Loonse en Drunense Duinen ligt op een afstand van circa 2,5 kilometer van de inrichting.

Gezien de afstand van de inrichting tot het wettelijk beschermde gebied zullen de effecten van een ongeval geen significante gevolgen hebben voor de instandhouding van het gebied.

3.4 Toekomstige ontwikkelingen

Met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting is gelegen worden redelijkerwijs geen ontwikkelingen verwacht die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu.

4 Lucht

4.1 Het kader voor de toetsing van luchtemissie

Het toetsingskader bestaat uit het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva), voor zover het de pyrolyse-installatie betreft. Voor de overige emissiepunten is de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR) het toetsingskader. Deze richtlijn, die de BBT voor het beperken van luchtemissies beschrijft, wordt landelijk toegepast als toetsingskader voor de beoordeling en regulering van luchtemissies.

In de bijlagen bij het Bva zijn de emissie-eisen, meetvoorschriften en overige voorschriften opgenomen, die rechtstreeks werkend zijn en waar uitsluitend van kan worden afgeweken indien dit uitdrukkelijk is vermeld.

Daarnaast is in artikel 8 van het Bva een instructie voor het bevoegd gezag opgenomen om de krachtens dit artikel gestelde eisen op te nemen in de milieuvergunning. De volgende onderwerpen moeten in de Wm-vergunning worden opgenomen:

- welke afvalstoffen (of voorzover mogelijk categorieën van afvalstoffen overeenkomstig de Eural) thermisch mogen worden behandeld en wat de nominale capaciteit van de installatie is (artikel 8, onderdelen a en b);
 - de beschrijving van de slechtst denkbare bedrijfsomstandigheden, waaronder verblijftijd, minimumtemperatuur en zuurstofgehalte van de rookgassen eenmalig moeten worden gemeten (artikel 8, onderdeel c);
 - de plaats waar bemonsterings- en meetpunten moeten zijn gelegen (artikel 8, onderdeel d).
- Wij hebben deze onderwerpen vastgelegd in de voorschriften 2.3.1, 9.2.1 en 9.2.2.

De aangevraagde emissies zijn getoetst aan de emissiegrenswaarden uit het Bva en de NeR.

Productieproces

De pyrolyse-installatie is geplaatst in de pyrolysehal. De vrachtwagens met aluminiumdoppen (aluminiumhoudende afvalstoffen) worden in de pyrolysehal gelost, waarna deze via een transportband in de pyrolyse-installatie wordt gevoerd. De verf en kunststof inlage van de doppen worden zuurstofloos vergast (pyrolyse), waarna het gereinigde aluminium wordt afgekoeld, geperst en in een container gestort, waarna dit met vrachtwagens wordt afgevoerd. Het gas, dat tijdens het pyroliseren ontstaat, wordt gereinigd en wordt vervolgens deels hergebruikt in het proces. Het restgas wordt verstookt in een naverbrander, waarna de rookgassen worden gereinigd en via een 14 meter hoge schoorsteen worden geëmitteerd.

De verwerkingscapaciteit van de pyrolyse-installatie bedraagt 1.300 kilogram afvalhoudend aluminium per uur. De opbrengst bedraagt 900 kilogram gereinigd aluminium per uur. De inrichting is volcontinu in bedrijf.

De installatie bestaat uit:

- pyrolysetrommel;
- gaskraakinrichting;
- quench installatie;
- gaswasser;
- gasdroger;
- compressor;
- actief koolfilter;
- affakkelinstallatie;
- schoorsteen.

In de pyrolysetrommel wordt het aluminiumhoudend afval verhit. Het verhitte aluminium wordt vervolgens afgevoerd. Door middel van een vloeibaar aluminiumslot (vergelijkbaar met een waterslot) wordt de emissie van pyrolysegas voorkomen. Het gereinigde aluminium wordt afgevoerd naar daartoe erkende verwerkers.

De kunststofdelen van het aluminium worden vergast in de pyrolysetrommel. In de pyrolysetrommel worden de procesparameters temperatuur, zuurstofconcentratie en druk continu gemeten. Het pyrolysegas wordt vervolgens naar de gaskraker geleid, waar de koolstofketens worden verkleind. Het hete gas wordt daarna door een quenchinstallatie geleid, waarin de gasstroom zeer snel wordt afgekoeld. Hierna wordt in de gaswasser het gas gewassen en ontdaan van zure componenten, zoals zoutzuurdamp.

Door de quenchinstallatie en gaswasser is het gas nat geworden. De waterdamp wordt in de gasdroger uit het gas verwijderd, waarna het gas in de compressor op druk wordt gebracht.

Het gereinigde pyrolysegas wordt vervolgens als brandstof in de branders van de pyrolysetrommel ingezet. Wanneer blijkt dat de calorische waarde van het gas onvoldoende is, wordt het gas afgefakkeld in een fakkelininstallatie. Dit zal echter slechts enkele malen per jaar het geval zijn bij onderhoudswerkzaamheden en bij storingen.

De rookgassen van de brander en van de fakkelininstallatie worden via een 14 meter hoge schoorsteen geëmitteerd.

Maatregelen ter voorkoming van schadelijke emissies

Sommige stoffen zijn zo (milieu)gevaarlijk dat hun emissies nul zouden moeten zijn. Voor de procesemissies van dergelijke stoffen geldt dat het streven op nul emissie moet zijn gericht, dit wordt aangeduid als de minimalisatieverplichting.

De minimalisatieverplichting geldt voor alle stoffen die kunnen vrijkomen naar de lucht en die zijn ingedeeld in de categorie 'extreem risicovolle stoffen' van de NeR.

Een stof wordt op basis van extreme toxiciteit, persistentie en bioaccumulatiegedrag gerekend tot de categorie extreem risicovolle stoffen. In de NeR geldt voor deze stoffen bij een emissievracht van meer dan 20 mg/jaar een emissie-eis van 0,1 nanogram TEQ/Nm³.

Dioxines en furanen worden gerekend tot de extreemrisicovolle stoffen. Aanvraagster treft de volgende maatregelen om dioxinevorming te voorkomen:

- wegnemen van de elementen die PCDD's en PCDF's kunnen vormen;
- afbreken van eventueel gevormde PCDD's en PCDF's;
- verwijderen van chloor;
- reinigen van de procesgassen.

Eén van de elementen die nodig is bij de vorming van dioxines is zuurstof. Pyrolyse vindt plaats in een zuurstofloze omgeving, waardoor de kans op vorming van dioxines sterk gereduceerd is. In de gaskraker worden eventueel bij de pyrolyse gevormde producten, bij een hoge temperatuur en voldoende verblijftijd, afgebroken tot kleinere componenten. Om te voorkomen dat tijdens het afkoelen van het kraakgas alsnog dioxines ontstaan wordt het kraakgas gequench. Quenchen wil zeggen, het zeer snel afkoelen van de processtroom. Dit is een bewezen effectieve methode.

In de daarop volgende stap, gaswasser, wordt het aanwezige chloor uit de gasstroom weggenomen, waardoor achteraf geen dioxines gevormd kunnen worden.

Vervolgens wordt de gasstroom, die minder 0,1 gram zoutzuurdamp en geen dioxines bevat, door een actief koolfilter geleid. Mochten er toch dioxines in het gas aanwezig zijn, dan zullen deze in het actief koolfilter worden verwijderd. Het actief koolfilter heeft een zogenaamde "politiewerking". In de trommeloven en fakkelininstallatie wordt uitsluitend schoon gas verbrand.

De slechtst denkbare bedrijfsomstandigheden als bedoeld in artikel 8, lid 2, van het Bva en voorschrift 9.2.2 bij deze vergunning treden op bij de verwerking van de afgassen als de temperatuur onvoldoende hoog is, waardoor eventueel gevormde PCDD's en PCDF's niet worden afgebroken. Door het affakkelen van de afgassen worden deze alsnog afgebroken.

Emissiegrenswaarden

Uit de beschrijving van de pyrolyse-installatie met rookgasreiniging en de optredende emissies, zoals vermeld in de aanvraag, blijkt dat de installatie voldoet aan BBT. De verwachte emissies naar de lucht voldoen in alle gevallen aan de emissiegrenswaarden van het Bva. De emissie-eisen uit het Bva zijn rechtstreeks werkend en daarom hebben wij geen emissiegrenswaarden in de voorschriften vastgelegd.

4.2 Monitoring van de emissies naar de lucht

De emissies naar de lucht van de pyrolyse-installatie zullen conform paragraaf 2 van het Bva worden vastgesteld. Dit houdt in dat zwaveldioxide, gasvormige en vluchtige organische stoffen, zoutzuur, totaal stof, koolmonoxide en stikstofoxiden continu worden gemeten. Daarnaast zullen de procesparameters temperatuur van de verbrandingskamer, zuurstofconcentratie, druk en temperatuur en waterdampgehalte van het rookgas ook continu gemeten.

In het rookgas van de pyrolyse-installatie worden zware metalen en dioxinen en furanen conform het Bva periodiek gemeten. De voorschriften uit het Bva hebben een rechtstreekse werking, zodat wij hiervoor geen voorschriften in deze vergunning hoeven vast te leggen.

4.3 Wet luchtkwaliteit (Titel 5.2 Wm)

Toetsingskader

Het toetsingskader voor luchtkwaliteitseisen is te vinden in hoofdstuk 5, titel 5.2 van de Wm. De regelgeving is uitgewerkt in een Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB) en enkele Ministeriële Regelingen namelijk.:

- AMvB 'Niet in betekende mate (NIBM)' (Stb. 2007, 440);
- ministeriële regeling 'Niet in betekende mate (NIBM)' (Stcrt. 2007, 218);
- ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' (Stcrt. 2007, 220);
- ministeriële regeling 'Projectaldering luchtkwaliteit 2007' (Stcrt. 2007, 218).

De regelgeving kent een flexibele koppeling tussen ruimtelijke activiteiten en gevolgen voor de luchtkwaliteit. Projecten die 'niet in betekende mate bijdragen' aan de luchtverontreiniging, hoeven niet afzonderlijk getoetst te worden aan de grenswaarden voor de buitenlucht, aangezien deze "niet in betekende mate" bijdragen aan de luchtverontreiniging. Deze NIBM bijdrage wordt in het Nationale Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) door verschillende maatregelen ondervangen.

Titel 5.2 van de Wm bevat bepalingen betreffende luchtkwaliteitseisen. In bijlage 2 van de Wm zijn de grenswaarden voor luchtverontreinigende stoffen opgenomen.

De grens-/richtwaarden voor de luchtkwaliteit uit bijlage 2 van de Wm, betreffende zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes PM₁₀, lood, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, nikkel, benzo(a)pyreen worden door ons als toetsingscriterium gebruikt.

De kans op overschrijding van de grenswaarde is voor de stoffen PM₁₀ en stikstofdioxide het grootste. Voor de andere stoffen geldt dat niet of vrijwel niet.

De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van de gezondheid van de mens en van het milieu in zijn geheel, (binnen een bepaalde termijn) moet zijn bereikt.

Alleen ten aanzien van de stoffen die genoemd zijn in bijlage 2 van de Wm en waarvan is te verwachten dat deze nu, of in de toekomst, de gestelde grenswaarden zullen overschrijden of door de inrichting in hoge concentraties worden uitgestoten is het noodzakelijk dat een onderzoek wordt verricht naar de mogelijke gevolgen van het in werking zijn van de inrichting.

Het vaststellen van het kwaliteitsniveau en het bepalen van de mate waarin dat voldoet aan de grenswaarden als bedoeld in bijlage 2 van de Wm kan plaatsvinden door middel van berekeningen of metingen. Indien gebruik wordt gemaakt van metingen dan is hoofdstuk 3 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007 van toepassing. Indien gebruik wordt gemaakt van berekeningen dan is hoofdstuk 4 van de desbetreffende Regeling van toepassing.

De uitkomsten worden gebruikt om te bepalen of het NIBM-criterium van 3% niet wordt overschreden en of de luchtkwaliteit in overeenstemming is met een grenswaarde die voor een luchtverontreinigende stof in bijlage 2 van de Wm is opgenomen.

De "best beschikbare technieken" dienen te worden voorgeschreven. Worden desondanks overschrijdingen van de luchtkwaliteitsnormen verwacht dan is het zoeken naar aanvullende eisen of dient de vergunning in het belang van het milieu te worden geweigerd.

Bijdrage van de immissieconcentratie is minder dan 3% ($1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$) en daarbij NIBM

In het Besluit "niet in betekenende mate bijdragen" (luchtkwaliteitseisen) zijn bepaalde categorieën als "niet in betekenende mate" aangemerkt. Deze categorieën zijn opgenomen in de Ministeriële Regeling "Niet in betekenende mate"(luchtkwaliteitseisen).

Valt een project niet onder een in deze regeling opgenomen categorie dan kan het toch NIBM bijdragen indien het niet de grens van 3% overschrijdt. Dit dient dan wel aannemelijk te worden gemaakt door middel van een luchtonderzoek.

