

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

Beschikking

Clean Minerals Bio Energy BV
Notelstraat 49
5085 ET ESBEEK

Onderwerp

Vergunning ingevolge de Wet milieubeheer

Directie

Ecologie

Ons kenmerk

1724566

1 Aanvraag

1.1 Beschrijving van de aanvraag

Op 10 mei 2010 hebben wij een aanvraag van Clean Minerals Bio Energy BV (hierna: de aanvraagster) ontvangen voor een nieuwe, de gehele inrichting omvattende vergunning krachtens de Wet milieubeheer (Wm) in verband met een verandering (in de werking) van de inrichting waarvoor al eerder een Wm-vergunning werd verleend (Wm, art. 8.4, lid 1).

Omdat de vigerende vergunning op 13 september 2010 vervalt en voor deze datum geen definitieve beschikking kan zijn genomen op deze aanvraag wordt de aanvraag beschouwd als een vergunning krachtens de Wet milieubeheer (Wm) voor het oprichten en in werking hebben van een inrichting (Wm, art. 8.1, lid 2 juncto lid 1).

De inrichting is gelegen aan Notelstraat 51 te Esbeek, kadastraal bekend gemeente Hilvarenbeek, sectie L (ged.), nummer 477 en 1168.

De vergunning wordt gevraagd voor een periode van tien jaar.

De aanvraag voorziet in een energiecentrale bestaande uit een mestvergistingsinstallatie met biogas-WKK. Hiervoor zijn de volgende activiteiten aangevraagd:

- het vergisten van maximaal 72.000 ton biomassa per jaar in vergisters en navergisters met biogasopslag van 1000 m³ bruto. Het gaat om het vergisten van dierlijke mest en niet gevaarlijke co-substraten;
- het opwekken van duurzame energie door het geproduceerde biogas te verbranden in twee

WKK's met een asvermogen van 1,4 en 1,6 MW. Het rendement neemt toe met ongeveer 0,2 MW door de onbenutte warmte via een ORC (Organic Rankine Cycle) te leiden. Dit resulteert in warmte en elektriciteit voor het eigen gebouw, proces en de productie van ongeveer 22 miljoen kWh elektriciteit aan het openbare elektriciteitsnet;

- het pasteuriseren van het digestaat om zo ziektekiemen, bacteriën en dergelijke onschadelijk te maken;
- een fakkelinstallatie als noodvoorziening bij onderhoud en storingen;
- de opslag van grondstoffen in 10 tanks van 60-80 m³ en de opslag van het eindproduct (digestaat);
- een weegbrug en in pandige losplaats voor vrachtwagens;
- het reinigen van de geuremissies via een biofilter.

Op grond van categorie 7.4 en 28.4.c1 van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer zijn wij bevoegd gezag voor de inrichting.

Locatie van de inrichting

De inrichting ligt op een industrieterrein. De dichtstbijgelegen woning van derden ligt op een afstand van ongeveer 180 meter van de grens van inrichting.

1.2 Het bestemmingsplan

Op het terrein van de inrichting is het bestemmingsplan De Meerbeek van toepassing, en heeft daarin de bestemming Bedrijfsdoeleinden B.

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 is verleend (Wm, art. 20.8).

1.3 Huidige vergunnings situatie

Voor de inrichting is eerder op 25 juli 2005 een revisievergunning ingevolge de Wm verleend voor een vergistingsinstallatie met een capaciteit van 36.000 ton per jaar. Deze vergunning is verleend voor een periode van 5 jaar vanaf het in werking treden van de beschikking zijnde 13 september 2005.

Tevens hebben wij van de aanvrager een melding ex artikel 8.19 Wm ontvangen voor een ORC (Organic Rankine Cycle). Deze melding hebben wij bij besluit van 17 december 2007 geaccepteerd.

2 Milieu-effectrapportage

2.1 MER-beoordelingsplicht

De voorgenomen activiteit valt onder categorie 18.2/18.3 van de D-lijst van het Besluit milieu-effectrapportage waarvoor een MER beoordelingsplicht geldt. Op grond van de Wm heeft de aanvrager de voorgenomen activiteit op 26 maart 2010 bij ons aangemeld door middel van een aanmeldingsnotitie (Wm, art. 7.8a). Daarop hebben wij op 12 april 2010 het besluit genomen dat voor deze voorgenomen activiteit in dit specifieke geval vanwege de bijzondere omstandigheden waaronder deze voorgenomen activiteit plaatsvindt geen milieu-effectrapport (hierna te noemen MER) opgesteld behoefde te worden. Dit besluit hebben wij op 16 april 2010 bekend gemaakt.

Dit besluit is bij de aanvraag gevoegd en is inmiddels van kracht.

3 Procedure van de aanvraag om milieuvergunning

3.1 De aanvraag

De aanvraag is door ons op 10 mei 2010 ontvangen en is doorgestuurd naar de wettelijke adviseurs, te weten:

- Het college van burgemeester en wethouders van Hilvarenbeek;
- Provincie Antwerpen (België)
- het waterschap De Dommel (i.v.m. indirecte lozing);
- het Regionaal Milieuhandhavingsteam te Tilburg (i.v.m. een handhavingstoets).

Op 18 juni 2010 hebben wij van de aanvraagster een aanvulling op de aanvraag ontvangen. Middels deze aanvulling is de gehele aanvraag van 10 mei 2010 vervangen en aangevuld met uitzondering van bijlage 8 (geluid), bijlage 10 (geur- en luchtkwaliteitsonderzoek) en bijlage 11 (KvK gegevens).

4 Bekendmaking ontwerp-beschikking

4.1 Ter inzage legging

De kennisgeving over de ontwerp-beschikking en bijbehorende stukken is gepubliceerd in een ter plaatse verschijnend regionaal dagblad. Vervolgens heeft de ontwerp-beschikking gedurende zes weken ter inzage gelegen op het gemeentehuis te Hilvarenbeek en het provinciehuis te 's-Hertogenbosch, namelijk van 2 augustus 2010 tot en met 13 september 2010.

Naar aanleiding van de ontwerp-beschikking op de aanvraag zijn, binnen de door de wet gestelde termijn, geen zienswijzen/adviezen ingekomen.

5 Toetsingskaders

5.1 Artikel 8.8 t/m 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 voorzorg- en 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	oktober 1999
Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven	februari 2006
Werkboek wegen naar preventie bij bedrijven	april 2006
Handreiking (co-)vergisting van mest	april 2005
NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht	september 2008
Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB)	juni 2003
PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties	juni 2005

De volgende milieu-aspecten ten gevolge van de aangevraagde activiteiten vallen onder de werkingssfeer van de in de regeling opgenomen documenten:

- energie;
- afvalpreventie en afvalscheiding;
- vergistingsproces;
- geur;
- bodem;
- opslag olieproducten.

Uit de aanvraag blijkt dat de voor de aangevraagde activiteiten in aanmerking komende BBT zullen worden toegepast. De gevraagde vergunning hoeft daarom niet te worden geweigerd.

5.2 Algemene maatregelen van bestuur

In Algemene maatregelen van bestuur (AMvB's) 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.

Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit)

Wanneer activiteiten van de inrichting zijn genoemd in bijlage 1 van het Activiteitenbesluit geldt op basis daarvan een vergunningplicht en gaat het om een type C inrichting. 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.

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 Activiteitenbesluit voldoen voor deze situatie.

Besluit brandveilig gebruik bouwwerken (hierna: Gebruiksbesluit)

De aanvraag heeft mede betrekking op de opslag van brandbare niet milieugevaarlijke stoffen. Hieronder verstaat men bijvoorbeeld papier, hout, rubber en kunststoffen. In de onderhavige aanvraag gaat het om opslag van vetten (mogelijk co substraat).

In het kader van de modernisering van de VROM-regelgeving en het daaruit voortkomende Gebruiksbesluit is een keuze gemaakt wat nog als milieurelevante opslag moet worden gezien. De opslag van brandbare niet milieugevaarlijke stoffen is naar huidige inzichten niet meer een direct milieurisico. Het Gebruiksbesluit valt onder de bevoegdheid van de gemeente. Voor de opslag is bij de gemeente geen gebruiksvergunning of gebruiksmelding nodig. Wel zijn de voorschriften die hierin zijn gesteld direct werkend voor elk bouwwerk, open erf of terrein. In de milieuvergunning zijn daarom geen eisen gesteld aan het de opslag van brandbare niet milieugevaarlijke stoffen. Het Gebruiksbesluit stelt ook rechtstreeks eisen aan het onderhoud en keuring van mobiele blusapparatuur en kleine CV-installaties.

Besluit Emissie-eisen Middelgrote Stookinstallaties (hierna: BEMS)

De stookinstallaties (WKK's) vallen binnen de werkingsfeer van het BEMS. Dit besluit vervangt BEES B. In het BEMS zijn eisen opgenomen voor de NO_x-, SO₂- en stofemissies. Voor gasmotorinstallaties worden ook eisen aan de emissie van onverbrande koolwaterstoffen gesteld.

Daarnaast reguleert het BEMS de keuring en het onderhoud van stookinstallaties. Om het mogelijk te maken emissiemetingen te doen hebben wij in de voorschriften wel opgenomen dat in het rookgaskanaal meetpunten moeten zijn aangebracht.

5.3 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.

6 Afvalwater

6.1 Het kader

Vanuit de inrichting komen de volgende afvalwaterstromen vrij:

Afvalwaterstroom	Soort lozing	Kader
Huishoudelijk water, afkomstig van een toilet en kleine keukenvoorzieningen	Indirecte lozing op het vuilwaterriool	Wm vergunning
Hemelwater	Directe lozing in de bodem	Wm, Activiteitenbesluit

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 hebben tevens betrekking op een indirecte lozing van afvalwater maar zijn niet Waterwet-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 van het waterschap De Dommel en voor de kwaliteit van het afvalwater, opgenomen dienen te worden.

6.2 Conclusie

De in de aanvraag lozingen leiden tot een acceptabel lozingsniveau, dat in overeenstemming is met genoemde doelstellingen. Wij achten deze situatie vergunbaar.

