ARCHIEF

gemeente Berkelland

OMGEVINGSVERGUNNING met uitgebreide procedure

Project	:	*Deventer Kunstweg 2a Co-vergisting*
Locatie	:	Deventer kunstweg 2a in Beltrum (kadastrale gegevens: gemeente Eibergen, sectie T en nummer 362)
Nummer	:	MA 2010199, 6967
Verzonden	:	16 JUNI 2011

Besluit

Gelet op artikel 2.1, 2.2 en paragraaf 2.3 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht zijn wij van plan aan Groot Zevert vergisting BV, gevestigd op het adres Deventer Kunstweg 2a in Beltrum de omgevingsvergunning te verlenen voor de volgende activiteiten:

- **"milieuverantwoord ondernemen"** (artikel 2.1, lid 1, onder e, Wabo) voor het veranderen, uitbreiden en inwerking hebben van een co-vergisting op het adres Deventer Kunstweg 2a in Beltrum;

Procedure

Bevoegd gezag

Op basis van de door u ingediende gegevens blijkt dat wij bevoegd zijn om een beslissing te nemen over uw aanvraag (hoofdstuk 3 Besluit omgevingsrecht).

Nemen van het besluit

De voorbereiding tot het nemen van een besluit hebben wij uitgevoerd volgens de uitgebreide procedure (artikel 3.10 van de Wabo). Uw aanvraag hebben wij getoetst aan het Bouwbesluit, de gemeentelijke Bouwverordening, het bestemmingsplan, de redelijke eisen van welstand, de Wet milieubeheer, de Wet ammoniak en veehouderij, de Wet geurhinder en veehouderij en de Natuurbeschermingswet 1998 (artikelen 2.10, 2.14 en 2.18 van de Wabo). Daarnaast hebben wij uw aanvraag ook getoetst aan het Besluit omgevingsrecht en de Ministeriële regeling omgevingsrecht.

Op basis van artikel 2.27, lid 1 van de Wabo hebben wij op 12 november 2010 de provincie Gelderland gevraagd om een verklaring van geen bedenkingen af te geven voor de activiteit handelingen met gevolgen voor beschermde natuurgebieden. Op 18 april 2011 hebben wij een verklaring van geen bedenkingen ontvangen van Gedeputeerde Staten van de Gelderland.

Het is gebleken dat de aanvraag voldoet en daarom zijn wij voornemens de gevraagde omgevingsvergunning te verlenen.

Bijlagen

De volgende op 22 oktober 2010 ingekomen documenten maken deel uit van dit ontwerpbesluit:aanvraagformulier omgevingsvergunning d.d. 22 oktober 2010;

- plattegrondtekening van de inrichting van 22 oktober 2010;
- aanvraagformulier milieuvergunning van 22 oktober 2010:

Borculo, 16 juni 2011,

Burgemeester en wethouders van Berkelland,
namens deze

[redacted]

vergunningverlener omgevingsrecht.

Zienswijzen
Bent u het niet eens met dit besluit? De aanvraag en het besluit met bijbehorende stukken liggen van 22 juni 2011 tot en met 2 augustus 2011 ter inzage in de Gemeentewinkel. U kunt beroep instellen als u zienswijze ingediend heeft bij de rechtbank in Zwolle.

Besluit

Gedeputeerde Staten verklaren dat er, gelet op het betrokken belang van de bescherming van het milieu, geen bedenkingen zijn tegen het verlenen van de gevraagde omgevingsvergunning. Gedeputeerde Staten verklaren derhalve dat de vvgb wordt gegeven.

De vvgb heeft betrekking op het opnieuw vergunnen van reeds eerder vergunde activiteiten en op de in onderstaande tabel genoemde veranderingen;

Tabel 1: Vergunde en aangevraagde activiteiten

Activiteit	**Vergunde hoeveelheid**	**Aangevraagde hoeveelheid[1]**
Aanvoer van mest	108.000 ton	99.000 ton
Vergisten van mest	36.000 ton	60.000 ton
Vergisten van co-substraten	-	36.000 ton
Opslag en afvoer van mest	72.000 ton	39.000 ton
Afvoer van digestaat	32.400 ton	86400 ton
Productie van biogas	3,1 miljoen m^3	9,6 miljoen m^3
Biogasreiniging	3,1 miljoen m^3	9,6 miljoen m^3
Biogasopwaardering naar 'groen gas'	-	9,6 miljoen m^3
Capaciteit vergisters	5555 m^3	11723 m^3

1) Om deze hoeveelheden te realiseren zullen 3 nieuwe vergisters en een biofilter worden geplaatst.