In voorliggende kwestie is de desbetreffende inrichting niet opgenomen in de Regeling.

Eerst dient inzichtelijk te worden gemaakt wat de bijdrage is van de immissieconcentratie vanwege de inrichting. Deze dient bepaald te worden m.b.v. een Nieuw Nationaal Modelberekening (hierna te noemen NNM). De bijdrage wordt bepaald uit de sommatie van de bedrijfsmatige activiteiten en de "verkeersaantrekkende werking".

Onder verkeersaantrekkende werking wordt verstaan: (de gevolgen voor het milieu van) het verkeer van en naar de inrichting dat door zijn snelheid en rij- en stopgedrag te onderscheiden is van het overige verkeer dat op deze wegen aanwezig kan zijn. Hieruit volgt dat de gevolgen voor het milieu van het verkeer van en naar de inrichting niet aan de inrichting worden toegerekend, indien dit verkeer zich door zijn snelheid en rij- en stopgedrag niet onderscheidt van het overige verkeer dat zich op de betrokken weg kan bevinden. Dit verkeer kan dan worden geacht te zijn opgenomen in het heersende verkeersbeeld (ABRvS 5 december 2007, nr. 200702511/1).

De bijdrage van de immissieconcentratie is bepaald met de rekenmethode Pluim Plus 3.71 voor de bedrijfsmatige aspecten en met CAR II versie 7.0 van TNO voor de verkeersemissies.

De hoogste immissieconcentratie als gevolg van bedrijfsmatige activiteiten bedraagt voor NO_2 en PM_{10} respectievelijk $0,382 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en $0,0120 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en als gevolg van de verkeersaantrekkende werking maximaal $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor NO_2 en $0 \mu\text{g}/\text{m}^3$ voor PM_{10} . De totale immissieconcentratie bedraagt voor zowel NO_2 maximaal $0,482 \mu\text{g}/\text{m}^3$ en voor PM_{10} circa $0,0120 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Omdat de bijdrage minder bedraagt dan $1,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ wordt dit beschouwd als NIBM en hoeft geen verdere toetsing meer plaats te vinden.

De bijdrage van NIBM-projecten aan de luchtverontreiniging wordt binnen het NSL gecompenseerd met algemene maatregelen.

Ook de bijdrage van de CO- en SO₂-emissie van de inrichting aan het immissieniveau is berekend. De bijdrage van de inrichting voor CO en SO₂ bedraagt respectievelijk $2,5 \cdot 10^{-2} \mu\text{g}/\text{m}^3$ en $4,7 \cdot 10^{-2} \mu\text{g}/\text{m}^3$. De inrichting levert derhalve een verwaarloosbare bijdrage aan de heersende achtergrondconcentraties van CO en SO₂, waarmee overschrijding van de grenswaarden niet aan de orde zal zijn.

4.4 Conclusie

Wij hebben het aspect lucht beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij hier rekening mee gehouden. Met betrekking tot dit aspect wordt voldaan aan BBT.

5 Geur

5.1 Het kader voor de bescherming tegen geurhinder

Het in de NeR omschreven 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 de BBT de kern van het nationale geurbeleid. In het landelijke geurbeleid is vastgelegd dat wij de uiteindelijke afweging maken waarbij wij rekening houden met alle relevante belangen om tot een duurzame kwaliteit van de leefomgeving te komen.

Het geurbeleid bestaat uit de volgende uitgangspunten:

- als er geen hinder of kans op hinder is, zijn maatregelen niet nodig;
- als er wel hinder of kans op hinder is, worden maatregelen op basis van de BBT afgeleid;
- voor bepaalde branches is een toetsingskader voor geurhinder in een bijzondere regeling van de NeR opgenomen;
- de mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegd gezag.

Voor het bepalen van het acceptabele hinderniveau geeft de NeR de hindersystematiek. Met behulp hiervan kan een situatie van geuroverlast worden beoordeeld. Toepassen van de hinder-systematiek leidt tot een specifieke afweging voor een individuele situatie of tot het toepassen van een bijzondere regeling.

5.2 Algemene eisen

Voor het proces bij aanvraagster is geen bijzondere regeling in de NeR opgesteld, daarom dient er te worden getoetst aan de algemene eisen van de NeR.

Geurvorming bij aanvraagster zou kunnen optreden tijdens het pyrolyseproces. Eventuele geur-componenten zullen, als deze al niet zijn vernietigd in de gaskraker, in de brander van de pyrolyse-trommel of fakkelininstallatie worden vernietigd. Onder normale omstandigheden zal aanvraagster geen geuroverlast veroorzaken, echter er zijn omstandigheden denkbaar dat incidenteel geuroverlast zou kunnen ontstaan.

5.3 Conclusie

Wij hebben het aspect geur beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij hier rekening mee gehouden. Met betrekking tot het aspect geur wordt voldaan aan het toetsingskader en hiermee aan BBT.

Aangezien er omstandigheden denkbaar zijn waarin toch geurhinder kan optreden hebben wij, conform de systematiek van de NeR, een voorschrift genomen waarin wij alsnog om een nader onderzoek kunnen verzoeken.

6 Geluid

6.1 Het kader voor de bescherming tegen geluidhinder

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

De inrichting is gelegen op het gezoneerde industrieterrein “Kasteeldreef/Groenewoud” te Drunen. Op grond van artikel 53 van de Wet geluidhinder hebben wij bij besluit van 4 juni 1992 rond dit industrieterrein een zone vastgesteld. Op het moment van zonevaststelling waren binnen de zone woningen aanwezig met een geluidbelasting groter dan 55 dB(A), hier was sprake van een zogenaamde saneringssituatie. Op grond van artikel 72 van de Wet geluidhinder hebben wij een saneringsonderzoek ingesteld. Dit heeft geleid tot de vaststelling van een saneringsprogramma door ons op 27 februari 1996. Op basis van dit programma heeft de minister van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer op 16 april 1996 voor de betrokken saneringswoningen een Maximaal Toelaatbare Geluidsbelasting (MTG). Voor alle saneringswoningen is de waarde van de MTG vastgesteld op 55 dB(A). Ingevolge artikel 8.8 van Wet milieubeheer dient bij de beoordeling van de door de inrichting veroorzaakte geluidsniveaus de zone in acht te worden genomen en moet de benodigde geluidruimte worden getoetst aan de grenswaarden ter plaatse van de binnen de zone gelegen woningen. De inrichting moet op een zodanige wijze geluidruimte vergund krijgen dat de zone en de betreffende grenswaarden niet worden overschreden.

maximale geluidsniveaus

De maximale geluidsniveaus worden getoetst aan de grenswaarden in de “Handreiking Industrielawaai en Wm-vergunningverlening” d.d. 21 oktober 1998. In paragraaf 3.2 van deze handreiking wordt ingegaan op het aspect ‘maximale geluidsniveaus’. Hierin is aangegeven dat de maximale geluidsniveaus beperkt moeten blijven tot maximaal 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode. In uitzonderlijke situaties kunnen in de dag- en nachtperiode 5 dB(A) hogere waarden worden vergund.

Verkeersaantrekkende werking

De Afdeling rechtspraak van de Raad van State heeft geoordeeld dat het verkeer op de openbare weg op of buiten het gezoneerd industrieterrein niet hoeft te worden getoetst omdat hierdoor het speciale regime en vergunningstelsel voor bedrijven op een gezoneerd industrieterrein wordt doorkruist.

6.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor het aspect geluidhinder

Uitgaande van de in de aanvraag beschreven activiteiten heeft Peutz op 29 oktober 2008 een akoestisch rapport opgesteld. Dit rapport (nr. F 18482-1) maakt deel uit van de aanvraag. Het akoestisch onderzoek is gebaseerd op de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai' uit 1999. In het rapport zijn, voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, niveaus bepaald op een aantal zonebewakingspunten en ter plaatse van saneringswoningen. De maximale bijdrage van het bedrijf op de zone bedraagt in deze situatie 22 dB(A) als etmaalwaarde. Ter plaatse van de sanerings-woningen is de bijdrage maximaal 32 dB(A) als etmaalwaarde.

In het rapport wordt tevens inzicht gegeven in de optredende maximale niveaus in representatieve bedrijfsomstandigheden. Ter plaatse van woningen treden maximale niveaus van ten hoogste 48 dB(A) gedurende de dagperiode. In de avond- en nachtperiode bedraagt dit niveau maximaal 40 dB(A).

Incidenteel kan binnen de inrichting tijdens het opstarten, een shutdown of calamiteit gas worden afgefakkeld. Dit affakkelen kan gedurende elke, gedurende de gehele, periode plaatsvinden. Het geluidsniveau ter plaatse van woningen, gedurende deze incidentele situatie, bedraagt maximaal 47 dB(A) als etmaalwaarde.

6.3 De te verwachten ontwikkelingen

Binnen de inrichting zijn binnen afzienbare tijd geen akoestisch relevante ontwikkelingen te verwachten.

6.4 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen het aspect geluidhinder

De activiteiten gebeuren in hoofdzaak in pandig. Hierdoor is sprake van een zodanig lage bijdrage ter plaatse van de beoordelingspunten dat geen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn.

6.5 Beoordeling en conclusie

Uit het akoestisch rapport blijkt dat, als gevolg van het in werking zijn van de inrichting, er geen sprake is van een zodanige bijdrage dat de te hanteren grenswaarden niet in acht worden genomen. Zowel de zone als de grenswaarden ter plaatse van woningen worden niet gefrustreerd.

De waarden voor de maximale niveaus blijven ruimschoots binnen de te hanteren normen. Het geluidsniveau tijdens de incidentele bedrijfssituatie ter plaatse van woningen blijft onder de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) uit de Wet geluidhinder. Hierdoor is geen extra hinder te verwachten. De grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor de representatieve en incidentele bedrijfssituatie en het maximale geluidsniveau zijn opgenomen in respectievelijk de voorschriften 7.1.1 t/m 7.1.3.

Gelet op het feit dat de inrichting zowel in de dag-, avond-, als nachtperiode in werking is, vergunnen wij in deze perioden geluidruimte.

7 Bodem

7.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten. Wij hanteren de NRB als het primaire toetsingskader voor de beoordeling van bodembedreigende activiteiten.

De activiteiten in de aanvraag dienen getoetst te worden aan de NRB. De NRB geeft aan welke bedrijfsmatige activiteiten bodembedreigend zijn en voor welke activiteiten bodembeschermende maatregelen en een bodembelastingonderzoek nodig zijn. Of een activiteit bodembedreigend is, hangt af van de gebruikte stoffen, de aanwezige apparatuur of opslagfaciliteit en de bedrijfsvoering. Het bodemrisico wordt vastgesteld met de bodemrisicochecklist (BRCL); die geeft een eenduidig antwoord op de vraag welke maatregelen bij welke activiteit nodig zijn om het bodemrisico verwaarloosbaar te maken. Aan de hand van de BRCL uit de NRB kan per bedrijfsactiviteit een emissiescore worden bepaald. Deze emissiescore is een maat voor het bodemrisico als gevolg van die activiteit. De juiste voorzieningen en maatregelen verlagen de emissiescore. Afhankelijk van de emissiescore wordt de bedrijfsactiviteit ingedeeld in een bodemrisicocategorie. Een emissiescore van 1 betekent een verwaarloosbaar bodemrisico (bodemrisicocategorie A). Er hoeven dan geen aanvullende maatregelen te worden genomen. Bij een emissiescore groter dan 1 moeten wel aanvullende maatregelen worden genomen. Het uitgangspunt van het nationale bodembeleid is dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en vloeistofdichte of -kerende voorzieningen een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd. Combinaties van voorzieningen en maatregelen die volgens de BRCL leiden tot een emissiescore van 1 - dat wil zeggen een verwaarloosbaar bodemrisico geven - representeren de BBT.

In sommige bestaande situaties is het realiseren van een verwaarloosbaar risico redelijkerwijs niet mogelijk. Als aan bepaalde randvoorwaarden wordt voldaan, is het voldoende om een aanvaardbaar risico (bodemrisicocategorie A*) te realiseren in combinatie met risicobeperkend bodemonderzoek (monitoring) of geborgd bodemincidentenbeheer. Aanvaardbaar bodemrisico kan echter alleen geaccepteerd worden indien een verwaarloosbaar bodemrisico (sluit een belasting van de bodem vrijwel uit) niet redelijk is. Bij aanvaardbaar bodemrisico wordt een mogelijke belasting van de bodem geaccepteerd mits deze belasting tijdig kan worden gesignaleerd en geanticipeerd is op bodemherstel.

7.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor de bodem

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:

- op- en overslag flessendoppen;
- op- en overslag cokes;
- opslag van afvalwater;
- opslag natronloog;
- bewerking flessendoppen;
- opslag dieselolie.