Gelet op de omvang van de lozing in relatie tot deze hydraulische capaciteit bestaat er geen bezwaar tegen deze lozing.

7 Bodem

7.1 Het kader voor de bescherming van de bodem

Het (nationale) preventieve bodembeschermingsbeleid 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.

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

Binnen de inrichting vinden diverse potentieel bodembedreigende activiteiten plaats. Deze zijn in de aanvraag opgenomen in de NRB-checklist. Volgens de checklist zijn de volgende aspecten van toepassing op de inrichting:

- 1.3 opslag in bovengrondse tank, vrij van de grond opgesteld
- 1.4 opslag in put/bassin
- 2.1 los- en laadactiviteiten
- 2.2 leidingtransport
- 2.3 verpompen
- 4.1 gesloten proces of bewerking

Opslag van mest in bassins kan onder het Besluit mestbassins milieubeheer (hierna: Besluit) vallen. De bodembescherming van deze opslagen is geregeld in de Richtlijn mestbassins 1992 zoals opgenomen in het Besluit. Het Besluit is echter niet van toepassing op deze inrichting omdat de bassins samen meer dan 750 m² oppervlakte hebben en meer dan 2500 m³ aan inhoud hebben. Daarnaast wordt er dunne mest verwerkt. Om deze reden vallen de vergisters en navergristers onder het toetsingskader van de NRB.

In de NRB-checklist zijn van alle bodembedreigende activiteiten de emissiescore en de eindemissiescore bepaald aan de hand van de NRB-systematiek. Hieruit blijkt welke maatregelen en voorzieningen getroffen gaan worden om bodemverontreiniging te voorkomen.

7.3 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 aldaar gebruikte stoffen.

Het bodembelastingonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit 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 lokale 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 een 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.

Ter plaatse van de inrichting is nog geen nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd. In de voorschriften wordt opgenomen dat dit onderzoek alsnog moet worden uitgevoerd.

Na beëindiging van de betreffende activiteit(en) dient de eind-situatie 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.

7.4 Conclusie

De in de aanvraag vermelde maatregelen ter bescherming van de bodem leiden niet voor alle bodembedreigende activiteiten tot een verwaarloosbaar niveau van bescherming van de bodem. Om tot een verwaarloosbaar niveau te komen zijn in de voorschriften de volgende aanvullende maatregelen opgenomen:

- Visuele inspectie ten aanzien van de activiteit opslag in een bovengrondse tank, vrij van de grond (1.3 checklist);
- Een dubbele onafhankelijke overvulbeveiliging ten aanzien van de los- en laadpunten (2.1 checklist);
- Een gecontroleerde overloop ten aanzien van de vulpunten (2.1 checklist).

De opslag in een put/bassin (1.4 checklist) leidt tot een aanvaardbaar niveau van bescherming van de bodem.

Gelet op de bij de vergunningaanvraag gevoegde NRB-checklist en de daarbij aangegeven overwegingen zijn volgens de NRB voor het bewerkstelligen van een verwaarloosbaar bodemrisico bij de opslag van mest en co-substraten in de vergisters en navergristers (put/bassin) een vloeistofdichte vloer vereist. Gezien de keuringseisen en herkeuringseisen van deze vloer en gezien het feit dat deze bassins altijd in gebruik zijn is het redelijkerwijs niet haalbaar om een verwaarloosbaar risico te eisen. Voor deze bedrijfsactiviteiten mag daarom het bodemrisico aanvaardbaar (A*) worden gemaakt middels risicobeperkend bodemonderzoek, vooropgesteld dat in het "Monitor Plan" en "Plan van Aanpak Bodemherstel" afdoende is aangetoond dat signalering van onverhoopte bodembelasting in een vroeg stadium mogelijk is en herstel van de bodemkwaliteit kan worden gewaarborgd. In het Monitor Plan zijn de monitor locaties en monitor frequentie in overeenstemming met de in de NRB gegeven aanwijzingen uitgewerkt en vastgelegd. In het Plan van Aanpak Bodemherstel is de mogelijkheid tot herstel van de nulsituatie bodemkwaliteit uitgewerkt. Bij het stellen van de voorschriften hebben wij hiermee rekening gehouden.

8 Afvalstoffen

8.1 Overwegingen voor primaire ontdoeners van afvalstoffen

In hoofdstuk 13 van het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021 (hierna aangeduid als het LAP) is het beleid uitgewerkt voor afvalpreventie. Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. Op welke wijze wij invulling geven 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.

De handreiking 'Wegen naar preventie bij bedrijven' (Infomil, 2005) hanteert ondergrenzen die de relevantie van afvalpreventie 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.

De totale hoeveelheid gevaarlijk en/of niet gevaarlijk afval ligt beneden de gehanteerde ondergrenzen. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

Afvalscheiding

In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding, waarbij paragraaf 14.4 specifiek ingaat op afvalscheiding door bedrijven. Daarbij is aangegeven dat het voor bedrijfsafval niet goed mogelijk is een limitatieve opsomming te maken van afvalstoffen die door alle bedrijven gescheiden moet worden gehouden. Bedrijven verschillen van aard en omvang veel van elkaar en er bestaat een groot aantal bedrijfsspecifieke afvalstoffen. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een inrichting kan worden gevergd. Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in voorliggende situatie daarom redelijk van vergunninghouder afvalscheiding te verlangen voor papier en karton en gevaarlijke stoffen. In het LAP is aangegeven dat voor afvalstoffen die vrijkomen binnen een inrichting scheiding van die afvalstoffen kan worden verlangd. Wij achten het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven.

8.2 Overwegingen voor afvalverwerkers

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). In het LAP is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

Op grond van de Wm dient het LAP als toetsingskader voor het beslissen op een aanvraag om een Wm-vergunning voor zover deze betrekking heeft op afvalbeheer. De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in het LAP. De doelstellingen van het LAP geven invulling aan de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen en als volgt is samen te vatten:

- het stimuleren van preventie van afvalstoffen;
- het stimuleren van hergebruik/nuttige toepassing van afvalstoffen door het promoten van

afvalscheiding aan de bron en nascheiding van afvalstromen. Afvalscheiding maakt produkthergebruik en materiaalhergebruik (nuttige toepassing) mogelijk en beperkt de hoeveelheid te storten of in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) te verbranden afvalstoffen;

- het optimaal benutten van de energie-inhoud van afval dat niet kan worden hergebruikt (nuttig toepassen als brandstof);
- het verwijderen van afvalstoffen door verbranding;
- het verwijderen van afvalstoffen door storten.

Bij de vaststelling van het LAP is ook rekening gehouden met de in artikel 10.5 van de Wm vermelde aspecten van doelmatig afvalbeheer. Bijlage 4 bij het LAP bevat een invulling van het beleid voor specifieke afvalstoffen.

De minimumstandaard geeft de meest laagwaardige wijze van be- en verwerking van de betreffende afvalstoffen, waarvoor nog Wm-vergunning verleend mag worden. Als de minimumstandaard bestaat uit verschillende be- en verwerkingshandelingen bij diverse inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een Wm-vergunning worden verleend.

Afvalstromen waarvoor in bijlage 4 van het LAP een sectorplan is opgenomen

Om de vergisting beter te laten verlopen en de biogasproductie te vergroten worden co-substraten aan de dierlijke mest toegevoegd. De co-substraten en de mest dienen te worden aangemerkt als een afvalstof. Hiervoor zijn in hoofdstuk 10 (Afvalstoffen) van de Wm regels opgenomen. Ondermeer is in dit hoofdstuk bepaald dat moet worden getoetst of de verwerking voldoet aan de doelmatigheidseisen van het vigerende afvalverwijderingsbeleid, zoals dat is vastgelegd in het geldende Landelijk afvalbeheersplan (LAP).

Voor de onderhavige aanvraag zijn de volgende sectorplannen in bijlage 4 van het LAP van toepassing:

- sectorplan 3 Procesafhankelijk industrieel afval;
- sectorplan 6 Gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens;
- sectorplan 7 Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval;
- sectorplan 8 Gescheiden ingezameld groenafval;
- sectorplan 65 Dierlijk afval.

Toetsing van de aangevraagde afvalactiviteiten

Uitsluitend opslaan

In het LAP is aangegeven dat voor het uitsluitend opslaan van afvalstoffen in beginsel een Wm-vergunning kan worden verleend. Een drietal afvalstromen worden hiervan uitgezonderd waaronder dierlijke bijproducten welke binnen deze inrichting aanwezig zijn (o.a. mest).

Ingevolge het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen wordt de opslag van afvalstoffen voorafgaand aan verwijdering gezien als storten indien de tijdsduur van 1 jaar wordt overschreden. Indien de opslag voorafgaat aan nuttige toepassing van de afvalstoffen is deze termijn drie jaar. In de vergunning is vastgelegd dat de termijn van opslag voorafgaand aan verwijdering maximaal 1 jaar is en de termijn van opslag voorafgaand aan nuttige toepassing maximaal 3 jaar is.

Be-/verwerking

In de aanvraag is voor de be-/verwerkingsmethode beschreven het vergisten en afvoeren als meststof of naar het buitenland of naar een erkende verwerker. Het beleid voor de aangevraagde afvalstoffen is neergelegd in sectorplan nr 3, 6, 7, 8 en 65. In de sectorplannen is daartoe een minimumstandaard opgenomen. De aangevraagde be-/verwerkingsmethode voldoet aan de

minimumstandaard.

AV-beleid en AO/IC

In het LAP is aangegeven dat een inrichting die afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren.

Bij de aanvraag is een beschrijving van het AV-beleid en de AO/IC gevoegd. Daarin is per afvalstof aangegeven op welke wijze acceptatie en verwerking plaats zullen vinden. Hierbij is rekening gehouden met de specifieke bedrijfssituatie. Het beschreven AV-beleid en de AO/IC voldoen in grote lijnen aan de randvoorwaarden zoals die in het LAP zijn beschreven. Op basis van het gestelde in de aanvraag kunnen wij met dit AV-beleid en de AO/IC instemmen.