Burgemeester en wethouders dienen de in deze vvgb opgenomen voorschriften aan de vergunning te verbinden. Daarnaast wordt de vvgb gegeven onder de voorwaarde dat de volgende stukken deel uitmaken van de vergunning: de aanvraag, bijlage 6 'Opslag grond-hulp- en eindstoffen' en bijlage 9; 'Acceptatiebeleid en AO&IC' van de aanvraag'.
De voorschriften met betrekking tot het bodembelastingsonderzoek naar de eindsituatie en de herstelplicht bij geconstateerde verontreiniging, zijn op grond van artikel 5.8 Bor gesteld en blijven van kracht nadat de onderhavige vergunning vervalt of wordt ingetrokken. De basis hiervoor is artikel 5.9 Bor. In dit artikel wordt gesteld dat voorschriften van kracht kunnen blijven nadat een vergunning haar gelding heeft verloren.

De vvgb is op 10 juni 2011 verzonden aan burgemeester en wethouders van de gemeente Berkelland.

Procedure

Algemeen

Op 22 oktober 2010 is een aanvraag om een omgevingsvergunning ingediend bij burgemeester en wethouders voor het veranderen en inwerking hebben na die verandering van de inrichting Groot Zevert Vergisting BV aan de Deventer Kunstweg 2a te Beltrum.

Op grond van artikel 2.27, eerste lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (verder: Wabo) wijst het Besluit omgevingsrecht (verder: Bor) of een bijzondere wet categorieën van gevallen aan waarvoor geldt dat een omgevingsvergunning niet wordt verleend dan nadat wij hebben verklaard dat wij daartegen geen bedenkingen hebben.

Omdat het hier een geval betreft als vermeld in artikel 6.7, eerste lid, van het Bor, wordt de omgevingsvergunning pas verleend nadat wij hebben verklaard dat daartegen geen bedenkingen zijn.

Op 12 november 2010 hebben wij van burgemeester en wethouders een exemplaar van de aanvraag en de daarbij gevoegde stukken ontvangen.

Aanvullende gegevens

Artikel 2.8 van de Wabo biedt de grondslag voor een geharmoniseerde regeling van de indieningsvereisten. Dit betreft gegevens en bescheiden die bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moeten worden overlegd om tot een ontvankelijke aanvraag te komen. De regeling is in paragraaf 4.2 van het Bor, met een nadere uitwerking in de Ministeriële

regeling omgevingsrecht (Mor).

Ten aanzien van de aspecten van de aanvraag waarvoor een vvgb is vereist, hebben wij aan de hand van de Mor beoordeeld of de aanvraag volledig is en voldoende gegevens bevat. Wij zijn van oordeel dat de aanvraag voldoende informatie bevat voor een goede beoordeling van die aspecten waarvoor een vvgb is vereist.

Huidige situatie mbt vergunningen, meldingen 8.19 Wm en goedkeuringen
Eerder zijn de volgende omgevingsvergunningen verleend:
- Wet milieubeheer, d.d. 26 april 2004, nr. MPM566 (revisievergunning)
- Wet milieubeheer, d.d. 10 juni 2008, nr. MPM14502 (goedkeuringsbesluit proefneming)
- Wet milieubeheer, d.d. 4 februari 2009, nr. MPM16456 (melding 8.19 Wm)
- Wet milieubeheer, d.d. 27 februari 2009, nr. MPM16305 (goedkeuringsbesluit proefneming)
- Wet milieubeheer, d.d. 27 maart 2009, nr. MPM16642 (goedkeuringsbesluit proefneming)
- Wet milieubeheer, d.d. 16 december 2009, nr. MPM18504 (melding 8.19 Wm)

Er zijn geen zienswijzen ingediend tegen ontwerpbeschikking.

INHOUDSOPGAVE

pagina

BESLUIT 2

VOORSCHRIFTEN 9

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN 9
1.1 Algemeen 9
1.2 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid 9
1.3 Bedrijfstijden 9
1.4 Inspectie en onderhoud 9
1.5 Installaties 10
1.6 Instructies 10
1.7 Registratie 10

2 AFVALSTOFFEN 11
2.1 Afvalscheiding 11
2.2 Acceptatie 11
2.3 Registratie 12

3 AFVALWATER 13
3.1 Proefnemingen 13

4 BODEM 14
4.1 Doelvoorschriften 14
4.2 Vloeistofdichte vloeren 14
4.3 Bedrijfsrioleringen en ondergrondse transportleiding 15
4.4 Bodembelastingonderzoek 15
4.5 Herstelplicht (bodemsanering) 15