Bij de aanvraag is een bodemrisicodocument gevoegd. In dit document zijn van alle bodembedreigende activiteiten de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek.

7.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem

In de aanvraag zijn de volgende maatregelen en voorzieningen opgenomen om bodemverontreiniging te voorkomen:

- opslag van flessendoppen vindt in een gesloten container boven een vloeistofkerende voorziening;
- opslag van cokes vindt plaats in een container boven een vloeistofkerende voorziening;
- afvalwater wordt opgeslagen in een bovengrondse tank in de bedrijfshal;
- natronloog wordt opgeslagen in een bovengrondse tank in de bedrijfshal;
- de verwerking van flessendoppen vindt plaats in een gesloten proces in de bedrijfshal;
- dieselolie wordt opgeslagen in een bovengrondse tank, die opgesteld is in een vloeistofdichte opvangbak. De wijze van opslag voldoet aan het gestelde in PGS 29.

Op basis van de informatie uit de aanvraag is geconcludeerd dat voldaan wordt aan het gestelde in de NRB en de activiteit vergunbaar is.

7.4 Bodembelastingonderzoek

Het preventieve bodembeschermingsbeleid gaat er van uit dat (zelfs) een verwaarloosbaar bodemrisico nooit volledig uitsluit dat een belasting van de bodem optreedt. Om die reden is altijd bodembelastingonderzoek noodzakelijk. Het bodembelastingonderzoek richt zich op de afzonderlijke activiteiten en de daar gebruikte stoffen.

Bodembelastingonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan, of zo spoedig mogelijk na, de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatie bodemonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.

Het nulsituatie onderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:

- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de locale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties en de te hanteren signaalwaarde.

De door middel van nulsituatie onderzoek vastgelegde bodemkwaliteit cq. de te hanteren signaalwaarde geldt als uitgangspunt bij de beoordeling of ten gevolge van de betreffende activiteiten bodembelasting heeft plaatsgevonden en of bodemherstel nodig is.

Voor de inrichting is zoals in de aanvraag staat vermeld een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Uit dit onderzoek van september 1998, dat is uitgevoerd door de firma Heidemij (rapportnummer 632-32028-1), is gebleken dat de bodem licht verontreinigd is. Voorafgaand aan in gebruik name van de installatie zal de nulsituatie worden vastgesteld.

Het risico dat door de aangevraagde activiteiten in combinatie met de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging ontstaat, is verwaarloosbaar conform het gestelde in de NRB. Daarom achten wij een extra tussentijds bodemonderzoek niet noodzakelijk.

Na beëindiging van de betreffende activiteit(en) dient de eindsituatie van de bodemkwaliteit te worden onderzocht om vast te stellen of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen bodembelasting is opgetreden en herstel van de bodemkwaliteit nodig is.

De in dit kader aan de vergunning verbonden voorschriften zijn op grond van artikel 8.16 sub c Wm gesteld en blijven van kracht nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken.

7.5 Conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter bescherming van de bodem leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Vóór de in gebruik name van de installatie zal een nulsituatie bodemonderzoek worden uitgevoerd. De verplichtingen ten aanzien van bodemonderzoeken is vastgelegd in paragraaf 4.2 van de voorschriften.

8 Afvalwater

8.1 Het kader voor de bescherming tegen verontreiniging door de lozing van afvalwater

Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. In het kader van deze regeling dienen voorschriften opgenomen te worden die gericht zijn op de kwaliteit van het te lozen bedrijfsafvalwater.

De aangevraagde activiteiten zijn niet Wvo-vergunningplichtig. Dit houdt in dat in de Wm-beschikking naast voorschriften ter bescherming van de doelmatige werking van het gemeentelijk riool en het verwijderen van slib uit dit riool, tevens voorschriften voor de doelmatige werking van de rioolwaterzuiveringsinstallatie en voor de kwaliteit van het afvalwater, opgenomen dienen te worden.

8.2 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming tegen verontreiniging

Vanuit de inrichting komen de volgende afvalwaterstromen vrij:

- huishoudelijk afvalwater (ca. 350 m³/jaar), dat zal via de bedrijfsriolering van SAPA worden geloosd op de gemeentelijk riolering;
- niet verontreinigd hemelwater van de daken en het verharde terrein (ca. 775 m³/jaar) zal overeenkomstig het beleid van het waterschap Aa en Maas worden afgevoerd naar het nabij gelegen oppervlaktewater, de sloot naast de inrichting. Hiertoe zal de hemelwaterafvoer van de bedrijfsriolering van SAPA worden afgekoppeld;
- het afvalwater dat vrijkomt uit het proces wordt opgeslagen in een bovengrondse tank en zal worden afgevoerd naar een daartoe erkende verwerker.

8.3 Conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter voorkoming en beperking van de lozing van afvalwater zullen leiden tot een acceptabel lozingsniveau. Wij achten de situatie vergunbaar.

9 Energie

9.1 Het kader voor het beoordelen van energie in de milieuvergunning

Op 13 oktober 2003 is de Richtlijn nr. 2003/87/EG tot vaststelling van een regeling voor de handel in broeikasgasemissierechten vastgesteld. De richtlijn is vastgesteld naar aanleiding van het VN-protocol van Kyoto. De richtlijn in broeikasgasemissierechten is op verschillende broeikasgassen van toepassing, maar geldt voorlopig alleen voor CO₂-emissie (kooldioxide-emissie). De richtlijn is geïmplementeerd in de Wm en is per 1 januari 2005 in werking treden.

Bedrijven hebben geen keuzevrijheid of zij wel of niet willen deelnemen aan het systeem van handel in emissierechten. De vraag of een bedrijfstak wel of niet onder het systeem van handel in emissierechten valt, wordt bepaald door de wettelijke regeling (artikel 16.1, tweede lid Wm in samenhang met de daarop gebaseerde algemene maatregel van bestuur). Bedrijven met installaties die onder hoofdstuk 16 van de Wm vallen, dienen over een emissievergunning te beschikken. De emissievergunning wordt verleend door de Nederlandse Emissieautoriteit (NEa). Deelnemende bedrijven moeten sinds 1 januari 2005 een emissievergunning hebben om CO₂ te mogen emitteren.

Bij de beoordeling van de vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie.

Om vast te stellen of het energieverbruik van de inrichting relevant is, is aangesloten bij de in de Circulaire "Energie in de milieuvergunning" (Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Economische Zaken, Den Haag, oktober 1999) gehanteerde ondergrens. Deze ondergrens is 25.000 m³ aardgas of 50.000 kWh elektriciteit per jaar. Bedrijven met jaarlijks energieverbruik dat lager ligt dan deze waarden, worden als niet energie relevant bestempeld.

In de vergunning is ten aanzien van het energieverbruik een registratieverplichting opgenomen.

9.2 Energiebesparingspotentieel laag

De Circulaire Energie in de milieuvergunning (InfoMil, oktober 1999) is als uitgangspunt genomen bij de beoordeling van het aspect energie. Uit de aanvraag blijkt dat het jaarlijkse energieverbruik van de inrichting kleiner is dan 50.000 kilowatt uur aan elektriciteit of kleiner is dan 25.000 kubieke meter aardgasequivalenten aan brandstoffen. Daarom zijn aan de vergunning geen voorschriften verbonden ter vermindering van het energiegebruik.

9.3 Conclusie

Wij zijn van mening dat het aspect energie met in acht neming van de gestelde voorschriften voldoet aan de BBT.

10 Mobiliteit

10.1 Het kader voor het aspect mobiliteit

Eén van de aspecten die ingevolge de verruimde reikwijdte van de Wm moet worden meegenomen bij de beoordeling van een aanvraag om vergunning ingevolge de Wm is het mobiliteitsaspect van een inrichting. Uit de ten aanzien van dit onderwerp verschenen jurisprudentie blijkt echter dat met dit onderwerp terughoudend moet worden omgegaan. Vooral het overwegen van milieuvriendelijkere transportwijzen en het voorkomen van parkeeroverlast zijn onderwerpen waarop de milieuvergunning moet toezien. Om invulling te geven aan onder meer het onderwerp mobiliteit is in opdracht van het Ministerie van VROM de handreiking “Wegen naar preventie bij bedrijven; aanpak preventie in het kader van de Wet milieubeheer voor vervoer, water, afval en energie” (InfoMil 2005). opgesteld. Het onderwerp mobiliteit wordt behandeld in het hoofdstuk vervoersmanagement van de handreiking.

10.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten op het aspect mobiliteit

De wijze van aan- en afvoer van afval- en hulpstoffen van en naar de inrichting kan worden onderscheiden in aan- en afvoer per vracht- en tankauto.

Vaste en verpakte afval- en hulpstoffen worden per vrachtauto aan- en afgevoerd. Vloeibare hulpstoffen in bulk worden per tankauto aan- en afgevoerd. Het transport naar en van de inrichting vindt uitsluitend plaats in de dagperiode.

10.3 De te verwachten ontwikkelingen

Er zijn op het gebied van mobiliteit geen lange termijn ontwikkelingen te verwachten.

10.4 Beoordeling en conclusie

Wij hebben het aspect mobiliteit beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij hier rekening mee gehouden. Met betrekking tot dit aspect wordt voldaan aan BBT.

11 Preventie

11.1 Het kader voor het aspect preventie

In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie, waarbij paragraaf 13.5 specifiek ingaat op de aanpak van afvalpreventie bij bedrijven. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze invulling kan worden gegeven aan preventie is beschreven in de handreiking ‘Wegen naar preventie bij bedrijven’ (InfoMil 2005). Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

11.2 Overwegingen voor het aspect preventie

De totale hoeveelheid afvalstoffen die binnen de inrichting vrijkomt, bedraagt meer dan de ondergrenzen die de handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (InfoMil, 2005) hanteert om afvalpreventie als relevant te bepalen. Hierin wordt gesteld dat afvalpreventie relevant is wanneer er jaarlijks meer dan 25 ton (niet gevaarlijk) bedrijfsafval en/of meer dan 2,5 ton gevaarlijk afval binnen de inrichting vrijkomt.

Voor een opgave wordt verwezen naar de vergunningaanvraag. Het betreft de volgende stoffen:

- bedrijfsafval;
- klein gevaarlijk afval;
- cokes, ontstaan bij de gasreiniging.

Het is onvermijdelijk dat deze afvalstoffen ontstaan gezien de aard van de bedrijfsvoering van de inrichting. Binnen de afvalketen neemt aanvraagster een van de laatste plaatsen in als eindverwerker van afvalstoffen van andere bedrijven. Wel is het mogelijk deze afvalstoffen zodanig te ver- en bewerken dat hieruit ontstane energie en reststoffen zoveel mogelijk nuttig kunnen worden toegepast. Het gereinigde aluminium wordt afgevoerd om elders te worden hergebruikt. Afvalstoffen die vrijkomen en die worden aangeboden aan derden voor hergebruik of verwerking.

11.3 Beoordeling en conclusie

Wij hebben in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen. Wel zijn voorschriften opgenomen om de kwaliteit van de ontstane afvalstoffen zodanig te borgen, dat deze volledig nuttig kunnen worden toegepast.

12 Opslag

12.1 Het kader voor de bescherming van het milieu als gevolg van opslag

In de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen zijn richtlijnen opgenomen voor de opslag van gevaarlijke stoffen. Door toepassing van deze richtlijnen wordt een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu gerealiseerd.

Opslag van stoffen kan leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu en valt dus in beginsel onder de reikwijdte van de Wm. De nadelige gevolgen betreffen onder andere brandgevaar. Criterium voor het stellen van brandveiligheidseisen is of de nadelige gevolgen voor het milieu door brand zich tot buiten de inrichting kunnen uitstrekken.

Brandveiligheidseisen kunnen worden opgesteld vanuit verschillende invalshoeken. Wij streven bij vergunningverlening ingevolge de Wm een integrale benadering na waarbij onderlinge afstemming plaatsvindt tussen betrokken actoren. Dit leidt ertoe dat het gewenste brandveiligheidsniveau wordt gerealiseerd.

12.2 De gevolgen van de aangevraagde opslagactiviteiten

Binnen de inrichting bevinden zich de volgende opslagen:

- opslag van natronloog;
- opslag van zuurstof.

12.3 De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen voor de opslag

Voor de aan een milieuvergunning te verbinden voorschriften met betrekking tot de opslag van vloeibare zuurstof in een stationair reservoir met een inhoud van 0,45 tot 100 m³ en opgesteld op een open terrein of in een uitsluitend daarvoor bestemd gebouw of een gedeelte van een gebouw, is de richtlijn PGS 9: 'Vloeibare zuurstof'; opslag van 0,45-100 m³ ' van belang.

Binnen deze capaciteitsgrenzen vallen alle opslagen bij kleingebruikers. In deze richtlijn wordt ingegaan op de opstelling van het reservoir en op de uitvoering van de installatie.