Wijzigingen in het AV-beleid en/of de AO/IC

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

Registratie

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 AV-beleid en de AO/IC zijn geen extra registratievoorschriften in de Wm-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 de daarbij behorende Regeling, worden voldoende en juiste gegevens geregistreerd om handhaving mogelijk te maken.

Conclusie

Gelet op het bovenstaande zijn wij van mening dat de aangevraagde activiteiten in overeenstemming zijn met het geldende afvalbeheersplan en daarmee bijdragen aan een doelmatig beheer van afvalstoffen.

9 Energie

9.1 Het kader voor het beoordelen van energie in de milieuvergunning

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

Ordering 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. Gezien de aanvraag verbruikt de inrichting meer dan 50.000 kWh elektriciteit per jaar.

Volgens het bepaalde in de circulaire is daarom in principe een onderzoek naar energiebesparingmogelijkheden noodzakelijk.

In dit specifieke geval produceert het bedrijf de energie die het gebruikt zelf. Er wordt veel meer energie geproduceerd dan wordt verbruikt. De geproduceerde elektriciteit wordt afgezet in het elektriciteitsnet. De vrijkomende warmte wordt ingezet in de hygiënisatie van het digestaat en de verwarming van de bedrijfsruimten. Gelet op de grote hoeveelheid energie die wordt verbruikt ten opzichte van de grenswaarde die de circulaire hanteert, is het naar onze mening toch wenselijk dat aandacht wordt besteed aan het zuinig omgaan met energie. Aan de vergunning zijn derhalve voorschriften verbonden waarin van het bedrijf wordt verlangd dat zij het energieverbruik bijhoudt en nagaat of er mogelijkheden zijn voor energiebesparing.

9.2 Conclusie

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

10 Externe veiligheid

10.1 Het kader voor externe veiligheid

In de inrichting wordt methaan (biogas) geproduceerd en onder nagenoeg atmosferische omstandigheden opgeslagen in de navergister. De processen, de aard en hoeveelheid van dit gas vormen een risico voor de omgeving.

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. 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). In het Bevi is aangegeven in welke gevallen hiervan (tijdelijk) kan worden afgeweken. Het Bevi is niet van toepassing op deze inrichting. Er zal wel aangesloten worden bij de uitgangspunten van dit besluit.

Het groepsrisico geeft de kans aan dat in één keer een groep personen die zich in de omgeving van een risicosituatie bevindt, overlijdt vanwege een ongeval met gevaarlijke stoffen. Met de grootte van groepsrisico is getracht een maat voor maatschappelijke ontwrichting te creëren.

10.2 Beoordeling externe veiligheid aan de hand van kengetallen

In de aanvraag is getoetst aan de door het RIVM opgestelde document "Effect- en risicoafstanden bij de opslag van biogas" d.d. 3 maart 2008. Het betreft hier generieke afstanden die veelal een overschatting inhoudt.

Op basis van het voornoemde RIVM document is de contour van het plaatsgebonden risico 10^{-6} per jaar 40 meter. Hierbinnen liggen geen (geprojecteerde) (beperkt) kwetsbare objecten. Aan het plaatsgebonden risico wordt dan ook voldaan.

Daarnaast is er voor het groepsrisico een letale effectafstand van 90 meter. Binnen het invloedsgebied (effectafstand) bevindt zich geen groep van mensen. Er is dus geen sprake van een groepsrisico.

10.3 Registratiebesluit

Op 30 maart 2007 is het Registratiebesluit externe veiligheid in werking getreden. Dit besluit geeft aan welke inrichtingen en welke informatie opgenomen moet worden in het Risicoregister.

De inrichting valt onder het Registratiebesluit. Dientengevolge zal de inrichting na afronding van de procedure worden opgenomen in het risicoregister.

10.4 Gasexplosie

Binnen de inrichting kan zich een gasexplosie voordoen. Een gasexplosie kan ontstaan wanneer een ontstekingsbron een explosief mengsel van een brandbaar gas (verdampte vluchtige vloeistof) én zuurstof (lucht) tot ontsteking brengt.

De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn vanaf 1 juli 2003 verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit. Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gasontploffing, en de gevarenzone-indeling.

De Arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden wordt in de vergunning geen gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar (NPR 7910-1) geëist.

Uit een gevarenzone-indeling blijkt wel welke maatregelen getroffen moeten of kunnen worden genomen om ontstekingsbronnen te voorkomen. Omdat een explosie buiten de inrichting gevolgen kan hebben wordt er daarom wel een voorschrift opgenomen dat de uit de gevarenzone-indeling voortvloeiende maatregelen om ontstekingsbronnen te voorkomen moeten worden uitgevoerd.

10.5 Conclusie

Wij hebben het aspect externe veiligheid beoordeeld. Bij het stellen van voorschriften hebben wij met het bovenstaande rekening gehouden. Met betrekking tot het aspect externe veiligheid wordt hiermee voldaan aan het gesteld toetsingkader en BBT.

11 Opslag gevaarlijke stoffen, brandveiligheid

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

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 met name brandgevaar. Voor bodembescherming wordt verwezen naar hoofdstuk 6 van de deze beschikking. 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 (Wm, gebruiksbesluit, bouwbesluit). 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.

Binnen de inrichting worden in pandig aardolieproducten in twee dubbelwandige metalen tanks van 1000 liter opgeslagen. Voor de opslag van afgewerkte olie is het BBT document PGS 30 van toepassing. Gezien het vlampunt is voor de opslag van smeerolie de PGS 30 formeel niet van toepassing.

11.2 Conclusie

Om te garanderen dat de opslag plaatsvindt conform de BBT, zijn de voorschriften voor de opslag van afgewerkte olie en smeerolie in tanks gebaseerd op de PGS 30 richtlijn.

12 Geluid

12.1 Het kader voor de bescherming tegen geluidhinder

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en de maximale geluidniveaus dienen te worden getoetst aan de grenswaarden uit de 'Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening' d.d. 21 oktober 1998. In de handreiking is in paragraaf 1.5 een overgangssituatie beschreven, namelijk: "Zolang een gemeente nog geen beleid voor Industrielawaai heeft vastgesteld, kan er nog niet van de hoofdstukken 2 en 3 inzake de gemeentelijke nota Industrielawaai en de grenswaarden gebruik worden gemaakt. Wat betreft de grenswaarden voor de geluidnormering bij de Wm-vergunningverlening moet dan nog gebruik worden gemaakt van de normstellingsystematiek zoals die in de Circulaire Industrielawaai was opgenomen. De (geactualiseerde) tekst van die circulaire omtrent dit onderwerp is opgenomen in hoofdstuk 4 van de Handreiking Industrielawaai en vergunningverlening." In dit geval heeft de betreffende gemeente geen beleid voor Industrielawaai vastgesteld.

Het in het kader van de Wet milieubeheer geldende langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, L_{Ar}, L_T voor respectievelijk dag-, avond- en nachtoperioden zijn mede afhankelijk van het referentieniveau ter plaatse. Wij hebben een onderzoek gedaan naar het referentieniveau van het omgevingsgeluid nabij de inrichting. Wij hebben dit onderzoek uitgevoerd omdat er geen duidelijke richtwaarde uit tabel 4 van de handreiking van toepassing was. Dit rapport heeft het kenmerk 2008-0228-G-V, 25 september 2008. De conclusie van het onderzoek is dat het referentieniveau 45-46, 41-43 en 35-36 dB(A) respectievelijk in de dag-, avond en nachtoperioden is. De referentieniveaumeting is het toetsingskader.

De maximale geluidniveaus van de inrichting toetsen wij, gelet op het voorgaande, aan de tekst in hoofdstuk 4 van de Handreiking. De tekst in hoofdstuk 4 geeft geen duidelijkheid over de precieze grenswaarden bij maximale geluidniveaus, daarom sluiten wij aan bij de grenswaarden zoals deze in hoofdstuk 3 van de Handreiking zijn opgenomen. Hierin wordt aangegeven dat de maximale geluidniveaus beperkt dienen te blijven tot maximaal +10 dB(A) boven het referentieniveau met

een maximum van 70 dB(A) in de dagperiode, 65 dB(A) in de avondperiode en 60 dB(A) in de nachtperiode.

12.2 De gevolgen van de aangevraagde activiteiten voor geluidhinder

Aan de aanvraag is een akoestisch onderzoek toegevoegd met kenmerk I.2007.1043.04.R001 en uitgevoerd door dGmr. De dagelijkse geluiduitstraling die vanuit de inrichting optreedt is opgenomen in dit onderzoek.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat de inrichting in een representatieve bedrijfssituatie kan voldoen aan de normstelling uit de referentieniveaumeting. De geluidsuitstaling van de inrichting komt zelfs ter plaatse van de geluidsgevoelige bestemmingen niet boven het heersende achtergrondgeluid uit (referentieniveau). In de voorschriften zijn geluidsnormen opgenomen voor de dichtstbijzijnde geluidsgevoelige woningen. Aangezien het akoestisch onderzoek deel uitmaakt van de aanvraag kan ook gehandhaafd worden op eventuele bronniveaus die in afwijking zijn van de vergunde situatie.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting niet meer bedraagt dan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A).

12.3 Conclusie

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

13 Geur

13.1 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 hindersystematiek leidt tot een specifieke afweging voor een individuele situatie of tot het toepassen van een bijzondere regeling.

Het bedrijf valt niet onder een bijzondere regeling uit de NeR. Om die reden wordt aangesloten bij de algemene werkwijze van de provincie Noord-Brabant. Deze werkwijze is een uitwerking van de NeR op basis van de laatste relevante inzichten en wordt reeds enkele jaren in de praktijk toegepast. Op moment van schrijven wordt deze werkwijze vastgelegd in een beleidskader dat naar

verwachting in 2010 zal worden vastgesteld door GS.