5 ENERGIE 15
5.1 WKK 15

6 EXTERNE VEILIGHEID 16
6.1 Algemeen 16
6.2 Overdrukbeveiliging 16
6.3 Opwaardering naar Groen gas 17
6.4 Gasdetectiesysteem 17
6.5 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen 18

7 GELUID 18
7.1 Algemeen 18
7.2 Representatieve bedrijfssituatie 18

8 GEUR 19
8.1 Algemeen 19
8.2 Maatregelen 20
8.3 Metingen en rapportage 20

9 LUCHT 21
9.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen 21

10 OVERIGE ASPECTEN 22
10.1 Proefnemingen 22

OVERWEGINGEN 23

MILIEUASPECTEN 25

AFVALSTOFFEN 25
Overwegingen voor primaire ontdoeners van afvalstoffen 25
Overwegingen voor afvalverwerkers 26

AFVALWATER 30

BODEM 30
Het kader voor de bescherming van de bodem 30
De potentieel bodembedreigende activiteiten 30
De in de aanvraag opgenomen maatregelen en voorzieningen ter bescherming van de bodem 30
Beoordeling en conclusie 31
Bodembelastingonderzoek 31

ENERGIE 32
Energie relevante inrichtingen 32

EXTERNE VEILIGHEID 32
Algemeen kader 32
Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo 1999) 32
Gasexplosie 33
Brandgevaar 33
Onderhoud en keuring WKK's 33
Overdrukbeveiliging biogasopslag 34
(Intern) bedrijfsnoodplan 34
Opslag verpakte gevaarlijke stoffen 34

GELUID 34
Algemeen 34
Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, niet gezoneerd 34
Maximaal geluidsniveau (LAmax) 35
Indirecte Hinder 35
Conclusies 35

GEUR 35
Landelijk beleid 35
Provinciaal beleid 36
Toetsingskader 36
Bijzondere regelingen geur 36
Beoordeling geurhindersituatie 36
Acceptabel geurhinderniveau 37
Voorschriften 38

LUCHT 38

VERRUIMDE REIKWIJDTE 39
Preventie 40
Drinkwaterverbruik 40

OVERIGE ASPECTEN 40
REACH 40

GROENE WETTEN 40
Ecologische Hoofdstructuur (EHS) 40

PROEVEN 41
Proefnemingen met producten en procesvoering 41

BIJLAGE: BEGRIPPEN 42

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMENE VOORSCHRIFTEN

1.1 Algemeen

1.1.1
De inrichting moet zijn ingericht en in werking zijn overeenkomstig:
a. de aanvraag;
b. de bijlagen 6; 'Opslag grond- hulp- en eindstoffen' en 9; 'Acceptatiebeleid en AO&IC' van de aanvraag

tenzij de voorschriften anders bepalen.

1.1.2
Een ongewoon voorval als bedoeld in hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer moet zo spoedig mogelijk telefonisch worden gemeld aan het Provincieloket van de provincie Gelderland: (026) 359 99 99.

1.2 Terrein van de inrichting en toegankelijkheid

1.2.1
Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
- alle gebouwen en de installaties met hun functies;
- alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken met vermelding van aard en maximale hoeveelheid.

1.2.2
Binnen de inrichting mogen uitsluitend, de co-substraten, zoals genoemd in de bijlage Aa, onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet geaccepteerd en verwerkt worden.

1.2.3
De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.

1.2.4
Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.

1.3 Bedrijfstijden

1.3.1
De inrichting is op de volgende tijdstippen in werking;
- Volcontinu: vergistingsproces, WKK's en gasreiniging;
- Ma t/m vr tussen 07.00 en 19.00 uur: overige activiteiten

1.3.2
De aan- en/of afvoer van grondstoffen, hulpstoffen en/of eindproducten moet plaatsvinden tussen 07.00 uur en 19.00 uur.

1.4 Inspectie en onderhoud

1.4.1
Er moet een inspectie- en onderhoudssysteem aanwezig zijn dat periodiek onderhoud en

controle van de vergisters, de ontzwaveling, de noodafblaasinrichting en de WKK-installaties met een afdoende frequentie en diepgang waarborgt.

1.4.2
Het inspectie- en onderhoudssysteem moet ten minste omvatten;
- een beschrijving van de organisatie;
- een beschrijving en inhoud van functies binnen de organisatie;
- de verantwoordelijkheden van de betrokken functionarissen;
- de onderdelen van de inrichting die aan inspectie en onderhoud worden onderworpen;
- een beschrijving van de preventieve onderhoudsactiviteiten in welke volgorde en in welke frequentie;
- de wijze waarop registraties, interne en externe rapportage plaatsvinden.