Aan de interne veiligheidsafstanden uit de PGS 9 wordt voldaan. In de vergunning zijn voorschriften opgenomen met betrekking tot PGS 9.

Binnen de inrichting vindt de opslag van natronloog plaats in een bovengrondse tank, met een inhoud van 40 m³. Voor de opslag van natronloog bestaat geen PGS-richtlijn.

12.4 Conclusie

Om te garanderen dat de opslag van zuurstof plaatsvindt conform de BBT, schrijven wij de richtlijnen uit de PGS 9 voor.

Voor de opslag van natronloog hebben wij in hoofdstuk 10 voorschriften opgenomen.

13 Doelmatig beheer van afvalstoffen

13.1 Het kader voor het doelmatig beheer van afvalstoffen

Op grond van artikel 8.10 Wm kan de Wm-vergunning in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm).

Het op grond van artikel 10.14 van de Wm opgestelde Landelijk afvalbeheersplan 2002-2012 (LAP 1), waarin beleid en toetsingskader voor het doelmatig beheer van afvalstoffen waren neergelegd, heeft echter per 3 maart 2009 haar geldigheid verloren. Een nieuw toetsingskader is weliswaar in ontwerp in de Staatscourant gepubliceerd maar heeft nog geen geldigheid als formeel toetsingskader.

Bij onze beoordeling van de aanvraag hebben wij met dit gegeven rekening gehouden.

13.2 Toetsing doelmatig beheer

De doelstellingen en hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen. Daarnaast zijn aan artikel 10.5 van de Wm ook enkele kaders te ontleen.

13.3 Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

Opslag van afvalstoffen

Op grond van artikel 11e 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 echter 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. Aangezien uit de aanvraag blijkt dat van beide situaties sprake is, hebben wij daartoe voorschriften opgenomen.

Be- en verwerking van afvalstoffen

Een belangrijk aspect voor het bewerken van afvalstoffen is dat dit op een zo hoogwaardig mogelijke wijze plaatsvindt. Het LAP 1 hanteerde daarvoor de zogenaamde minimumstandaard. Hoewel wij het LAP 1 niet meer als toetsingskader mogen hanteren neemt dat niet weg dat daaraan nog wel inhoudelijke argumenten zijn te ontleen die voortvloeien uit het toetsingskader ingevolge de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm.

In de onderstaande tabel zijn de afvalstoffen weergegeven waarvoor vergunning wordt aangevraagd:

Afvalstof	Euralcode	Omschrijving afvalstof
Aluminiumhoudende afvalstoffen	02 01 10	Metaalafval van landbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij
Aluminiumhoudende afvalstoffen	15 01 04	Metalen verpakking
Aluminiumhoudende afvalstoffen	15 01 06	Gemengde verpakking
Aluminiumhoudende afvalstoffen	19 12 03	Non-ferrometalen van niet elders genoemde mechanische afvalverwerking (bv sorteren, breken, verdichten, pelletiseren)
Aluminiumhoudende afvalstoffen	20 01 40	Metalen afkomstig uit gescheiden ingezamelde fracties stedelijk afval

Voor de onderhavige aanvraag zijn de sectorplannen verpakkingsafval (14) en metaalafvalstoffen (21) van het LAP van toepassing.

In sectorplan 14 is het beleid voor verpakkingsafval uitgewerkt. Op materiaalniveau wordt in sectorplan 14 ingegaan op glazen en houten verpakkingen. Voor de overige verpakkingsmaterialen, waaronder metaal, wordt verwezen naar de betreffende sectorplannen. Voor metalen verpakkingen wordt verwezen naar sectorplan 21 'metaalafvalstoffen'.

In het sectorplan 21 is de minimumstandaard opgenomen. De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de be-/verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen en is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden be-/verwerkt dan wenselijk. Voor de beide sectorplannen zijn de volgende minimumstandaarden:

Sectorplan 21 metaalafvalstoffen

Het beleid voor metaalafvalstoffen is gericht op het bevorderen van materiaalhergebruik. De minimumstandaard voor de be- en verwerking van metaalafvalstoffen, met uitzondering van metaal met aanhangende olie of emulsie en metalen ondergrondse opslagtanks, is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden verwijderd.

De be- en verwerking van aluminiumhoudende afvalstoffen in de pyrolyse-installatie ten behoeve van hergebruik is conform de minimumstandaard.

13.4 Acceptatie en bewerking (A&V-beleid)

Alle afvalverwerkende bedrijven dienen over een adequaat acceptatie en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) te beschikken. In het A&V-beleid dient te zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvindt. Een adequaat A&V-beleid hangt nauw samen met het zeker stellen dat afvalstromen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze worden be- en verwerkt. Hoewel wij het LAP 1 niet meer als toetsingskader mogen hanteren neemt dat niet weg dat daaraan nog wel inhoudelijke argumenten zijn te ontleen die voortvloeien uit het toetsingskader ingevolge de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm. Daarbij dient per specifieke situatie maatwerk te worden geleverd.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het A&V-beleid gevoegd. Daarin is per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zal vinden. Daarbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven A&V-beleid voldoet aan de randvoorwaarden zoals gewenst met het oog op het zeker stellen dat afvalstromen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze worden be- en verwerkt. Op basis van het gestelde in de aanvraag stemmen wij met dit A&V-beleid in.

13.5 Administratieve organisatie en interne controle (AO/IC)

Met het oog op het zekerstellen van een zo hoogwaardig mogelijke wijze van afval be- en verwerking dient een beperkt aantal afvalverwerkende bedrijven, te weten die welke gevaarlijke afvalstoffen accepteren, over een adequate administratieve organisatie en een interne controle (AO/IC) te beschikken. Onder administratieve organisatie wordt verstaan het complex van organisatorische maatregelen gericht op de informatieverzorging ten behoeve van het besturen en doen functioneren van een organisatie, evenals voor het afleggen van verantwoordingen. Onder interne controle wordt verstaan het toetsen van resultaten aan normen door of namens de leiding ten behoeve van de leiding. Via de AO/IC dient een betrouwbare informatie naar het management en derden (vergunningverleners en toezichthouders) te zijn gewaarborgd. Met betrouwbaar wordt bedoeld een juiste, tijdige en volledige informatieverzorging die tevens controleerbaar is. Hoewel wij het LAP 1 niet meer als toetsingskader mogen hanteren neemt dat niet weg dat daaraan nog wel inhoudelijke argumenten zijn te ontleen die voortvloeien uit het toetsingskader ingevolge de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm. Daarbij dient per specifieke situatie een oordeel te worden gevormd.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AO/IC gevoegd. Daarin is een beschrijving opgenomen van de wijze waarop de acceptatie en verwerking zijn vastgelegd in procedures met betrekking tot de administratieve organisatie en interne controle (AO/IC). Deze procedures zijn gebaseerd op een risicoanalyse van de handelingen die met afvalstoffen worden uitgevoerd en dienen ter formulering van interne beheersmaatregelen teneinde de risico's op een onjuiste verwerking te verminderen.

Rekening houdend met de aard van de bedrijvigheid voldoet het beschreven AO/IC aan de randvoorwaarden zoals gewenst met het oog op het zeker stellen dat afvalstromen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze worden be- en verwerkt.

Op basis van het gestelde in de aanvraag stemmen wij met deze AO/IC in.

13.6 Wijzigen A&V-beleid en/of AO/IC

Wijzigingen in het A&V-beleid en/of de AO/IC dienen schriftelijk aan ons te worden voorgelegd. Als bevoegd gezag zullen wij vervolgens bezien welke procedure in relatie tot de aard van de wijziging is vereist.

13.7 Registratieverplichtingen

De aanvraagster verkrijgt met deze vergunning de mogelijkheid om afvalstoffen van buiten de inrichting te ontvangen. Dergelijke inrichtingen vallen onder het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen. Voor een effectieve handhaving van het afvalbeheer is het van belang om naast de meldingsverplichtingen tevens registratieverplichtingen op te nemen (Wm 8.14). In deze vergunning zijn dan ook voorschriften voor de registratie van o.a. de aangevoerde, de afgevoerde en de geweigerde (afval-)stoffen opgenomen.

Naast de voorschriften voortvloeiend uit het A&V-beleid en de AO/IC zijn geen extra registratievoorschriften in de vergunning opgenomen. Mede gezien de verplichtingen ingevolge de Wet milieubeheer (artikelen 8.14, 10.38 en 10.40) en de verplichtingen ingevolge het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen en daarbij behorende regeling, worden voldoende en juiste gegevens geregistreerd om handhaving mogelijk te maken.

13.8 Conclusie

Bovenstaande beoordeling van het doelmatig beheer van afvalstoffen leidt niet tot een belemmering voor het verlenen van de vergunning.

14 Proefnemingen

14.1 Het uitvoeren van proefnemingen

Voor veel bedrijven is het zoeken naar verbetering(en) van producten en procesvoering een veelvuldig terugkerend aandachtspunt. Vaak wordt ook aan productonderzoek en/of –ontwikkeling gedaan. Dergelijke ontwikkelingen dragen veelal ook bij aan een vermindering van de belasting van het milieu.

Vanuit de geschetste achtergrond kan de behoefte bestaan en is het vaak van essentieel belang om op bepaalde momenten gedurende enige tijd proefnemingen uit te voeren. Op die manier kan informatie worden vergaard over de beoogde verbeteringen en/of aanpassingen in product of proces en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieuhygiënische consequenties.

Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (op grond van jurisprudentie gaan wij uit van maximaal zes maanden). Doorlooptijd en/of hoeveelheid moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft aanvraagster aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden dienen te worden gesteld en dienen proefnemingen ruim voor aanvang (minimaal zes weken) bij ons voor toestemming te worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens dient over de resultaten van de proef aan ons te worden gerapporteerd.

De proefnemingen dienen plaats te vinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming van ons college.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en men wil de resultaten daarvan implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden bezien in hoeverre daartoe een procedure op grond van de Wm zal moeten worden doorlopen.

14.2 Proefnemingen met afvalstoffen

Een van de kernpunten van het afvalstoffenbeleid is dat de be- en/of verwerking van afvalstoffen op een zo hoogwaardig mogelijke wijze dient plaats te vinden. Het beoordelingskader daarvoor is het LAP. Om informatie te vergaren over bijvoorbeeld de technische haalbaarheid van nieuwe hoogwaardige technieken of andere be- of verwerkingsmethoden van afvalstoffen en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieuhygiënische consequenties, kan het uitvoeren van proefnemingen van essentieel belang zijn.

Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (op grond van jurisprudentie gaan wij uit van maximaal zes maanden) en een beperkte hoeveelheid afvalstoffen. Doorlooptijd en/of hoeveelheid afvalstoffen moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.

In de aanvraag heeft aanvraagster aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden dienen te worden gesteld en dat proefnemingen ruim voor aanvang (minimaal zes weken) bij ons voor toestemming moeten worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens dient over de resultaten van de proef aan ons te worden gerapporteerd.

De proefnemingen dienen plaats te vinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming van ons college.

Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en vergunninghoudster de resultaten daarvan wil implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden bezien in hoeverre een procedure op grond van de Wm zal moeten worden doorlopen.

15 Externe veiligheid

15.1 Het kader voor externe veiligheid

Het externe veiligheidsbeleid betreft de beheersing van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij onder meer om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen.

Het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO 1999) is een vertaling van de Europese Seveso-II-richtlijn (1997) en heeft tot doel om het risico van grote ongevallen met gevaarlijke stoffen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dit BRZO 1999 heeft een rechtstreekse werking. Bij aanvraagster worden geen grotere hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen of gebruikt als vermeld in de drempelwaardentabel van het BRZO 1999. Ook bij ongewone voorvallen binnen dit bedrijf is niet te verwachten dat gevaarlijke stoffen vrijkomen.

Zoals in het NMP4 (Nationaal Milieubeleidsplan) is aangegeven, is de basis van het huidige risicobeleid dat het gevaar van een activiteit acceptabel is wanneer:

- op een bepaalde plaats een daar aanwezig individu geen hogere kans op overlijden heeft dan maatschappelijk is geaccepteerd (het plaatsgebonden risico, voorheen individueel risico);
- de kans op een groot ongeluk met veel slachtoffers kan worden verantwoord (het groepsrisico).

Het plaatsgebonden risico is een maatstaf voor de persoonlijke veiligheid van mensen die in de omgeving van een risicovolle activiteit verblijven. Het groepsrisico voegt daar als maatstaf aan toe de verwachte omvang van een ongeval uitgedrukt in het aantal dodelijke slachtoffers, gegeven de kans op dat ongeval.

Het plaatsgebonden risico is de kans dat zich op een bepaalde plaats over een periode van één jaar een dodelijk ongeluk voordoet, als direct gevolg van een incident met gevaarlijke stoffen, indien zich op die plaats 24 uur per dag en onbeschermd een persoon zou bevinden.