13.2 De beoordeling van het aspect geur

Aan de aanvraag is een geuronderzoek toegevoegd met kenmerk CMBE9A d.d. 18 maart 2010 en uitgevoerd door PRA Odournet B.V.. De dagelijkse geurbelasting die vanuit de inrichting optreedt is opgenomen in dit onderzoek.

In het onderzoek worden op basis van de aangevraagde activiteiten het biofilter en de WKK's als relevante bronnen aangemerkt. Geur afkomstig van de vooropslag silo's en het inpandig lossen wordt afgezogen naar het biofilter.

Geurgevoelige bestemmingen

Bij de beoordeling zijn we uitgegaan van de volgende geurgevoelige bestemmingen:

- De vrijstaande woningen aan de Esbeekseweg ten noorden en westen van het terrein van de inrichting;
- De aaneengesloten bebouwing zijnde het dorp Esbeek ten zuidwesten van de inrichting.

In de nabije omgeving zijn geen andere woningen of anderszins geurgevoelige bestemmingen gelegen.

Het onderzoek geeft informatie over de hedonische waarden als gevolg van de verwachte emissies. De hedonische waarde is de waardering van de aard van een geur die aangegeven wordt op een schaal van uiterst aangenaam tot uiterst onaangenaam (uit NVN2818).

De onderstaande tabel toont het in deze procedure aan te houden beoordelingskader voor een nieuwe situatie. Het beoordelingskader wordt uitgedrukt in een 'Hedonisch gewogen geurbelasting' met een bepaalde percentielwaarde. Hedonisch gewogen geurbelasting is de geurbelasting die bepaald is op basis van hedonisch gecorrigeerde geuremissies van alle bronnen. Deze wordt uitgedrukt in H-gewogen odour units ($OU_E(H)$) per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde. De correctie geschiedt door deling van de geuremissie door de hedonische weegfactor H.

Beoordelingskader nieuwe situatie

	P98 [$OU_E(H)/m^3$]	P99,99 [$OU_E(H)/m^3$]
	Richtwaarde	Richtwaarde
Aaneengesloten woningbouw	0,5	5
Verspreid liggende woningen	1,0	10

De richtwaarde is het uitgangspunt voor de beoordeling. Overschrijding van de richtwaarde is niet toegestaan.

De figuren d en f uit het onderzoek tonen respectievelijk de P98 en P99,99 contouren van de aangevraagde bedrijfssituatie. Deze contouren geven het percentage aan van de tijd waarin een door het verspreidingsmodel berekende (uurgemiddelde) geurconcentratie waarde niet wordt overschreden.

Noch binnen de $0,5 OU_E(H)/m^3$ P98 contour, noch binnen de $5 OU_E(H)/m^3$ P99,99 contour is aaneengesloten woningbouw gelegen. Noch binnen de $1,0 OU_E(H)/m^3$ P98 contour, noch binnen de $10 OU_E(H)/m^3$ P99,99 contour zijn verspreid liggende woningen gelegen. Om deze reden is er sprake van een acceptabel geurhinderniveau.

13.3 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.

14 Lucht

14.1 Het kader voor de toetsing van luchtmissie

De aangevraagde emissies zijn getoetst aan de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR) en de Handreiking (co-)vergisting van mest. Deze richtlijn en handreiking, die de BBT voor het beperken van luchtmissies beschrijft, wordt landelijk toegepast als toetsingskader voor de beoordeling en regulering van luchtmissies en specifiek voor het co-vergisten van mest.

14.2 De gevolgen van de aangevraagde situatie voor de lucht

Alle laad- en losactiviteiten vinden in pandig plaats. De diffuse emissies afkomstig van de loshal en de vooropslag worden afgezogen naar het biofilter. Het vergistingsproces vindt plaats in een gesloten systeem, waaruit geen diffuse emissies ontstaan. De emissie is het biogas dat wordt verbrand in de WKK of de fakkel. Als tijdens storingen of groot onderhoud aan de gasmotoren sprake is van overtollig biogas, dan wordt biogas in een fakkel verbrand.

De hoeveelheid zwavelwaterstof (H₂S) in het biogas, wat schadelijk is voor de gasmotoren, wordt gereguleerd door het toepassen van een biologische ontzwaveling.

14.3 De maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de lucht

Diffuse emissies worden afgezogen en behandeld in een biofilter. In de voorschriften hebben wij eisen gesteld aan het onderhoud en beheer van de het biofilter.

Het biogas wordt vanuit de hoofd- en navergisters afgezogen en eerst gereinigd in een ontzwavelingsinstallatie. Door middel van een actief koolfilter wordt zwavel uit het biogas verwijderd. Vervolgens wordt de lucht via een schoorsteen in de buitenlucht geëmitteerd. Ammoniak wordt in het biogas vrijwel volledig omgezet in stikstofoxiden. Hiervoor zijn eisen opgenomen in BEMS.

In de voorschriften zijn emissie-eisen opgenomen voor stof, H₂S en NH₃.

Biogasmotor (WKK)

De emissies van de biogasmotoren dienen te voldoen aan de eisen van het BEMS. Zie 4.2 van deze beschikking.

Fakkel

Om te voorkomen dat bij het uitvallen van de gasmotoren of mogelijk bij onderhoud biogas (met daarin het sterke broeikasgas methaan onverbrand in de buitenlucht wordt geëmitteerd is er een fakkelinstallatie aanwezig.

De fakkel is een noodinstallatie die alleen incidenteel in werking treedt als een normale bedrijfsvoering (verbranding in één van de WKK's) door omstandigheden in een enkel geval niet mogelijk is. De emissies vanuit de WKK die er tijdens normaal bedrijf zijn, zijn er tijdens het affakkelen niet. De te verwachten bijdrage van de emissies van de fakkel is daarom nihil danwel

vergelijkbaar met verbranding in een WKK. Om de volledige verbranding te garanderen hebben wij in de voorschriften eisen gesteld aan de fakkel.

Biologische ontzwaveling van het biogas

Biogas dat naar de gasmotoren wordt gevoerd moet op grond van de Handreiking (co-)vergisting van mest voldoen aan een zwavelgehalte van 250 ppm. Daarnaast dient het zwavelwaterstofgehalte te worden gemeten en geregistreerd. In de voorschriften is dit opgenomen.

14.4 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 nl.:

- AMvB 'Niet in betekende mate' (NIBM) (Stb. 2007, 440);
- ministeriële regeling 'Niet in betekende mate' (NIBM) (Stcr. 2007, 218);
- ministeriële regeling 'Beoordeling luchtkwaliteit 2007' (Stcr. 2007, 220);
- ministeriële regeling 'Projectsaldering luchtkwaliteit 2007' (Stcr. 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 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 op landelijke schaal voor de stoffen PM10 en stikstofdioxide het grootste. Voor de andere stoffen geldt dat niet of vrijwel niet. Wel kan de emissie van de andere stoffen op lokale schaal tot (dreigende) overschrijding van de grens- of richtwaarden leiden.

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 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 "beste beschikbare technieken" dienen te worden gehanteerd. Worden desondanks overschrijdingen van de luchtkwaliteitsnormen verwacht dan dienen aanvullende maatregelen genomen of voorzieningen getroffen te worden of dient de vergunning in het belang van de bescherming van het milieu te worden geweigerd.

Bijdrage van de immissieconcentratie is groter dan 3% / 1,2 µg/m³ en voldoet aan de grenswaarden

Eerst dient inzichtelijk te worden gemaakt wat de bijdrage is van de immissieconcentratie vanwege de inrichting. Deze dient bepaald te worden met behulp van een Nieuw Nationaal Modelberekening. De bijdrage wordt bepaald uit de sommatie van de bedrijfsmatige activiteiten en de verkeersaantrekkende werking.

Als blijkt dat deze waarde (inrichting + verkeer) groter is dan 1,2 µg/m³ dan dient tevens de achtergrondconcentratiewaarde bepaald te worden en deze dient te worden opgeteld bij de hoogste vastgestelde immissieconcentratiewaarde. Vervolgens dient getoetst te worden aan de grenswaarden zoals genoemd in bijlage 2 van de Wm (tabel 1).

Stof	Norm	Grenswaarde
PM10	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m³
PM10	Aantal overschrijdingen per jaar van het 24-uurgemiddelde van de waarde 50 µg/m³	35 dagen
NO2	Jaargemiddelde concentratie	40 µg/m³
NO2	Aantal overschrijdingen per jaar van het uurgemiddelde van de waarde 200 µg/m³	18 uur

Tabel 1 Grenswaarden zoals genoemd in Bijlage 2 van de Wm

De resultaten van deze berekeningen zijn verwoord in luchtonderzoek met kenmerk CMBE9A d.d. 18 maart 2010 en uitgevoerd door PRA Odournet bv welke onderdeel uitmaakt van de aanvraag.

De grenswaarden zoals genoemd in Bijlage 2 van de Wm worden niet overschreden.

14.5 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.

15 Proefnemingen

15.1 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 aanvrager 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 gezien in hoeverre een procedure op grond van de Wm zal moeten worden doorlopen.

16 Uitgangspunten voorschriften (art. 8.12 Wm)

16.1 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.

16.2 Ongevallen

Er zijn diverse maatregelen getroffen ter voorkoming van calamiteiten. In de aanvraag zijn hiertoe de mogelijke risico's inzichtelijk gemaakt. Werkinstructies en voorschriften bij bijvoorbeeld het uitoefenen van specifieke werkzaamheden zorgen er verder voor dat de mogelijkheid voor ongevallen tot een minimum worden beperkt.

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

16.3 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.

16.4 Bedrijfsbeëindiging

Bij bedrijfsbeëindiging dient er vastgesteld te worden gedurende de bedrijfsvoering ter plaatse de kwaliteit van de compartimenten 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 Conclusie

17.1 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 maatregelen 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 Termijn waarvoor de wm-vergunning wordt verleend

18.1 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 worden verleend voor een periode van 10 jaar.