1.5 Installaties

1.5.1
Gasgestookte verwarmings- of stookinstallaties en bijbehorende appendages moeten voldoen aan de NEN 1078 en/of de NEN 2078. Een gasgestookte verwarmings- of stookinstallatie met een nominaal vermogen van meer dan 100 kW moet voor ingebruikneming en vervolgens ten minste éénmaal per vier jaar gekeurd worden op goed en veilig functioneren, optimale verbranding en energiezuinigheid. De keuring moet mede omvatten de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van de brandstof en de afvoer van de verbrandingsgassen. Onderhoud moet jaarlijks door een daartoe erkend bedrijf te worden verricht. Indien uit een keuring blijkt dat de verwarmings- of stookinstallatie onderhoud nodig heeft, moet dat onderhoud binnen twee weken na de keuring plaatsvinden

1.5.2
De keuring als bedoeld in vorig voorschrift moet worden uitgevoerd door een persoon die beschikt over een geldig certificaat dat is afgegeven door een instelling die door de Raad voor Accreditatie is geaccrediteerd teneinde uitvoering te kunnen geven aan de 'beoordelingsrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties' van de Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties of aantoonbaar voldoet aan eisen die ten minste gelijkwaardig zijn aan die beoordelingsrichtlijn.

1.6 Instructies

1.6.1
Voor het mestvergistingsproces moeten bedieningsvoorschriften of procedures zijn opgesteld waarin ten minste het onderstaande is opgenomen:
- de procesvoorbereidende handelingen, het opstarten het volgen en het stoppen van een proces;
- de hoeveelheden en wijze van volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
- de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop (proceswindow);
- de te treffen maatregelen bij bovennormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden en de te volgen noodstopprocedures;
- de te volgen schoonmaakprocedures van de installatie.

1.6.2
De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen

1.7 Registratie

1.7.1
Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
- alle overige voor de inrichting geldende vergunningen en meldingen;
- de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;
- de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
- de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik;
- een overzicht van de luchtstromen binnen de inrichting.

1.7.2
Van de gasmotor moet een logboek worden bijgehouden waarin aantekening wordt gehouden van :
- datum, tijdstippen en tijdsduur gedurende welke de gasmotor niet conform de vergunning in bedrijf is geweest;
- de oorzaken van het buiten bedrijf zijn van de gasmotor;
- de maatregelen die zijn/of worden genomen om de gasmotor weer conform de vergunning te doen functioneren.

1.7.3
Bij elk gebruik van de fakkelinstallatie moeten de volgende gegevens in een logboek worden vastgelegd:
- de hoeveelheid van het aangeboden biogas;
- de oorzaak van het fakkelen;
- de secties of apparaten welke het affakkelen veroorzaken;
- de datum, tijd en tijdsduur van het fakkelen;

1.7.4
De documenten genoemd in de voorschriften 1.7.2 en 1.7.3 moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

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:
- de verschillende categorieën gevaarlijke afvalstoffen, onderling en van andere afvalstoffen
- papier en karton.

2.1.2
Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

2.2 Acceptatie

2.2.1
In de inrichting mag totaal maximaal 36.000 ton per kalenderjaar worden geaccepteerd van co-substraten met de volgende Euralcodes:
- 02 01 03;
- 02 01 06;
- 02 02 03;
- 02 03 01;

- 02 03 04;
- 02 05 01;
- 02 06 01;
- 07 06 99 (glycerine).

2.2.2
De vergunninghouder moet altijd handelen overeenkomstig het bij de aanvraag gevoegde AV-beleid en de AO/IC inclusief de goedgekeurde aanvullingen en de ingevolge voorschrift 2.2.4 toegezonden wijzigingen.

2.2.3
Het in voorschrift 2.2.2 bedoelde AV-beleid en de AO/IC moeten gedurende de openingstijden van de inrichting voor het bevoegd gezag ter inzage liggen.

2.2.4
Wijzigingen van de procedure voor acceptatie, be- en verwerking, registratie of controle moeten uiterlijk twee weken voordat de wijziging wordt doorgevoerd (ter bepaling van de procedure die in relatie tot de aard van de wijziging is vereist) schriftelijk aan het bevoegd gezag worden voorgelegd.
In het voornemen tot wijziging dient het volgende aangegeven te worden:
- de reden tot wijziging;
- de aard van de wijziging;
- de gevolgen van de wijziging voor andere onderdelen van het AV-beleid en de AO/IC;
- de datum waarop vergunninghouder de wijziging wil invoeren.

2.2.5
Indien bij de controle van aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet mogen worden geaccepteerd, moeten deze afvalstoffen door vergunninghouder worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste omgevingsvergunning(en). Deze handelwijze moet in het acceptatiereglement van het AV-beleid en AO/IC zijn vastgelegd.