De gehanteerde norm voor het plaatsgebonden risico in Nederland is in beginsel 10^{-6} per jaar (d.w.z. een kans van één op de miljoen per jaar). Deze norm is opgenomen in het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

15.2 Beoordeling externe veiligheid

De activiteiten binnen de inrichting worden niet genoemd in de aanwijzing uit artikel 2, eerste lid van het Bevi. Uit artikel 4 van het Bevi blijkt dat ook niet sprake is van een zogenaamd niet-categoriaal bedrijf. De inrichting valt dus niet onder de reikwijdte van het Besluit externe veiligheid inrichtingen.

De inrichting valt ook niet onder de reikwijdte van het BRZO 1999.

Het aspect externe veiligheid is voor de beoordeling van deze aanvraag niet relevant.

16 Uitgangspunten voorschriften (art. 8.12 Wm)

16.1 Meten en registreren

Overeenkomstig artikel 8.12 van de Wm zijn aan de vergunning voorschriften verbonden voor metingen en controles van emissies naar de lucht, geluid, energieverbruik en kwaliteit van de bodem.

16.2 Bijzondere bedrijfsomstandigheden

De bedrijfsvoering van de inrichtinghoudster is er op gericht om bijzondere bedrijfsomstandigheden te voorkomen. Voor alle processen en werkzaamheden zijn interne werkinstructies opgesteld. Indien onverhoopt toch bijzondere bedrijfsomstandigheden zich voordoen, dient dit aan ons te worden gemeld. Met een dergelijke situatie hebben wij in de voorschriften rekening gehouden.

16.3 Ongevallen

Er diverse maatregelen getroffen ter voorkoming van calamiteiten. In de aanvraag zijn hiertoe de mogelijke risico's inzichtelijk gemaakt.

Werkinstructies en voorschriften ten aanzien van persoonlijke beschermingsmiddelen bij bijvoorbeeld het betreden van werkruimten en voor het uitoefenen van specifieke werkzaamheden zorgen er verder voor dat de mogelijkheid voor ongevallen tot een minimum worden beperkt.

Een bedrijfsnoodplan, dat jaarlijks wordt geoefend, voorkomt eveneens zoveel mogelijk het ontstaan van slachtoffers bij ongevallen.

Met het bovenstaande hebben wij rekening gehouden bij het stellen van voorschriften.

16.4 Verspreiding verontreinigingen

Overeenkomstig artikel 8.12 b Wm dienen aan de vergunning voorschriften te worden verbonden ten behoeve van het voorkomen dan wel zo veel mogelijk beperken van door de inrichting veroorzaakte verontreinigingen over lange afstand of grensoverschrijdende verontreinigingen. Wij hebben hieraan voldaan.

16.5 Bedrijfsbeëindiging

Bij bedrijfsbeëindiging dient er vastgesteld te worden gedurende de bedrijfsvoering ter plaatse de kwaliteit van het compartiment bodem is verslechterd. Wanneer dat het geval is kunnen wij verlangen dat de inrichtinghoudster die kwaliteit herstelt. Wij hebben hiervoor voorschriften in deze beschikking opgenomen.

17 REACTIE OP DE INGEBRACHTTE ZIENSWIJZEN

17.1 Samenvatting zienswijzen en onze reactie daarop

De zienswijze van Sapa Profiles NL BV luidt kort samengevat als volgt:

In de ontwerpbeschikking is onder de overwegingen in paragraaf 8.2 aangegeven dat het huishoudelijk afvalwater van vergunninghoudster via de bedrijfsriolering van Sapa Profiles geloosd zal worden op de gemeentelijke riolering. In het contract bij de verkoop van de pyrolyse-installatie is bepaald dat het huishoudelijk afvalwater en hemelwater tot uiterlijk 1 juli 2012 via de bedrijfsriolering van Sapa Profiles mag worden geloosd.

Reactie

Wij hebben kennis genomen van de zienswijze van Sapa Profiles. In de aanvraag is aangegeven dat het huishoudelijk afvalwater via de bedrijfsriolering van Sapa Profiles geloosd zal worden op de gemeentelijke riolering. Uit de zienswijze van Sapa Profiles blijkt dat vergunninghoudster voor 1 juli 2012 een voorziening moet treffen om haar huishoudelijk afvalwater direct te lozen op de gemeentelijke riolering. Op dat moment zal ook bekeken moeten worden of de wijziging gevolgen heeft voor de Wm-vergunning.

Ten aanzien van hemelwater is in de Wm-vergunning bepaald dat hemelwater, voor zover de kwaliteit het toelaat, wordt afgevoerd naar nabij gelegen oppervlaktewater.

De zienswijze leidt niet tot aanpassing van de definitieve beschikking.

De zienswijze van Ingenieursbureau Mol luidt kort samengevat als volgt:

Ingenieursbureau Mol heeft de Wm-aanvraag ingediend namens Alure BV. In de loop van de procedure is door de nieuwe eigenaars van de installatie een verzoek tot naamswijziging in Pyrolyse Drunen ingediend. Aangezien alle zaken rondom de overdracht van de pyrolyseinstallatie nog niet zijn afgerond verzoekt Ingenieursbureau Mol om de definitieve beschikking op naam van Alure BV te zetten.

Reactie

Een Wm-vergunning is locatiegebonden en niet naamsgebonden. Wijziging van de naam van de vergunninghoudster of van de vergunninghoudster zelf heeft geen gevolgen voor de Wm-vergunning. Wij nemen de zienswijze voor kennisgeving aan en zullen de definitieve beschikking afgeven aan Alure BV.

Een afschrift van de ingediende zienswijzen hebben wij aan ons besluit gehecht.

18 Conclusie**18.1 Algemeen**

Wij hebben de gevolgen voor het milieu die de inrichting kan veroorzaken beoordeeld, mede in hun onderlinge samenhang, gezien de technische kenmerken van de inrichting en de geografische ligging van de inrichting.

Binnen de inrichting zullen de van toepassing zijnde BBT worden toegepast.

Op grond van bovenstaande overwegingen besluiten wij de gevraagde Wm-vergunning te verlenen. Ter bescherming van het milieu verbinden wij voorschriften aan de vergunning.

18.2 Wijzigingen ten opzichte van het ontwerpbesluit

Het definitieve besluit is niet gewijzigd ten opzichte van het ontwerpbesluit.

19 Termijn waarvoor de Wm-vergunning wordt verleend**19.1 Algemeen**

Vergunningen voor het opslaan en be- en verwerken van afvalstoffen mogen (behoudens in het geval sprake is van de activiteiten storten en/of afvalverbranding) slechts worden verleend voor een termijn van ten hoogste 10 jaar (Wm, art. 8.17, lid 2).

De gevraagde Wm-vergunning kan daarom worden verleend voor een periode van 10 jaar.

20 Besluit

20.1 Algemeen

Gelet op het voorgaande en de ter zake geldende wettelijke bepalingen besluiten wij:

- de door Alure BV aangevraagde vergunning als bedoeld in artikel 8.1 Wet milieubeheer voor inrichting voor de recycling van aluminium flessendoppen door middel van pyrolyse te verlenen voor een periode van 10 jaar gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- dat de bij dit besluit behorende gewaarmerkte aanvraag deel uitmaakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- aan deze Wm-vergunning de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;
- te bepalen dat voorschriften 2.2.4 en 4.2.3 tot en met 4.3.2 gedurende 3 jaar nadat de Wm-vergunning haar geldigheid heeft verloren van kracht blijven;
- het origineel van dit besluit te zenden aan Alure BV, Leeuwenberg 2, 2804 WN Gouda en een afschrift te zenden aan:
 - het college van burgemeester en wethouders van Heusden, Postbus 41, 5250 AA Vlijmen;
 - de VROM-Inspectie Regio Zuid, Postbus 850, 5600 AW Eindhoven;
 - het dagelijks bestuur van het waterschap Aa en Maas, de heer drs. T.J. Boer, Postbus 5049, 5201 GA 's-Hertogenbosch;
 - het Regionaal Milieubedrijf, de heer C. Lankveld, Postbus 88, 5430 AB Cuijk;
 - Sapa Profiles NL BV, de heer L. Snoeren, Postbus 75, 5150 AB Drunen;
 - Pyrolyse Drunen, de heer H.P. Hendriks, Heumenseweg 41, 6603 CX Wijchen;
 - Ingenieursbureau Mol, de heer J.A. Mol, De Lierseweg 2, 2291 PD Wateringen;
- deze beschikking bekend te maken op 19 februari 2010.

's-Hertogenbosch, 12 februari 2010.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

drs. R. Kessenich,
bureauhoofd Vergunningverlening Procesindustrie en Afvalverwerking.

Voor de mogelijkheid en de termijn tot het instellen van beroep wordt verwezen naar de bekendmaking van het besluit.

Voorschriften

VOORSCHRIFTEN

INHOUDSOPGAVE

1	Algemeen	2
1.1	Gedragsvoorschriften	2
1.2	Terreinen en wegen	2
1.3	Inspectie en onderhoud	2
1.4	Registratie en onderzoeken	2
1.5	Ongewone voorvallen.....	3
1.6	Schriftelijke mededeling.....	3
1.7	Diversen	4
2	Afvalstoffen.....	5
2.1	Opslag van afvalstoffen.....	5
2.2	Acceptatie.....	5
2.3	Registratie	6
2.4	Bedrijfsvoering.....	7
3	Afvalwater	8
3.1	Algemeen	8
3.2	Afkoppelen	8
3.3	Controle	8
4	Bodem	9
4.1	Doelvoorschriften.....	9
4.2	Onderzoeken	9
4.3	Herstelplicht (bodemsanering).....	10
5	Brandveiligheid/externe veiligheid.....	11
5.1	Bedieningsvoorschriften.....	11
5.2	Voorzieningen	11
5.3	Gasdetectiesysteem.....	11
5.4	Veiligheidsstudie	12
5.5	Beveiligingssysteem	12
5.6	Inspectie, keuringen en onderhoud.....	12
5.7	Procedures en instructies	13
5.8	Brandbestrijding	13
5.9	Fakkel	14
6	Energie.....	16
6.1	Registratie	16
7	Geluid en trillingen	17
7.1	Geluidnormering	17
7.2	Maatregelen en voorzieningen	17
7.3	Metingen en controle	18
8	Geur	19
8.1	Algemeen	19
9	Lucht	20
9.1	Algemeen	20
9.2	Metingen en controle	20
10	Opslag en verlading	21
10.1	Vloeibare zuurstof (0,45-100 m ³).....	21
10.2	Natronloog	21

Bijlage 1: begrippen

Bijlage 2: geluidimmissiepunten

1 Algemeen

1.1 Gedragsvoorschriften

- 1.1.1 De inrichting mag niet toegankelijk zijn voor onbevoegden. Binnen de openingstijden mogen anderen dan het personeel van de inrichting uitsluitend onder toezicht in de inrichting aanwezig zijn.
- 1.1.2 Klachten van derden en de actie die door de vergunninghoudster is ondernomen om de bron van de klachten te onderzoeken en eventueel weg te nemen, moeten worden geregistreerd.

1.2 Terreinen en wegen

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

1.3 Inspectie en onderhoud

- 1.3.1 Er dient een actueel inspectie- en onderhoudsysteem te zijn dat periodiek onderhoud en controle van installaties met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt.
- 1.3.2 Het inspectie- en onderhoudsysteem dient ten minste te omvatten:
 - a de onderdelen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen en welke concrete inspecties per onderdeel worden verricht;
 - b de wijze waarop en de frequentie waarmee inspectie en onderhoud plaatsvindt;
 - c de wijze waarop registraties, interne en externe rapportage plaatsvinden.
- 1.3.3 Leidingen die langer dan 1 jaar niet meer in gebruik zijn geweest, dienen te worden geregistreerd en voordat zij opnieuw in gebruik worden genomen, gecontroleerd te worden op hun deugdelijke werking.

1.4 Registratie en onderzoeken

- 1.4.1 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie over onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:
 - schriftelijke instructies voor het personeel;
 - resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (zoals afvalpreventie-onderzoek, keuringen van brandblusmiddelen, visuele inspectie van bodembeschermende voorzieningen, bodemonderzoek, akoestisch onderzoek, keuringen van tanks, keuringen van stookinstallaties, etc);
 - meldingen van ongewone voorvallen, die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van datum, tijdstip en de genomen maatregelen;
 - afgiftebewijzen van (gevaarlijke) afvalstoffen;

- registratie van het energie- en waterverbruik;
 - registratie van emissies;
 - metingen en storingen aan emissiebeperkende technieken;
 - een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen;
- 1.4.2 De in voorschrift 1.4.1 genoemde documenten moeten in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende 5 jaar in de inrichting worden bewaard.