19 Besluit

19.1 Algemeen

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

- de door Clean Minerals Bio Energy BV aangevraagde vergunning als bedoeld in art. 8.1, lid 2 juncto lid 1 Wet milieubeheer voor een mestvergistingsinstallatie met biogas-WKK's te verlenen voor een periode van 10 jaar gerekend vanaf het in werking treden van de beschikking;
- dat de bij deze beschikking behorende gewaarmerkte aanvraag deel uitmaakt van dit besluit voor zover de voorschriften en beperkingen niet anderszins bepalen;
- aan deze beschikking de voorschriften en beperkingen te verbinden, zoals die in bijbehorende voorschriften zijn opgenomen;
- te bepalen dat de voorschrift(en) 4.4.2 en 4.4.3 gedurende 3 jaar nadat de beschikking haar geldigheid heeft verloren van kracht blijft;
- het origineel van dit besluit te zenden aan Clean Minerals Bio Energy BV, Notelstraat 49, 5085 ET Esbeek en een afschrift te zenden aan:
 - het college van burgemeester en wethouders van Hilvarenbeek, Postbus 3, 5080 AA Hilvarenbeek;
 - het dagelijks bestuur van het waterschap De Dommel, Postbus 10001, 5280 DA Boxtel;
 - het Regionaal Milieuhandhavingsteam, de heer B. van Haaren, Postbus 75, 5000 AB Tilburg;
 - de Bestendige Deputatie van de Provincie Antwerpen, Departement Leefmilieu Dienst Milieuvergunningen, de heer B. Vissers, Koningin Elisabethlei 22, 2018 Antwerpen 1, België;
- deze beschikking bekend te maken op 1 oktober 2010.

's-Hertogenbosch, 24 september 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

INHOUDSOPGAVE

1	Algemeen	2
1.1	Gedragsvoorschriften	2
1.2	Registratie en onderzoeken	3
2	Afvalstoffen.....	4
2.1	Afvalscheiding	4
2.2	Acceptatie	4
2.3	Registratie	4
3	Afvalwater.....	6
3.1	Algemeen	6
3.2	Controle.....	6
4	Bodem.....	7
4.1	Doelvoorschriften	7
4.2	Beheermaatregelen	7
4.3	Risicobeperkend onderzoek (monitoring)	7
4.4	Bodembelastingsonderzoek	8
4.5	Aanvullende voorschriften preventiemaatregelen	9
5	Brandveiligheid/externe veiligheid	10
5.1	Bedieningsvoorschriften	10
5.2	Voorzieningen.....	10
5.3	Procedures en instructie	11
5.4	Opslag motorolie en afgewerkte olie in dubbelwandige bovengrondse tanks	11
6	Geluid en trillingen	12
6.1	Algemeen	12
6.2	Representatieve bedrijfssituatie.....	12
7	Geur en lucht	13
7.1	Algemeen	13
7.2	Doelvoorschrift geur	13
7.3	Metingen en rapportage geur	14
7.4	Normering	14
7.5	Biofilter.....	15
7.6	Metingen en controle lucht	15
7.7	Meetpunten.....	16
8	Vergister, navergister, fakkel	17
8.1	De uitvoering van de vergister en navergister	17
8.2	Biogasopvang	17
8.3	Fakkel	18
9	Energie.....	20
9.1	Besparingsonderzoek	20
10	Proefnemingen	21
10.1	Proefnemingen gericht op procestechniek en/of product	21
10.2	Proefnemingen met alternatieve afvalstoffen	21
10.3	Proefnemingen, toestemming, verzoek, rapportage	21

Bijlage 1: begrippen

1 Algemeen

1.1 Gedragsvoorschriften

- 1.1.1 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.1.2 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.
- 1.1.3 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.
- 1.1.4 Alle binnen de inrichting aanwezige machines, installaties en voorzieningen moeten overzichtelijk zijn opgesteld en altijd goed bereikbaar zijn.
- 1.1.5 Tijdens het in bedrijf zijn van de inrichting moet personeel aanwezig zijn dat voor controle- en registratiewerkzaamheden is geïnstrueerd.
- 1.1.6 De in de inrichting aangebrachte of gebruikte verlichting moet zodanig zijn afgeschermd dat geen directe lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.
- 1.1.7 In geval van een langdurige onderbreking van de werkzaamheden (langer dan 6 maanden), bij bedrijfsbeëindiging of bij een faillissement moeten alle in de inrichting aanwezige afvalstoffen c.q. gevaarlijke (afval)stoffen volgens de hierop van toepassing zijnde wet- en regelgeving worden afgevoerd.
- 1.1.8 De vergunninghouder dient zes maanden voor het einde van de vergunningstermijn danwel voor het beëindigen van het gebruik van de inrichting;
 - a Een door het bevoegd gezag goedgekeurd plan te hebben, waarin beschreven staat of, op welke wijze en binnen welke termijn de binnen de inrichting aanwezige (afval)stoffen, materialen en installaties zullen worden verwijderd, aan wie ze zullen worden afgegeven en hoe een eventuele verdere ontmanteling van de inrichting zal plaatsvinden. Alle afvalstoffen moeten voor het verstrijken van de vergunningstermijn uit de inrichting worden afgevoerd.
 - b Het onder a van dit voorschrift gestelde is niet van toepassing indien minimaal zes maanden voor het einde van de vergunningstermijn een ontvankelijke aanvraag voor revisie van de vergunning is ingediend.
- 1.1.9 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 7 dagen voor de aanvang van de uitvoering aan het bevoegd gezag worden gemeld.

- 1.1.10 Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen.
- 1.1.11 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 terstond mededeling te worden gedaan aan de Milieu-informatie- en klachtenpunt van de provincie Noord-Brabant, tel. nr. 073-6812821, (24 uur per dag bereikbaar). In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de mededeling onverwijld schriftelijk te worden bevestigd.

1.2 Registratie en onderzoeken

- 1.2.1 In de inrichting moet een centraal registratiesysteem aanwezig zijn waarin informatie omtrent onderhoud, metingen, keuringen, controles en gegevens van relevante milieu-onderzoeken worden bijgehouden. In het registratiesysteem moet ten minste de volgende informatie zijn opgenomen:
- de schriftelijke instructies voor het personeel;
 - de resultaten van in de inrichting uitgevoerde milieucontroles, keuringen, inspecties, metingen, registraties en onderzoeken (zoals 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;
 - het bedrijfsnoodplan;
 - een gevarenczone-indeling;
 - registratie van emissies;
 - metingen en storingen nageschakelde technieken;
 - registratie van klachten van derden omtrent milieu-aspecten en daarop ondernomen acties;
 - een afschrift van de vigerende milieuvergunning(en) met bijbehorende voorschriften en meldingen.
- 1.2.2 De in het vorig voorschrift bedoelde informatie moet in ieder geval tot aan het beschikbaar zijn van de resultaten van de eerst volgende meting, keuring, controle of analyse, maar ten minste gedurende 3 jaar in de inrichting worden bewaard en ter inzage gehouden voor de daartoe bevoegde ambtenaren

2 Afvalstoffen

2.1 Afvalscheiding

- 2.1.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- a de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen
 - b papier en karton.

2.2 Acceptatie

- 2.2.1 De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC inclusief (voorzover van toepassing) de goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge het volgende voorschrift toegezonden wijzigingen.
- 2.2.2 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 het bevoegd gezag worden voorgelegd ter goedkeuring.
In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:
- a de reden tot wijziging;
 - b de aard van de wijziging;
 - c de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
 - d de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.
- 2.2.3 De termijn van opslag van afvalstoffen die binnen de inrichting ontstaan en geaccepteerd worden mogen maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn 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.

2.3 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).
- 2.3.2 Ten behoeve van de registratie als bedoeld in dit hoofdstuk moet een registratiepost aanwezig zijn. De hoeveelheden die op grond van dit hoofdstuk moeten worden

geregistreerd moeten worden bepaald door middel van een op de inrichting aanwezige gecertificeerde weegvoorziening. De weegvoorziening(en) waarvan gebruik wordt gemaakt moet(en) overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Op aanvraag moeten geldige certificaten van weegvoorziening(en) aan het bevoegd gezag ter inzage worden gegeven.

3 Afvalwater

3.1 Algemeen

- 3.1.1 Bedrijfsafvalwater 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 in enig steekmonster, 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 Controle

- 3.2.1 De totale hoeveelheid afvalwater moet, voordat lozing op het gemeentelijk riool plaatsvindt, door een controlevoorziening worden geleid, zodat altijd 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 de aanvraag beschreven bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.

4.2 Beheermaatregelen

- 4.2.1 Wijzigingen van de bij de aanvraag gevoegde beheermaatregelen voor de bodembeschermende maatregelen moeten aan het bevoegd gezag worden overgelegd ter goedkeuring.
- 4.2.2 De controle, het onderhoud en het beheer van bodembeschermende voorzieningen moet in eenduidige bedrijfsinterne procedures en werkinstructies ter bescherming van de bodem worden vastgelegd.
- 4.2.3 Binnen 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden moet vergunninghouder een plan hebben met beheermaatregelen voor de bodembeschermende voorzieningen. In dit plan moet ten minste het volgende zijn uitgewerkt:
- a welke voorzieningen geïnspecteerd en onderhouden worden;
 - b de inspectie- en onderhoudsfrequentie;
 - c de wijze van inspectie (visueel, monsterneming, metingen etc.);
 - d waaruit het onderhoud bestaat;
 - e de gerealiseerde maatregelen om bodemincidenten tijdig te kunnen signaleren;
 - f hoe eventuele verspreiding van bodemverontreinigende stoffen wordt beperkt;
 - g hoe de resultaten van inspectie en onderhoud en de evaluatie van bodemincidenten worden gerapporteerd en geregistreerd;
 - h de verantwoordelijke functionaris voor inspectie, onderhoud en de afhandeling van bodemincidenten.
- 4.2.4 Bevindingen van controles van of onderhoud aan bodembeschermende voorzieningen, alsmede acties genomen na incidenten met bodembedreigende stoffen, die mogelijk hebben geleid tot een bodemverontreiniging, moeten worden opgenomen in een logboek dat beschikbaar is voor het bevoegd gezag.