1.5 Ongewone voorvallen

- 1.5.1 Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer zo spoedig mogelijk mededeling te worden gedaan aan het Milieu-informatie- en klachten punt van de provincie Noord-Brabant, tel. nr. 073-681 28 21 (24 uur per dag bereikbaar). In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de mededeling onverwijld schriftelijk te worden bevestigd.
- 1.5.2 Zo spoedig mogelijk na een voorval als bedoeld in artikel 1.5.1 dient aan Gedeputeerde Staten een rapport te worden gezonden waarin is aangegeven:
- a de datum, het tijdstip en de duur van het voorval;
 - b voor zover relevant de weersomstandigheden tijdens het voorval;
 - c de samenstelling en grootte van emissies tengevolge het voorval;
 - d de gevolgen voor de omgeving;
 - e de getroffen maatregelen met tijdstip daarvan;
 - f de oorzaken van het voorval;
 - g de maatregelen welke zijn of zullen worden getroffen om herhaling te voorkomen en binnen welke termijn die worden getroffen.
 - h Deze gegevens dienen eveneens te worden vastgelegd in het in voorschrift 1.4.1 genoemde register.
- 1.5.3 Onderhoudswerkzaamheden, 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 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

1.6 Schriftelijke mededeling

- 1.6.1 Van veranderingen van de inrichting of van de werking daarvan die in overeenstemming zijn met de voor de inrichting verleende vergunning en de daaraan verbonden beperkingen en voorschriften dient vergunninghoudster schriftelijk mededeling te doen aan Gedeputeerde Staten:
- De schriftelijke mededeling dient uiterlijk één maand voorafgaand aan de uitvoering te worden gedaan. Uit de schriftelijke mededeling moet blijken:
- a wat de voorgenomen verandering van de inrichting of van de werking daarvan is;
 - b op welk tijdstip de verandering zal worden verwezenlijkt;
 - c wat de mogelijke milieu-effecten zijn van de voorgenomen verandering;
 - d of de verandering van de inrichting of van de werking daarvan en de mogelijke milieu-effecten ervan in overeenstemming zijn met de aan deze vergunning

verbonden beperkingen en voorschriften.

1.7 Diversen

- 1.7.1 Gedeputeerde Staten kunnen, indien bevindingen daartoe aanleiding geven, bij nadere eis de frequentie van de in de aan deze vergunning verbonden voorschriften verlangde periodieke metingen en controles verhogen of verlagen. De verhoging of verlaging dient beperkt te blijven tot ten hoogste een verdubbeling onderscheidenlijk halvering van de oorspronkelijke frequentie.
- 1.7.2 Van alle onderzoeken die bij of krachtens deze vergunning zijn vereist dienen, indien geen andere termijn is aangegeven, de resultaten binnen drie maanden na uitvoering van het onderzoek aan Gedeputeerde Staten te worden overgelegd. Meetrapporten dienen ten minste te bevatten:
- a het tijdstip van de metingen;
 - b de gehanteerde bemonsterings-, meet- en analysemethoden;
 - c de relevante bedrijfssituatie en de productieomstandigheden tijdens de metingen;
 - d de meet- en berekeningsresultaten;
 - e eventuele bijzonderheden;
 - f het resultaat van de toetsing aan de in deze vergunning vermelde grenswaarden;
 - g de maatregelen die zijn genomen indien uit het hiervoor bedoelde meet- of berekeningsresultaat blijkt dat de in deze vergunning voorgeschreven grenswaarden zijn overschreden.
- 1.7.3 Registers en rapporten die op grond van deze vergunning aanwezig moeten zijn of dienen te worden opgesteld, dienen ten minste vijf jaar in de inrichting te worden bewaard. Indien de registratie van gegevens op elektronische wijze plaatsvindt, dienen de gegevens overzichtelijk in beeld te kunnen worden gebracht en ter plekke te kunnen worden uitgeprint

2 Afvalstoffen

2.1 Opslag van afvalstoffen

- 2.1.1 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moet zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.1.2 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- a niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - b het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - c deze tegen normale behandeling bestand is;
 - d deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.1.3 Indien de inrichting definitief buiten werking wordt gesteld dienen binnen drie maanden na bedrijfsbeëindiging alle afvalstoffen uit de inrichting verwijderd te zijn.

2.2 Acceptatie

- 2.2.1 In de inrichting mogen maximaal 11.388 ton van de hieronder vermelde afvalstoffen per kalenderjaar worden geaccepteerd en mogen op enig moment niet meer afvalstoffen worden opgeslagen dan 900 m³. Voor de diverse deelstromen gelden de maxima zoals deze zijn genoemd in de onderstaande tabel.

Gebruikelijke benaming afvalstof	Euralcodes	Max. opslag (in m ³ of in ton)
aluminiumhoudende afvalstoffen	02 01 10	*
aluminiumhoudende afvalstoffen	15 01 04	*
aluminiumhoudende afvalstoffen	15 01 06	*
aluminiumhoudende afvalstoffen	19 12 03	*
aluminiumhoudende afvalstoffen	20 01 40	*

* In totaal mag op enig moment niet meer dan 900 m³ aluminiumhoudende afvalstoffen aanwezig zijn.

- 2.2.2 De vergunninghouder dient te allen tijde te handelen conform het bij de aanvraag gevoegde A&V-beleid en de AO/IC inclusief (voorzover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 2.3.4 toegezonden wijzigingen.
- 2.2.3 Het in voorschrift 2.3.2 bedoelde A&V-beleid en de AO/IC en de op grond van voorschrift 2.3.4 doorgevoerde wijzigingen moeten gedurende de openingstijden van het bedrijf voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.
- 2.2.4 Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de

procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan Gedeputeerde Staten worden voorgelegd.

In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:

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

- 2.2.5 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.

2.3 Registratie

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

- a de datum van aanvoer;
- b de aangevoerde hoeveelheid (kg);
- c de naam en adres van de locatie van herkomst;
- d de naam en adres van de ontdoener;
- e de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
- f de euralcode (indien van toepassing);
- g het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

In afwijking van het gestelde in dit voorschrift hoeven de naam en het adres van de locatie van herkomst en van de ontdoener niet in het registratiesysteem te worden opgenomen indien er sprake is van route-inzameling zoals bedoeld in het Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijk afvalstoffen.

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

- a de datum van afvoer;
- b de afgevoerde hoeveelheid (kg);
- c de afvoerbesteding;
- d de naam en adres van de afnemer;
- e de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
- f de euralcode (indien van toepassing);
- g het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

- 2.3.3 Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd dient een registratie bijgehouden te worden waarin staat vermeld:

- a de datum van aanvoer;
- b de aangeboden hoeveelheid (kg);
- c de naam en adres van plaats herkomst

- d de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
 - e de euralcode (indien van toepassing);
 - f het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.3.4 Er dient een sluitend verband te bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.
- 2.3.5 Binnen één maand na ieder kalenderkwartaal dient ter afsluiting van dit kalenderkwartaal een inventarisatie plaats te vinden van de in de inrichting op de laatste dag van het kwartaal aanwezige voorraad afvalstoffen en daaruit ontstane stoffen. Deze gegevens dienen in een rapportage te worden vastgelegd. Op verzoek dient deze rapportage aansluitend te worden verzonden aan Gedeputeerde Staten. In de rapportage dient het volgende te worden geregistreerd:
 - a een omschrijving van de aard en de samenstelling van de opgeslagen (afval)stoffen;
 - b de opgeslagen hoeveelheid (omgerekend naar kg) per soort (afval)stof;
 - c de datum, waarop de inventarisatie is uitgevoerd.Verschillen tussen deze fysieke voorraad en de administratieve voorraad (op basis van geregistreerde gegevens) dienen in deze rapportage te worden verklaard.
- 2.3.6 Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting te worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.

2.4 Bedrijfsvoering

- 2.4.1 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.
- 2.4.2 Reeds gescheiden aangeboden afvalstoffen dienen gescheiden te worden gehouden.
- 2.4.3 De ingezamelde en binnen de inrichting ontstane afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik naar soort worden gescheiden, gescheiden blijven, verzameld, bewaard en gescheiden worden afgevoerd.

3 Afvalwater

3.1 Algemeen

- 3.1.1 Afvalwater mag uitsluitend in een openbaar riool worden gebracht, als door de samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:
- a de doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of de bij een zodanig openbaar riool behorende apparatuur;
 - b de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool;
 - c de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater wordt beperkt.
- 3.1.2 Alle te lozen bedrijfsafvalwaterstromen moeten aan de volgende eisen voldoen:
- a de temperatuur in enig steekmonster mag niet hoger zijn dan 30°C, bepaald volgens NEN 6414 (1988);
 - b de zuurgraad, uitgedrukt in pH-eenheden, mag niet lager dan 6,5 en niet hoger dan 8,5 zijn in een etmaalmonster en niet hoger dan 10 in een steekmonster, bepaald volgens NEN 6411 (1981);
 - c het sulfaatgehalte in enig steekmonster mag niet meer dan 300 mg/l bedragen, bepaald volgens NEN 6487 (1997) of NEN-EN-ISO 10304-2 (1996).
- 3.1.3 De volgende stoffen mogen niet worden geloosd:
- a stoffen die brand- en explosiegevaar kunnen veroorzaken;
 - b stoffen die stankoverlast buiten de inrichting kunnen veroorzaken;
 - c stoffen die verstopping of beschadiging van een openbaar riool of van de daaraan verbonden installaties kunnen veroorzaken;
 - d grove afvalstoffen en snel bezinkende afvalstoffen.

3.2 Afkoppelen

- 3.2.1 Het lozen van hemelwater dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening en van hemelwater dat door middel van drainage wordt afgevoerd, vindt dan slechts plaats in een vuilwaterriool, indien het op of in de bodem, in een openbaar hemelwaterstelsel of in het oppervlaktewater lozen van dat hemelwater redelijkerwijs niet mogelijk is.

3.3 Controle

- 3.3.1 De totale hoeveelheid afvalwater dient, voordat lozing op het gemeentelijk riool plaatsvindt, door een controlevoorziening te worden geleid, zodat te allen tijde bemonstering van het afvalwater kan plaatsvinden. De controlevoorziening moet goed bereikbaar en toegankelijk zijn.

4 Bodem

4.1 Doelvoorschriften

- 4.1.1 Het bodemrisico van de in bijlage P bij de aanvraag beschreven bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.
- 4.1.2 Inspecteerbare vloeistofdichte voorzieningen dienen geïnspecteerd en goedgekeurd te zijn overeenkomstig CUR/PBV-44.

4.2 Onderzoeken

- 4.2.1 Uiterlijk bij de in bedrijfname van de pyrolyse-installatie dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie een bodembelastingsonderzoek naar de nulsituatie te zijn uitgevoerd. De resultaten dienen uiterlijk twee maanden na de in bedrijfname van de pyrolyse-installatie aan het bevoegd gezag te zijn overgelegd. Het onderzoek dient betrekking te hebben op plaatsen binnen de inrichting waar bodembelasting zou kunnen ontstaan en te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of een andere gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740. Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag, inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.
- 4.2.2 Een herhalingsonderzoek ter vaststelling van de bodemkwaliteit dient te worden uitgevoerd:
- a op aanwijzing van het bevoegd gezag nadat een redelijk vermoeden van bodemverontreiniging is ontstaan;
 - b vóór het expireren van de vergunning indien vergunninghoudster de intentie heeft dezelfde bodembedreigende activiteiten op exact dezelfde locatie binnen de inrichting voort te zetten na het expireren van de vergunning.
- Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het herhalingsonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatieonderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het herhalingsonderzoek zodanig gecorrigeerd worden, dat voldaan wordt aan het protocol of de NEN 5740. Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag, inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

- 4.2.3 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie te zijn uitgevoerd. Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB of conform een daaraan gelijkwaardige onderzoeksstrategie uit de NEN 5740. De opzet van het onderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn overgelegd aan het bevoegd gezag. Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen - binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd - nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag, inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.
- 4.2.4 Het eindonderzoek moet worden verricht op die locaties van de inrichting die bij het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek relevant zijn gebleken en op alle overige locaties in de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden.
Monsterneming moet direct na beëindiging van de activiteiten plaatsvinden.
Monsterneming en analyse van de monsters dient te zijn uitgevoerd conform NEN 5740.
Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek en een eventueel (laatste) herhalingsonderzoek onderzochte locaties moet het eindsituatieonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek of het eventueel uitgevoerde herhalingsonderzoek.

4.3 Herstelplicht (bodemsanering)

- 4.3.1 Indien uit monitoring of anderszins blijkt dat de bodem (grond en/of grondwater) is verontreinigd kan het bevoegd gezag binnen 6 maanden na ontvangst van de resultaten van het onderzoek, onderscheidenlijk het bij dit gezag op andere wijze bekend worden van de verontreiniging, verlangen dat de eerder vastgestelde nulsituatie van de bodemkwaliteit wordt hersteld.
- 4.3.2 Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren dient sanering plaats te vinden conform door het bevoegd gezag te stellen nadere eisen.

5 Brandveiligheid/externe veiligheid

5.1 Bedieningsvoorschriften

- 5.1.1 Voor ieder afzonderlijk risicovol proces moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:
- a de proces voorbereidende handelingen, het opstarten, het volgen en het stoppen van een proces;
 - b de hoeveelheden, de wijze en de volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
 - c de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop (proceswindow);
 - d de te treffen maatregelen bij boven normale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
 - e de te volgen procedures om de installaties productvrij te maken.

5.2 Voorzieningen

- 5.2.1 Vaste objecten en installaties met gasontploffingsgevaar, die zijn ingedeeld in zone 0 of 1, moeten ter beveiliging tegen blikseminslag zijn voorzien van een doelmatige aarding.
- 5.2.2 De uitvoering, de inspectie en het onderhoud van de bliksemafleider- en van de aardingsinstallaties moeten geschieden overeenkomstig NEN-EN-IEC 62305-serie (2006).
- 5.2.3 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 5.2.4 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.
- 5.2.5 De risicovolle installaties moeten tegen corrosie en beschadigingen door oorzaken van buitenaf worden beschermd.
- 5.2.6 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze door afzettingen van producten uit de systemen kan worden belemmerd.
- 5.2.7 Bij veiligheidsvoorzieningen die rechtstreeks naar de atmosfeer afblazen, moeten voorzieningen zijn aangebracht om de goede en veilige werking bij het afblazen te garanderen, zoals vlamterugslagbeveiliging, aarding, verwarming of voorzieningen om lucht bij te mengen in de uitlaat. Voorts moeten geen (potentiële) ontstekingsbronnen in de omgeving van het afblaaspunt aanwezig zijn.

5.3 Gasdetectiesysteem

- 5.3.1 Het in de aanvraag genoemde gas- en dampdetectiesysteem moet:

- a zijn aangesloten op de noodstroomvoorziening;
 - b op strategische en tactische plaatsen bemonsteren of zijn voorzien van op deze plaatsen opgestelde detectorkoppen;
 - c één alarmeenheid per monster- of detectorkop of groep van monster- of detectorkoppen waarbij indicatie aanwezig is om de alarmerende monster- of detectorkop aan te geven;
 - d zijn voorzien van ten minste één centrale concentratiemeter.
- 5.3.2 Elke alarmeenheid moet zijn uitgerust met ten minste één alarmniveau dat is ingesteld op ten hoogste 10% LEL in geval van explosiegevaar of de MAC-waarde in geval van giftige gas- of dampmengsels.
- 5.3.3 De alarmering van de gas- en dampdetectiesystemen moet zowel ter plaatse van de detectie als in het controlegebouw van waaruit de betreffende bewaakte installatie wordt bestuurd, optisch en akoestisch waarneembaar zijn.

5.4 Veiligheidsstudie

- 5.4.1 Voor de ingebruikname van de pyrolyse-installatie moet een storingsanalyse zijn uitgevoerd. Hierbij dient hoofdstuk 3 uit Arboinformatieblad AI-25: "Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen" of een gelijkwaardige methode te worden gehanteerd. De storingsanalyse moet voorafgaande aan de ingebruikname aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd.

5.5 Beveiligingssysteem

- 5.5.1 Risicovolle installaties moeten zodanig zijn uitgevoerd dat hij in elke situatie op een veilige manier uit bedrijf kan worden gesteld.

5.6 Inspectie, keuringen en onderhoud

- 5.6.1 Alle risicovolle installaties en voorzieningen waarop deze beschikking betrekking heeft moeten, voor zover dit voor het vermijden van nadelige gevolgen voor het milieu van belang is, steeds in goede staat verkeren en naar behoren functioneren.
Dit moet regelmatig door middel van interne (apparaat-) inspecties en/of testen gecontroleerd worden waarbij de bevindingen schriftelijk moeten worden vastgelegd. Onder bevindingen wordt ook verstaan het uitvoeren van reparaties, verbeteringen en geconstateerde afwijkingen.
De frequentie van het uitvoeren van (apparaat)inspecties en/of testen moet schriftelijk zijn vastgelegd. De vergunninghoudster moet de frequentie van onderhoud/inspectie aanpassen als de bevindingen daartoe aanleiding geven.
Deze registratie moet op de inrichting aanwezig zijn en te allen tijde op verzoek van controlerende ambtenaren van het bevoegd gezag kunnen worden getoond.
- 5.6.2 De wijze waarop de vergunninghoudster het gestelde in voorschrift 5.7.1 waarborgt, moet zij vastleggen in een daartoe te ontwikkelen organisatorisch systeem met betrekking tot het beheer van de installaties (onderhoudsmanagementsysteem).
Installaties moeten zijn onderverdeeld in objecten en voor elk object moet een

uitvoeringsmethode worden opgesteld m.b.t. onderhoud, inspectie en/of testen. Deze uitvoeringsmethoden moeten mede zijn gebaseerd op analyses van de kans op en de gevolgen van eventueel falen.

Verslaglegging (schriftelijk) en terugkoppeling moeten onderdeel zijn van het systeem. Uiterlijk twaalf maanden na het van kracht worden van deze beschikking moet dit systeem volledig operationeel zijn.

- 5.6.3 Een overzicht van de wijzigingen, die zijn doorgevoerd in het in voorschrift 5.7.2 bedoelde systeem, moet op verzoek kunnen worden getoond aan het bevoegd gezag.

5.7 Procedures en instructies

- 5.7.1 Vergunninghouder hanteert procedures voor:

- a het in en uit bedrijf nemen;
- b alle fasen van de normale bedrijfsvoering (inclusief testen, onderhoud en inspectie);
- c waarnemen van en reactie op afwijkingen van normale operationele condities;
- d productie tijdens onderhoud.

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

- 5.7.2 In de procedures voor het aanbrengen van wijzigingen van het veiligheidsbeheerssysteem zijn de volgende aspecten verzekerd:

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

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

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

5.8 Brandbestrijding

- 5.8.1 Uiterlijk zes maanden na het in werking treden van deze beschikking moet bij Gedeputeerde Staten een brandveiligheidsplan worden ingediend. De installatie(-delen) mag (mogen) pas in werking worden gesteld, indien de beschreven

maatregelen en voorzieningen zijn geïnstalleerd en naar behoren functioneren. Hetgeen moet blijken uit een opleveringstest.

- 5.8.2 In de inrichting mag, behoudens in de daarvoor ingerichte installaties of in de daarvoor ingerichte ruimten, geen open vuur aanwezig zijn en mag niet worden gerookt. Deze bepaling voor wat betreft open vuur is niet van toepassing indien werkzaamheden moeten worden verricht waarbij open vuur noodzakelijk is. Vergunninghoudster moet zich er van hebben overtuigd dat deze werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd zonder gevaar. Op een centrale plaats voor de uitgave van (werk-)vergunningen en ter plaatse moet een schriftelijk bewijs aanwezig zijn dat bedoelde werkzaamheden zijn toegestaan.
- 5.8.3 Het rook- en vuurverbod moet op duidelijke wijze kenbaar zijn gemaakt door middel van opschriften of door middel van een symbool overeenkomstig de NEN 3011. Deze opschriften of symbolen moeten nabij de toegang(en) van het terrein van de inrichting zijn aangebracht. Zij moeten goed leesbaar c.q. zichtbaar zijn.
- 5.8.4 Alle brandblusmiddelen, brandbestrijdings- en brandbeveiligingssystemen moeten steeds:
- a voor onmiddellijk gebruik gereed zijn;
 - b goed bereikbaar zijn;
 - c als zodanig herkenbaar zijn.
- 5.8.5 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moet ten minste zijn aangegeven:
- a alle gebouwen en de risicorelevante installaties met hun functies;
 - b alle opslagen van stoffen die risicovolle situaties kunnen veroorzaken met vermelding van de aard van de stof overeenkomstig de ADR/WMS classificatie-indeling en de maximale hoeveelheden.

5.9 Fakkels

- 5.9.1 Vergunninghoudster gebruikt de fakkels zo min mogelijk en alleen als dit in verband met een veilige "start up" of "shut down" noodzakelijk is, of tijdens een noodsituatie.
- 5.9.2 De fakkelinstallatie bevat tenminste een beveiliging die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkeltassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.
- 5.9.3 De fakkels moeten zijn voorzien van ten minste één waakvlammen die zodanig om de mond van de fakkeltop moeten zijn gesitueerd, dat ontsteking van de ontwijkende brandbare dampen en/of gassen door de waakvlammen onder alle omstandigheden is verzekerd.
- 5.9.4 De ontstekingsinstallatie van de waakvlambranders van de fakkels moet ten minste éénmaal per maand op de goede werking worden beproefd. Indien dit aantoonbaar niet mogelijk is, kan worden volstaan met het testen van het elektrische/elektronische systeem. De resultaten van de beproeving moeten administratief worden vastgelegd.

- 5.9.5 Bij een defect in het fakkelsysteem moet het fakkelsysteem onmiddellijk en op een veilige wijze buiten bedrijf worden gesteld en gerepareerd. De installaties die op het defecte fakkelsysteem zijn aangesloten, moeten daarbij buiten bedrijf worden gesteld, tenzij de functie van het defecte fakkelsysteem tijdelijk door een ander fakkelsysteem is overgenomen. Van dit voorschrift mag worden afgeweken na overleg met en na schriftelijke toestemming van het bevoegd gezag.

6 Energie

6.1 Registratie

- 6.1.1 Het jaarlijks energieverbruik moet worden geregistreerd. Er kan worden volstaan met het bewaren van de energienota's. De vergunninghouder houdt deze gegevens drie jaar in het bedrijf ter inzage voor het bevoegd gezag.

- 6.1.2 Jaarlijks moet onderhoud worden uitgevoerd aan de stook- en verwarmingsinstallatie. Ten minste eenmaal per jaar moet, met het oog op een optimale verbranding in de installatie, een beoordeling worden uitgevoerd van de noodzakelijke afstelling en staat van onderhoud. Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties moet geschieden door een bedrijf dat is gecertificeerd volgens de certificatieregeling voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties, of over gelijkwaardige deskundigheid beschikt.

7 Geluid en trillingen

7.1 Geluidnormering

- 7.1.1 Op de bijlage “Geluidimmissiepunten” aangegeven immissiepunten mogen de hieronder genoemde waarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het in werking zijn van de inrichting, in de representatieve bedrijfssituatie, niet worden overschreden.

Immissie-punt	Omschrijving	L _{A,r,LT} per periode in dB(A)		
		Dag (07.00–19.00 u)	Avond (19.00–23.00 u)	Nacht (23.00–07.00 u)
1	saneringswoning (801)	15	13	13
2	saneringswoning (802)	19	18	18
3	saneringswoning (803)	23	22	22
4	Woning in zone	18	16	16
5	Woning in zone	17	16	16
6	Woning in zone	17	17	17

- 7.1.2 Op de bijlage “Geluidimmissiepunten” aangegeven immissiepunten mogen de hieronder genoemde waarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege het in werking zijn van de inrichting, in de incidentele bedrijfssituatie, niet worden overschreden.

Immissie-punt	Omschrijving	L _{A,r,LT} per periode in dB(A)		
		Dag (07.00–19.00 u)	Avond (19.00–23.00 u)	Nacht (23.00–07.00 u)
1	saneringswoning (801)	29	29	29
2	saneringswoning (802)	33	33	33
3	saneringswoning (803)	37	37	37
4	Woning in zone	32	32	32
5	Woning in zone	31	31	31
6	Woning in zone	33	33	33

- 7.1.3 De maximale geluidniveaus (L_{Amax} gemeten in de meterstand “fast”) mogen ter plaatse van de gevel van een niet tot de inrichting behorende woning, niet gelegen op het gezoneerde industrieterrein, veroorzaakt door geluidsbronnen binnen de inrichting niet meer bedragen dan:
- 70 dB(A) gedurende de dagperiode (07.00 en 19.00 uur);
 - 65 dB(A) gedurende de avondperiode (19.00 en 23.00 uur);
 - 60 dB(A) gedurende de nachtperiode (23.00 en 07.00 uur).

7.2 Maatregelen en voorzieningen

- 7.2.1 De motoren van bedrijfswagens en andere transportmiddelen met verbrandingsmotoren mogen tijdens het laden en lossen niet in werking zijn, tenzij dit voor het laden en lossen noodzakelijk is.
- 7.2.2 Akoestische signaleringen dienen zodanig te zijn afgesteld dat er geen bijdrage is aan de in voorschrift 7.1.1 opgenomen waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau

($L_{Ar,LT}$). Deze beperking geldt niet voor akoestische signaleringen bij alarmering indien sprake is van een calamiteit.

- 7.2.3 Tijdens het verrichten van lawaaimakende werkzaamheden in een gebouw moeten ramen en deuren in de gevels van dat gebouw gesloten zijn behoudens voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen.