4.3 Risicobeperkend onderzoek (monitoring)

- 4.3.1 In afwijking van voorschrift 4.1.1 kan worden volstaan met bodemrisicocategorie A* ten behoeve van de opslag van de aangevraagde bodembedreigende stoffen in een put of bassin mits aan de onderstaande voorschriften wordt voldaan.
- 4.3.2 Uiterlijk 6 maanden nadat de vergunning in werking is getreden moet ten behoeve van de opslag van de aangevraagde bodembedreigende stoffen in een put of bassin een toereikend monitoringssysteem in combinatie met een plan van aanpak zorgplichtsanering zijn gerealiseerd en moet zijn begonnen met monitoren. Uiterlijk 3 maanden voor realisatie moeten het ontwerp van dit systeem en het monitoringprogramma zijn voorgelegd aan het bevoegd gezag.

- 4.3.3 Het monitoringssysteem en het monitoringprogramma moeten ten minste voldoen aan de eisen die zijn vastgelegd in hoofdstuk 4 van de "Richtlijn monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten" zoals bedoeld in paragraaf 1.5 van onderdeel B1 van de NRB.
- 4.3.4 Beheer en exploitatie van het monitoringssysteem moeten plaatsvinden overeenkomstig hoofdstuk 6 van de "Richtlijn monitoring bodemkwaliteit bedrijfsmatige activiteiten" zoals bedoeld in paragraaf 1.5 van onderdeel B1 van de NRB.
- 4.3.5 Monitoringsresultaten moeten na elke monitoringsronde binnen 2 maanden worden gerapporteerd aan het bevoegd gezag.
- 4.3.6 Indien de meetresultaten daar aanleiding toe geven kan het bevoegd gezag eisen dat het monitoringssysteem of het monitoringprogramma wordt aangepast. Binnen twee weken na een schriftelijke aanwijzing moet het monitoringssysteem zijn gewijzigd respectievelijk moet monitoring plaatsvinden overeenkomstig de aanwijzing.
- 4.3.7 Indien op grond van enig voorschrift, verbonden aan een beschikking, voorzieningen moeten worden getroffen welke een uit te voeren nulsituatie-onderzoek zouden kunnen belemmeren of onmogelijk maken, moet het onderzoek worden verricht voordat de betreffende voorzieningen zijn getroffen.

4.4 Bodembelastingsonderzoek

- 4.4.1 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie moet uiterlijk 2 maanden nadat de vergunning in werking is getreden een bodembelastingonderzoek naar de nulsituatie zijn uitgevoerd. De resultaten moeten uiterlijk 3 maanden nadat de vergunning in werking is getreden aan het bevoegd gezag zijn overgelegd. Het onderzoek moet betrekking hebben op plaatsen binnen de inrichting waar bodembelasting zou kunnen ontstaan. Het onderzoek inclusief monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725. 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 hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.
- 4.4.2 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. Het onderzoek moet worden uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725. 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 hypothes(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt. De resultaten van het onderzoek moeten uiterlijk drie maanden na het uitvoeren van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn overgelegd.

- 4.4.3 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.

4.5 Aanvullende voorschriften preventiemaatregelen

- 4.5.1 In aanvulling op de NRB-checklist uit de aanvraag moeten de volgende maatregelen aanwezig zijn om tot een verwaarloosbaar niveau te komen zoals bedoeld in het doelvoorschrift 4.1.1:
- a Visuele inspectie ten aanzien van de activiteit "opslag in een bovengrondse tank, vrij van de grond" (1.3 checklist);
 - b Een dubbele onafhankelijke overvulbeveiliging ten aanzien van de los- en laadpunten (2.1 checklist);
 - c Een gecontroleerde overloop ten aanzien van de vulpunten (2.1 checklist).
- 4.5.2 Vergunninghouder dient lekkages te verhelpen en morsingen op te ruimen ongeacht de zwaarte van de getroffen voorzieningen (good housekeeping).
- 4.5.3 Binnen de inrichting dient een bedrijfsnoodplan aanwezig te zijn. Het plan dient een beschrijving te geven van maatregelen en voorzieningen, die een vergunninghouder heeft voorbereid om effecten van calamiteiten (ongewenste gebeurtenissen) te minimaliseren en te bestrijden.
- 4.5.4 Personeel moet zijn geïnstrueerd en getraind in de juiste bediening van de procesapparatuur, de daartoe uit te voeren handelingen en de bijbehorende beschermende maatregelen. Hierbij hoort ook de training in het gebruik van noodmaatregelen, het opruimen van vrijgekomen stoffen en het melden van incidenten bij de daartoe aangewezen verantwoordelijke personen.

5 Brandveiligheid/externe veiligheid

5.1 Bedieningsvoorschriften

- 5.1.1 Voor het vergistingsproces 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.
- 5.2.3 Aardverbindingen of elektrostatische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste éénmaal per jaar door een erkend installatiebureau worden doorgemeten. Een schriftelijke verklaring van deze meting en eventuele herstelwerkzaamheden dient in het centraal register aanwezig te zijn.
- 5.2.4 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.
- 5.2.5 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 Het rechtstreeks afblazen van biogas (methaan) naar de atmosfeer moet worden voorkomen.
- 5.2.8 Maatregelen om ontstekingsbronnen te voorkomen zoals bedoeld in de gevarenzone-indeling conform de Nederlandse Praktijkrichtlijn 7910 (NPR 7910) moeten worden uitgevoerd.

5.3 Procedures en instructie

5.3.1 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.

5.3.2 Uiterlijk zes maanden na het in werking treden van deze beschikking moet bij het Bevoegd Gezag een brandveiligheidsplan ter goedkeuring worden ingediend. Dit plan bevat tenminste:

- a een beschrijving van de aanwezige risico's;
- b het bedrijfsbeleid ten aanzien van het voorkomen, beheersen, beperken en bestrijden van incidenten;
- c een overzicht van de bereikbaarheid, voorzieningen, hulpmiddelen en beheersmaatregelen voor de beperking, beheersing en bestrijding van incidenten;
- d de personen en/of functies die verantwoordelijk zijn deze voorzieningen, hulpmiddelen en beheersmaatregelen.

Het brandveiligheidsplan moeten actueel worden gehouden.

5.4 Opslag motorolie en afgewerkte olie in dubbelwandige bovengrondse tanks

5.4.1 De opslag is inpandig en dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 4.1.2.1, 4.2.1 t/m 4.2.6, 4.3.8, 4.4.1 t/m 4.4.8, 4.5.2, t/m 4.5.4, 4.6.2, 4.6.4, 4.6.5, 4.6.6, 4.8.2 t/m 4.8.4, 4.8.5.6, 4.8.5.7 van de richtlijn PGS 30.

5.4.2 De ruimte voor de inpandige opslag moet een brandcompartiment zijn. Dit brandcompartiment moet een WBDBO hebben van 60 minuten naar een ander brandcompartiment bepaald volgens de NEN 6068.

5.4.3 Bij het vulpunt van de tank voor de opslag van afgewerkte olie moeten voorzorgen worden genomen om verstopping van de leidingen te voorkomen. Het vulpunt moet afgesloten zijn wanneer het niet in gebruik is.

5.4.4 Bij de uitmonding van de zuigleiding van een tank voor de opslag van afgewerkte olie moet een bordje zijn geplaatst met daarop "ZUIGPUNT AFGEWERKTE OLIE". Een tank voor de opslag van afgewerkte olie moet minimaal éénmaal per jaar geheel worden gelegegd.

6 Geluid en trillingen

6.1 Algemeen

- 6.1.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

6.2 Representatieve bedrijfssituatie

- 6.2.1 Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$ veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) in dB(A)

Beoord. punt	Beoord. hoogte (m)	Dag 7-19 uur	Avond 19-23 uur	Nacht 23-7 uur
2. Woning Esbeekweg 17	5,0	31	30	30
3. Woning Esbeekweg 17A	5,0	34	33	33

- 6.2.2 Het maximale geluidsniveau L_{Amax} veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoord. punt	Beoord. hoogte [m]	L_{Amax} [in dB(A)] Dag 07.00-19.00	L_{Amax} [in dB(A)] Avond 19.00-23.00	L_{Amax} [in dB(A)] Nacht 23.00-07.00
Woning van derden	5,0	55	51	45

7 Geur en lucht

7.1 Algemeen

- 7.1.1 Geurreducerende voorzieningen moeten voor de goede werking, onder optimale condities in bedrijf worden gehouden en moeten zo vaak als voor een goede werking noodzakelijk is worden vervangen en gereinigd, doch ten minste een maal per jaar, worden onderhouden en geïnspecteerd.
- 7.1.2 Alle laad-, los-, opslag en be- en verwerkingsactiviteiten van dierlijke mest en co-substraten dienen in pandig plaats te vinden in de bedrijfshal en/of gesloten opslagen.
- 7.1.3 Door permanente onderdruk in de bedrijfsruimten, het verwerkingsproces, de mestopslagruimten en de opslagtanks dient het ontstaan van diffuse emissies naar de omgeving te worden voorkomen. Hiertoe dient de ruimtelucht uit de bedrijfsruimten, de mestopslagruimten, de opslagtanks en de proceslucht centraal te worden afgezogen naar de gasmotor of te worden behandeld in het biofilter alvorens te worden geloosd in de buitenlucht.
- 7.1.4 Het ontgassen, doorblazen of reinigen van tankauto's, tanks, leidingen e.d. waarbij dampen in de buitenlucht worden gebracht, is niet toegestaan.
- 7.1.5 In daken en wanden van de bedrijfshal mogen geen openingen aanwezig zijn waardoor ruimte- en proceslucht ongecontroleerd naar buiten kan ontwijken. Deuren en ramen dienen gesloten te blijven, behoudens voor onmiddellijke doorgang van personen en goederen.
- 7.1.6 Bij aanhoudende hinder of bij gebleken overschrijding van de aangevraagde geursituatie. Moeten de volgende maatregelen getroffen worden:
 - a Het doen van onderzoek naar de mogelijkheid tot het treffen van aanvullende maatregelen;
 - b Het uitvoeren van onderhoud aan (ontgeurings)installaties;
 - c Wijziging van de uitmonding (bv. locatie) van de emissies;
 - d Maatregelen ter voorkoming of beperking van diffuse emissies;
 - e Beperking van incidentele geurpieken (tot bepaalde tijdstippen).