7.3 Metingen en controle

- 7.3.1 De in de vergunning vermelde waarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en maximale geluidniveaus (L_{Amax}), voor zover betrekking hebbend op een woning of ander geluidgevoelig object, gelden op de gevel van de woning of het object.
- 7.3.2 De in dit hoofdstuk aangegeven waarden voor de langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus gelden op een waarnemhoogte van 5,00 meter boven het maaiveld ter plaatse van het immissiepunt.
- 7.3.3 Bepaling/beoordeling en controle van langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus en de maximale geluidniveaus en rapportages van metingen en/of berekeningen dienen te geschieden volgens de “Handleiding meten en rekenen industrielawaai”, uitgave 1999.
- 7.3.4 Uiterlijk zes maanden na ingebruikname van de pyrolyse-installatie moet door middel van de rapportage van een akoestisch onderzoek worden aangetoond dat aan de geluidnormering zoals gesteld in paragraaf 7.1.

8 Geur

8.1 Algemeen

- 8.1.1 Indien zich door omstandigheden ten gevolge van het proces of de installaties ernstige geurhinder in de omgeving voordoet, kunnen Gedeputeerde Staten verzoeken een nader onderzoek naar de geurhinder uit te voeren. In dat onderzoek dient ten minste aandacht te worden besteed aan: de oorzaak van de geurhinder, de gevolgen van de geurhinder en de mogelijke maatregelen die getroffen kunnen worden om de geurhinder te voorkomen. In overleg met Gedeputeerde Staten dienen vervolgens de maatregelen te worden uitgevoerd die de geurhinder voorkomen.

9 Lucht

9.1 Algemeen

- 9.1.1 De uitmonding van de afvoerleiding voor de gereinigde afgassen (het emissiepunt) moet zich ten minste 14 m boven het maaiveld bevinden.
- 9.1.2 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.

9.2 Metingen en controle

- 9.2.1 Bij de schoorsteen van de pyrolyse-installatie moet op een goed bereikbare plaats voorzieningen zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het nemen van monsters mogelijk maken. De beschrijving van deze voorzieningen dienen uiterlijk één maand voor de in gebruik name van de pyrolyse-installatie aan Gedeputeerde Staten worden overgelegd.
- 9.2.2 De controle van de verblijftijd, minimumtemperatuur en het zuurstofgehalte van de rookgassen als bedoeld in voorschrift 2.5, onder b, van het Besluit verbranden afvalstoffen dient te worden uitgevoerd onder de in de aanvraag vermelde omstandigheden.

10 Opslag en verlading

10.1 Vloeibare zuurstof (0,45-100 m³)

- 10.1.1 De opstelling van het reservoir buiten een gebouw dient te voldoen aan de voorschriften 4.1.1 t/m 4.1.9 van de richtlijn PGS 9.
- 10.1.2 De opstelling van het reservoir binnen een gebouw dient te voldoen aan de voorschriften 4.2.1 t/m 4.2.10 van de richtlijn PGS 9.
- 10.1.3 De uitvoering van de installatie moet voldoen aan de voorschriften onder hoofdstuk 5 van de richtlijn PGS 9.

10.2 Natronloog

- 10.2.1 De opslagtank voor natronloog moet zijn voorzien van een opschrift waaruit blijkt welke stof zich in de tank bevindt.
- 10.2.2 De opslagtank moet zijn geplaatst in een lekbak met tenminste de opslagcapaciteit van de opslagtank.
- 10.2.3 De afvoer van de lekbak dient bij normaal bedrijf gesloten te zijn, zodat in geval van ernstige lekkage geen verspreiding kan plaatsvinden.
- 10.2.4 Het niveau van de vloeistof in de opslagtank moet eenvoudig te controleren zijn.
- 10.2.5 Om bij overvulling het teveel veilig te kunnen afvoeren moet een overloopleiding op de tank zijn aangebracht met ingebouwde hevelonderbreker. De leiding moet tenminste dezelfde diameter hebben als de vulleiding.
- 10.2.6 Doseerpompen voor het verpompen van de opgeslagen vloeistof moeten in een lekbak zijn geplaatst.
- 10.2.7 De plaats waar het transportreservoir op de vulleiding moet worden aangesloten, moet duidelijk zijn gemerkt met de aanduiding van de stof die de tank bevat.
- 10.2.8 In de nabijheid van het aansluitpunt dient een aansluiting op de waterleiding met een slang aanwezig te zijn om de aanduiding van de stof die de tank bevat.

Bijlage 1: begrippen

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

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

Besteladressen:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

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

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

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

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

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

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

www.infomil.nl

AI-25:

"Preventie van zware ongevallen door gevaarlijke stoffen". Uitgegeven door de Directeur Generaal van de Arbeid (DGA).

Bedrijfsriolering:

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

Beoordelingshoogte:

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

Beoordelingspunt:

Het punt waar het $L_{Ar,LT}$ en het L_{Amax} worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

Bodembeschermende maatregel:

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

Bodembeschermende voorziening:

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

Bodemincident:

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

Bodemonderzoek milieuvergunningen en bsb:

Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).

Bodemrisico(categorie):

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

Bodemrisicocategorie A:

Verwaarloosbaar bodemrisico.

Brandwerendheid van bouwdelen:

De tijd uitgedrukt in minuten, gedurende welke enig bouwkundig onderdeel van een gebouw zijn functie moet kunnen blijven vervullen bij verhitting, bepaald volgens NEN 6069.

CUR/PBV:

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

Feestdagen:

Feestdagen zoals gedefinieerd in de Algemene termijnenwet.

Geluidsgevoelige bestemmingen:

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

Geluidsniveau in dB(a):

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

Geurconcentratie:

Het aantal odourunits 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 0,5 odourunit per m³.

Groepsrisico:

De kans dat per jaar in één keer een groep van ten minste een bepaalde grootte het slachtoffer wordt van een ongeval bij een risicovolle activiteit. Het groepsrisico wordt in een FN-curve weergegeven.

ISO:

Een door de International Organization for Standardization opgestelde en uitgegeven norm.

ISO 3310-1:

Testzeven; technische vereisten en keuring; testzeven van metaaldraadweefsel.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$):

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

Maaiveld:

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

MAC-waarde:

Maximum Admission Concentration. De concentratie van een stof die op de arbeidsplaats niet mag worden overschreden, uitgaande van een blootstelling gedurende 8 uur per dag. De MAC-waarden zijn vastgelegd in de Nationale lijst van MAC-waarden en gebaseerd op het advies van de nationale MAC-commissie.

Maximale geluidniveau (L_{Amax}):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteorocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

NEN:

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

NEN 5740:

Bodem; onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek.

NEN 6411:

Water -bepaling van de pH.

NEN 6414:

Water en slib - Bepaling van de temperatuur.

NEN 6487:

Water - titrimetrische bepaling van de concentratie aan sulfaat.

NEN-EN 13725:

Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie.

NEN-EN-ISO+ 10304-2:

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

Nrb:

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

Nulsituatie:

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

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.

Operationeel:

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

Pbv-verklaring vloeistofdichte voorzieningen:

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

Pgs:

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

Plaatsgebonden risico:

De kans per jaar dat een persoon, indien deze zich permanent en onbeschermd op de plaats zou bevinden, op die plaats overlijdt als een rechtstreeks gevolg van een ongewoon voorval bij risicovolle activiteiten, waarbij een gevaarlijke stof betrokken is.

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.

Referentieniveau:

De hoogste waarde van de onder a. en b. genoemde niveaus, bepaald overeenkomstig het Besluit bepaling referentieniveau-periode (Stcrt. 1982, 162):

- a. het geluidsniveau, uitgedrukt in dB(A), dat gemeten over een bepaalde periode gedurende 95% van de tijd wordt overschreden, exclusief de bijdrage van de inrichting zelf;
- b. het optredende equivalente geluidsniveau (LAeq) veroorzaakt door wegverkeerbronnen minus 10 dB(A), met dien verstande dat voor de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur alleen wegverkeerbronnen in rekening mogen worden gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende die periode.

Risico:

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

Vloeistofdichte voorziening:

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

Vloeistofkerende voorziening:

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

Vluchtige organische stof:

Een organische stof die bij een temperatuur van 293,15 °K een dampspanning heeft van 10 Pa (0,1 mbar) of meer, of die onder specifieke gebruiksomstandigheden een vergelijkbare vluchtigheid heeft.

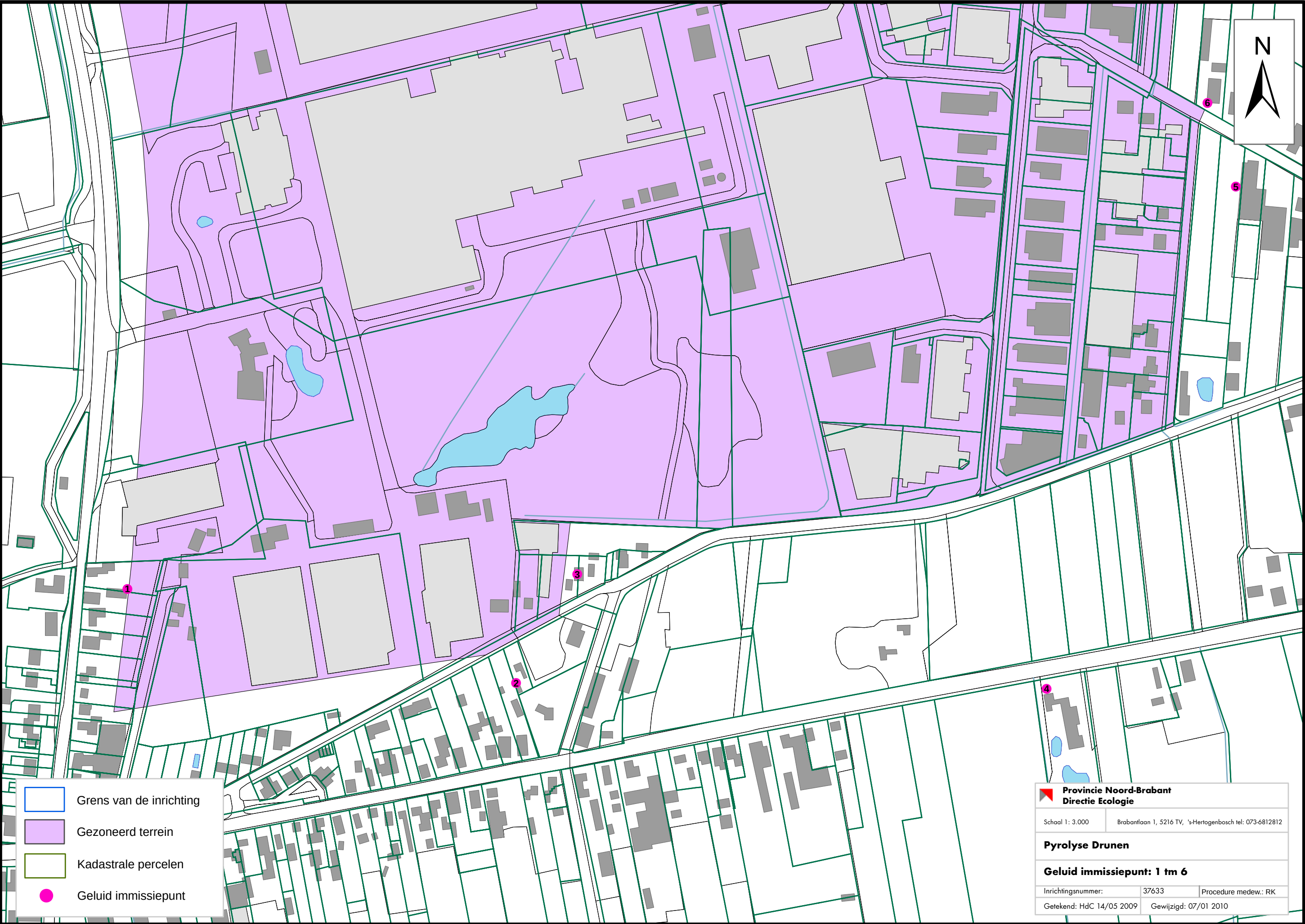
VPR:

Voorlopige Praktijk Richtlijn, zoals beschreven in de reeks 'Bodembescherming' deel 55B, Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer.

Woning:

Een gebouw of deel van een gebouw dat voor bewoning gebruik wordt of daartoe is bestemd.

Bijlage 2: geluidimmissiepunten



- Grens van de inrichting
- Gezoneerd terrein
- Kadastrale percelen
- Geluid immissiepunt

Provincie Noord-Brabant
Directie Ecologie

Schaal 1: 3.000 Brabantlaan 1, 5216 TV, 's-Hertogenbosch tel: 073-6812812

Pyrolyse Drunen

Geluid immissiepunt: 1 tm 6

Inrichtingsnummer:	37633	Procedure medew.: RK
Getekend: HdC 14/05 2009	Gewijzigd: 07/01 2010	