7.2 Doelvoorschrift geur

- 7.2.1 Vanaf de inrichting mag de in bijlage "Geurcontouren" aangegeven geurcontouren en de in de aanvraag opgenomen geurcontouren $0,5 \text{ OU}_E(\text{H})/\text{m}^3$ ter plaatse van aaneengesloten woningbouw en $1,0 \text{ OU}_E(\text{H})/\text{m}^3$ ter plaatse van verspreid liggende woningen als 98 percentiel", niet worden overschreden.

7.3 Metingen en rapportage geur

- 7.3.1 Binnen zes maanden na ingebruikname van de uitbreiding (tweede WKK) moet vergunninghouder, door middel van geurmetingen en berekeningen, aantonen dat aan voorschrift 7.2.1 wordt voldaan.
- 7.3.2 Indien uit geurmetingen en berekeningen blijkt dat de in dit hoofdstuk opgenomen normen worden overschreden moet vergunninghouder uiterlijk binnen twee maanden aan bevoegd gezag een plan van aanpak overleggen waarin ten minste het volgende is aangegeven:
- a De geurreducerende maatregelen (inclusief procesgeïntegreerde) die door vergunninghouder genomen moeten worden teneinde de in dit hoofdstuk opgenomen normen te realiseren;
 - b Het verwachte effect van elke te nemen maatregel op de normen;
 - c De fasering van realisatie van de maatregelen;
 - d De investerings- en exploitatiekosten van elke maatregel.
- Vergunninghouder moet het voorgelegde plan van aanpak uitvoeren.
- 7.3.3 Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de geldende norm (NEN-EN 13725). Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en overeenkomstig het NNM-handboek zijn. De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd in odourunits. Het meetplan moet vooraf worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet in kennis gesteld worden om bij de geurmetingen aanwezig te kunnen zijn. Het onderzoek moet onder representatieve bedrijfsomstandigheden door een geaccrediteerde meetinstantie (monsternamen, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden. Resultaten van uitgevoerde onderzoeken moeten uiterlijk 2 maanden na uitvoering van het onderzoek aan het bevoegd gezag zijn gezonden.

7.4 Normering

- 7.4.1 Het jaargemiddelde van maandelijkse metingen naar het zwavelwaterstofgehalte in het biogas mag niet boven de 250 ppm liggen.
- 7.4.2 De via het biofilter naar de buitenlucht afgevoerde afgassen mogen na behandeling per component de volgende emissie-concentratiewaarden¹⁾ niet overschrijden, indien de genoemde gereinigde vracht wordt overschreden:

NeR klasse	Stofnaam	C _{cis} (mg/m ₀ ³)	Gereinigde vracht (kg/h)
s	stof	5	0,2
gA2	Waterstofsulfide (H ₂ S)	3	0,015
gA3	Ammoniak (NH ₃)	30	0,150

¹⁾ De emissie-concentratiewaarden dienen beschouwd te worden als bovengrens voor halfuurgemiddelde concentraties met inbegrip van emissiepieken zoals beschreven in de Nederlandse emissie richtlijnen Lucht (NeR)

7.5 Biofilter

- 7.5.1 Het biofilter dient overkapt en gesloten te zijn uitgevoerd. In het systeem mogen geen openingen aanwezig zijn waardoor ruimte- en proceslucht ongecontroleerd naar de buitenlucht ontwijkt.
- 7.5.2 Om de werking te waarborgen dient het biofilter continu te worden belucht met ruimtelucht.
- 7.5.3 Het vochtgehalte van het filter dient optimaal te worden gehouden. Daartoe dient een vaste sproei-installatie te zijn geïnstalleerd.
- 7.5.4 De in het biofilter te voeren afgassen moeten voldoen aan de volgende eisen:
 - a de temperatuur mag maximaal 40°C bedragen;
 - b de luchtvochtigheid dient minimaal 95% te bedragen.
- 7.5.5 Kortsluitstromen moeten in het gehele biofilter worden voorkomen. Het filtermateriaal moet hiertoe goed tegen de wanden aansluiten en mag geen barsten vertonen.
- 7.5.6 Het biofilter moet ter uitspoeling van het gevormde zout ten minste twee maal per jaar worden uitgespoeld. Door voorzichtige dosering van het spoelwater moet inklinken van het filtermateriaal zoveel mogelijk worden voorkomen.
- 7.5.7 In het inspectie- en onderhoudsplan dienen voor het biobed ondermeer de volgende aspecten te zijn uitgewerkt:
 - a de temperatuur van, het vochtgehalte in en de concentratie NH₃ in de aangevoerde lucht;
 - b vochtigheid van, scheur- en kanaalvorming in en zuurgraad in het filtermateriaal;
 - c drukval over het filter en vullingsgraad van het filter;
 - d lekkages en verstoppingen bij aan- en afvoerleidingen.

7.6 Metingen en controle lucht

- 7.6.1 Uiterlijk zes maanden na ingebruikname van de uitbreiding dient vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten te rapporteren omtrent de werkelijke emissies naar de lucht van de componenten waaraan in hoofdstuk 7.4 een maximum is gesteld. De metingen dienen plaats te vinden onder representatieve bedrijfscondities.
- 7.6.2 Eens per maand moet het zwavelwaterstofgehalte in het gereinigde biogas te worden gemeten en geregistreerd.
- 7.6.3 Emissiemetingen worden uitgevoerd met genormaliseerde meetmethoden zoals vermeld in paragraaf 4.7 van de Nederlandse emissie Richtlijn.

- 7.6.4 Bij emissiemetingen naar lucht moeten de plaats van monstername, de methode van monstername, de meetduur, het aantal metingen, de kalibratie en de gehanteerde analysemethode vooraf goedkeuring hebben van Gedeputeerde Staten.
- 7.6.5 Voor afzonderlijke metingen wordt geacht aan deze vergunning te zijn voldaan indien geen van de afzonderlijke halfuurgemiddelde emissieconcentraties de in deze vergunning aangegeven maximum concentratie overschrijdt.

7.7 Meetpunten

- 7.7.1 Bij de uitworppunten waarvoor in deze vergunning of een AMvB een maximum is gesteld aan de emissies naar de lucht, met name van de afvoer van de afgassen van de gasmotor moeten op goed bereikbare plaatsen voorzieningen zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het nemen van monsters mogelijk maken.
- 7.7.2 De meetpunten moeten zicht bevinden in een recht stuk schoorsteen. Eventuele bochten in de afvoerkanalen moeten zich minstens 5 diameters boven- en benedenstrooms bevinden van het meetvlak. Bij uitworppunten met een diameters groter dan 35 cm moeten 2 meetpunten, ook wel meetstompen genoemd, worden aangebracht onder een hoek van 90 graden. Bij een diameter kleiner dan 35 cm volstaat één meetpunt (meetstomp).
- 7.7.3 De meetpunten moeten uitgevoerd worden conform de eisen uit de NEN-EN 15259.

8 Vergister, navergister, fakkel

8.1 De uitvoering van de vergister en navergister

- 8.1.1 De vergister en navergister, moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig Hoofdstuk II paragraaf 1 Algemeen en Hoofdstuk II paragraaf 2 van de door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij uitgegeven publicatie Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1992) of een gelijkwaardig beschermingsniveau.
- 8.1.2 Alvorens de vergister en navergister in gebruik worden genomen dient hiertoe een KIWA-Geschiktheidsverklaring annex KOMO-attest door een door de Raad voor de Certificatie erkende instelling te zijn afgegeven en te zijn overgelegd aan Gedeputeerde Staten. Uit deze verklaring dient tevens te blijken welke referentieperioden van toepassing zijn voor (delen) van de constructie van de vergister en navergister. Afschriften van deze certificaten dienen in het centrale bedrijfsregister aanwezig te zijn.
- 8.1.3 Een vergister en navergister moet worden gebouwd door een bedrijf (bouwer/aannemer) dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/ Afdekkingen voor mestbassins".
- 8.1.4 Delen van de bouwconstructie en de afdekking van een vergister en navergister moeten voor het verstrijken van de referentieperiode, zoals genoemd in de RM 1992, worden vervangen, tenzij een beoordeling door een bedrijf, dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2344 "Advisering verlenging referentieperiode voor mestbassins en afdekkingen voor mestbassins", uitwijst dat er een volgend tijdsbestek van gebruik kan zijn. Een door het gecertificeerde bedrijf afgegeven bewijs van deze beoordeling moet binnen 1 maand na de beoordeling aan het bevoegd gezag worden overgelegd en moet overigens aan een vertegenwoordiger van het bevoegd gezag kunnen worden getoond. In dit bewijs moet voor de desbetreffende onderdelen van de bouwconstructie of de afdekking een nieuwe referentieperiode zijn aangegeven.
- 8.1.5 Na afloop van een (door een gecertificeerd bedrijf) vastgestelde nieuwe referentieperiode moet opnieuw een beoordeling plaatsvinden. Het vorige voorschrift is van toepassing op de beoordeling.

8.2 Biogasopvang

- 8.2.1 De biogasopvang mag voor slechts een overdruk hebben van maximaal 30 mbar. Een geijkte drukmeter of een andere methode waarmee hetzelfde resultaat wordt bereikt, dient dit te registreren.
- 8.2.2 Het materiaal van de gaszak moet bestendig zijn tegen de inwerking van biogas.
- 8.2.3 De gasopvang dient zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand is tegen de maximale gasdruk die binnen het systeem kan optreden.

- 8.2.4 De leverancier van de gasopvang dient aan te tonen dat de gasopvang op een deugdelijke wijze is geconstrueerd. Dit dient te blijken sterkteberekeningen of door een certificaat of anderszins bewijs, waarin staat vermeld dat de toegepaste constructie van voldoende kwaliteit is.
- 8.2.5 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie en het niet functioneren van de fakkels niet méér overdruk ontstaat in de gashouder dan maximaal is toegestaan.
- 8.2.6 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten regelmatig te worden gecontroleerd en zonodig worden bijgevuld, teneinde er zeker van te zijn dat zij permanent met water gevuld zijn. Tevens dient bevrozing van het waterslot te worden voorkomen.
- 8.2.7 De overdrukbeveiliging dient goed te worden onderhouden teneinde de goede werking ervan te waarborgen.

8.3 Fakkels

- 8.3.1 De fakkels moeten zo min mogelijk gebruikt worden en alleen als dit in verband met een veilige "start up" of "shut down" noodzakelijk is, of tijdens onderhoud, een noodsituatie of storing.
- 8.3.2 Het fakkelsysteem moet zodanig zijn uitgevoerd dat een rook- en reukloze verbranding wordt verkregen.
- 8.3.3 Bij elk gebruik van de fakkelinstallatie moeten de volgende gegevens in een logboek worden vastgelegd:
- de hoeveelheid en aard van de aangeboden gassen;
 - de oorzaak van het fakkelen;
 - de sectie(s) of apparaten welke het affakkelen veroorzaken;
 - wat is gedaan om het fakkelen te voorkomen;
 - de datum, tijd en tijdsduur van het fakkelen;
 - de tijdsduur van het eventueel roetend fakkelen en de daartegen genomen acties.
- 8.3.4 De fakkelinstallatie bevat tenminste een beveiliging die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkels onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.
- 8.3.5 De fakkels moeten zijn voorzien van voldoende 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.

- 8.3.6 De fakkel mag ook elektrisch ontstoken worden maar moet ook ontstoken kunnen worden bij stroomuitval. Ontsteking van de ontwijkende brandbare dampen en/of gassen moet onder alle omstandigheden zijn verzekerd.
- 8.3.7 In de biogasleiding naar de fakkel moet een handbediende afsluiter aanwezig zijn die goed bereikbaar is.
- 8.3.8 De ontstekingsinstallatie van de fakkel 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.

9 Energie

9.1 Besparingsonderzoek

- 9.1.1 Vergunninghoudster dient binnen 6 maanden na het in werking treden van de vergunning een energiebesparingsonderzoek uit te voeren en ter goedkeuring aan Gedeputeerde Staten te zenden. Het onderzoek moet betrekking hebben op de gehele inrichting.
- 9.1.2 De rapportage als bedoeld in voorschrift 9.1.1 dient ten minste de volgende gegevens te bevatten:
- a een beschrijving van de energiehuishouding, dat wil zeggen een overzicht van de energiebalans van de totale inrichting en een toedeling van tenminste 90% van het totale energiegebruik aan installaties en (deel)processen;
 - b een overzicht van de mogelijke energiebesparende technieken en/of maatregelen toegespitst op de installaties en (deel)processen die volgens de energiehuishouding de grootste bijdrage in het totale verbruik hebben;
 - c per energiebesparende maatregel de volgende gegevens:
 - de jaarlijkse energiebesparing;
 - de (meer)investeringskosten;
 - de jaarlijkse besparing op de energiekosten op basis van de energietarieven zoals die tijdens het onderzoek voor het bedrijf gelden;
 - de terugverdientijd op basis van de (meer)investeringskosten en de baten.
 - d een overzicht van mogelijke organisatorische en good housekeeping maatregelen die leiden tot energiebesparing.
 - e een overzicht van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In de rapportage dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen en uitgevoerd. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan.
 - f Een motivering indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd.
- 9.1.3 Vergunninghoudster dient jaarlijks vóór 1 april aan Gedeputeerde Staten te rapporteren over de voortgang van mogelijke energiebesparingsmaatregelen.
- Het rapport moet de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar bevatten:
- a het energiegebruik per energiedrager over het afgelopen jaar
 - het biogasgebruik in m³ van de gasmotor;
 - het biogasverbruik in m³ van de fakkels;
 - de totale hoeveelheid opgewekte electriciteit in kWh;
 - de hoeveelheid aan het openbare net geleverde electriciteit in kWh;
 - het elektriciteitsverbruik van de inrichting in kWh;
 - eventuele andere energiedragers in gewichts- of volume-eenheid.
 - b een overzicht van de gerealiseerde energie-besparingsmaatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiencyverbetering;
 - c een overzicht van de in het komend jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.

10 Proefnemingen

10.1 Proefnemingen gericht op procestechniek en/of product

- 10.1.1 Vergunninghoudster mag - bij wijze van proef - alternatieve (proces)technieken, processen of grond-, hulp-, of brandstoffen toepassen welke niet in de aanvraag zijn beschreven, teneinde de processen, installaties en producten te optimaliseren, mits hiervoor vooraf schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten.

10.2 Proefnemingen met alternatieve afvalstoffen

- 10.2.1 In afwijking van het gestelde in de voorschrift 2.2.1 mogen afvalstoffen, die niet aan de ingevolge deze voorschriften geldende acceptatiecriteria voldoen, bij wijze van proef worden be- of verwerkt, mits, voordat deze afvalstoffen worden aangevoerd, hiervoor schriftelijk toestemming is verleend door Gedeputeerde Staten.

10.3 Proefnemingen, toestemming, verzoek, rapportage

- 10.3.1 Toestemming wordt slechts verleend indien:
- a de proefneming dient om een gelijkwaardige of meer hoogwaardige techniek voor be- of verwerking van afvalstoffen te ontwikkelen en te implementeren dan de techniek die in het LAP als minimumstandaard is beschreven;
 - b de proefneming ten hoogste 6 maanden duurt;
 - c de bij de proefneming te be- of verwerken hoeveelheid afvalstoffen niet meer is dan benodigd is voor de ontwikkeling en de implementatie van de alternatieve techniek;
 - d aangetoond is dat tengevolge van de proefneming de ingevolge deze vergunning geldende milieuhygiënische randvoorwaarden niet zullen worden overschreden.
- 10.3.2 Een verzoek om toestemming dient uiterlijk 6 weken voor de beoogde aanvang van de proefneming aan Gedeputeerde Staten te zijn overgelegd. Het verzoek dient vergezeld te gaan van de volgende gegevens:
- a het doel, functie en beschrijving van de techniek met vermelding van de capaciteit;
 - b de aard, de samenstelling en de hoeveelheid van de te behandelen afvalstoffen;
 - c de wijzigingen in installaties en procesvoeringen die benodigd zijn;
 - d de wijze waarop tijdens de proefneming processen en emissies zullen worden geregistreerd en beheerst;
 - e de verwachte wijziging in massabalansen, in emissies naar lucht en van geluid, in energiegebruik en in risico's voor de omgeving;
 - f de samenstelling, fysische, chemische en toxicologische eigenschappen van de reststoffen en mogelijkheden voor hergebruik of andere bestemming;
 - g de voorgestelde wijzigingen in acceptatiecriteria en acceptatieprocedure;
 - h de geschatte hoeveelheid afvalstoffen die, bij het slagen van de proefneming, binnen de inrichting per jaar kan worden be- of verwerkt.
- 10.3.3 Uiterlijk 3 maanden na afloop van de proefneming dient vergunninghoudster aan Gedeputeerde Staten een rapport van de proefneming te overleggen. In dit rapport dient te zijn beschreven hoe de bevindingen zich verhouden tot de prognoses die bij het verzoek om toestemming zijn overgelegd.

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.

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

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

BESTELADRESSEN:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

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

SDU Service, afdeling Verkoop

Postbus 20014

2500 EA DEN HAAG

telefoon (070) 378 98 80

telefax (070) 378 97 83

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

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

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN), Afdeling verkoop

Postbus 5059

2600 GB DELFT

telefoon (015) 269 03 91

telefax (015) 269 02 71

www.nen.nl

- BRL-richtlijnen bij:

KIWA Certificatie en Keuringen

Postbus 70

2280 AB RIJSWIJK

telefoon (070) 414 44 00

telefax (070) 414 44 20

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

www.infomil.nl

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.

BODEMBESCHERMENDE MAATREGEL:

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

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING:

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

CUR/PBV:

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

CUR/PBV-AANBEVELING 44:

Beoordelingscriteria van vloestofdichte voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 51:

Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

DIFFUSE EMISSIES:

1. Emissies door lekverliezen.
2. Emissies van oppervlaktebronnen

EMBALLAGE:

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

EMISSIE:

De uitworp van één of meer verontreinigende stoffen naar de lucht (vracht per tijdeenheid).

GELUIDBELASTING:

De etmaalwaarde van het equivalente geluidniveau.

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 (NEN-EN 13725)

IMMISSIE:

De concentratie in de omgeving (op leefniveau).

KIWA:

Dienstverlenend centrum voor kwaliteitsbeheersing en onderzoek in de sectoren Drinkwater, Bouw en Milieu, Postbus 70, 2280 AB Rijswijk.

KIWA-certificatie en -keuringen

telefoon: (070) 414 44 00;

telefax: (070) 414 44 20.

KIWA-inspectie BV

telefoon: (070) 414 45 11;

telefax: (070) 414 44 24.

e-mail: certif@kiwa.nl

internet: www.kiwa.nl

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAR,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.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (LAMAX):

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

NEN:

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

NEN-EN:

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

NEN-ISO:

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

NER:

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

NRB:

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

NULSITUATIE:

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

NULSITUATIE-ONDERZOEK:

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

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 VLOEISTOFDICHTHE VOORZIENINGEN:

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

PGS:

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

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.

RISICO:

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

VLOEISTOFDICHTHE VLOER OF VOORZIENING:

Een vloer of voorziening geïnspecteerd en goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-aanbeveling 44.

VLOEISTOFDICHTHE 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.

WONING:

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