2.3 Registratie

2.3.1
In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde (afval)stoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:
a. de datum van aanvoer;
b. de aangevoerde hoeveelheid (kg);
c. de naam en adres van de locatie van herkomst;
d. de naam en adres van de ontdoener;
e. de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
f. de euralcode (indien van toepassing);
g. het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

Ad c
Indien de aangevoerde afvalstoffen worden verkregen door route-inzameling, kan bij de registratie van naam en adres van de locatie van herkomst worden volstaan met "diverse locaties".
Indien de afvalstoffen worden aangevoerd door een inzamelaar (niet zijnde de vergunninghouder) met toepassing van de inzamelaarsregeling moet de locatie van herkomst worden aangegeven zoals deze moet worden vermeld op de begeleidingsbrief.
Ad d
Indien de aangevoerde afvalstoffen worden verkregen door route-inzameling of via de inzamelaarsregeling wordt met de ontdoener de inzamelaar bedoeld.

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

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

2.3.3
Van de reeds ingewogen afvalstoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden waarin staat vermeld:
- de datum van aanvoer;
- de aangeboden hoeveelheid (kg);
- de naam en adres van plaats herkomst;
- de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
- de euralcode (indien van toepassing);
- het afvalstroomnummer (indien van toepassing).

2.3.4
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 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.

2.3.5
Er moet een sluitend verband bestaan tussen de (afval)stoffenregistratie als bedoeld in dit hoofdstuk en de financiële administratie.

2.3.6
Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting te worden bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.

3 AFVALWATER

3.1 Proefnemingen

3.1.1
Afvalwater ten gevolge van proefnemingen 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 of een zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringstechnisch werk;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktelichaam zoveel mogelijk wordt beperkt.

3.1.2
De totale hoeveelheid afvalwater mag niet meer bedragen dan 2 m^3 per etmaal.

3.1.3
Het afvalwaterdebiet ten gevolge van proefnemingen moet worden gemeten en geregistreerd.

3.1.4
Afvalwaterstromen ten gevolge van reguliere bedrijfsvoering worden in het vergistingsproces teruggevoerd.

4 BODEM

4.1 Doelvoorschriften

4.1.1
Het bodemrisico van de in bijlage 5 van de aanvraag beschreven bodembedreigende activiteiten moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB (overeenkomstig Barim).

4.1.2
De mestvergisters, de navergister en de na-opslagtanks moeten voldoen aan de Richtlijnen Mestbassins 1992. (RM 1992).

4.1.3
Binnen een maand na het inwerkingtreden van deze vergunning moet een kwaliteitsverklaring (KOMO-attest) worden overgelegd waarin een referentieperiode is gegeven voor de mestvergisters, de navergister en de na-opslagtanks. Deze kwaliteitsverklaring moet voldoen aan BRL2342 (Mestbassins/Afdekkingen voor mestbassins), of aan BRL2344 (Advisering verlenging referentieperiode voor mestbassins en afdekkingen voor mestbassins).

4.1.4
Drie maanden vóór het verstrijken van de referentieperiode moet een kwaliteitsverklaring (KOMO-attest) worden overgelegd die voldoet aan BRL2344 (Advisering verlenging referentieperiode voor mestbassins en afdekkingen voor mestbassins).

4.1.5
De mestvergistingsinstallatie mag niet in werking zijn na het verstrijken van de referentieperiode.

4.2 Vloeistofdichte vloeren

4.2.1
Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding moet overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.

4.2.2
Een vloeistofdichte vloer of verharding moet ten minste eens per zes jaar zijn beoordeeld en te zijn goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 4.2.1.

4.2.3
Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of verharding en overeenkomstig onderdeel A4 van de NRB.

4.2.4
Vergunninghouder draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer overeenkomstig bijlage D behorende bij CUR/PBV-aanbeveling 44.

4.2.5
Een vloeistofdichte vloer of verharding wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 4.2.1 indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle, als bedoeld in de voorschriften 4.2.3 en 4.2.4, niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is

uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

4.3 Bedrijfsrioleringen en ondergrondse transportleiding

4.3.1
Rioolsystemen en ondergrondse transportleidingen moeten zijn ontworpen en aangelegd volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 51 zodat breuk ten gevolge van verzakking en daardoor lekkage uit de systemen wordt voorkomen.

4.3.2
Rioolsystemen en ondergrondse transportleidingen moeten aantoonbaar vloeistofdicht zijn volgens de criteria genoemd in CUR/PBV-aanbeveling 44 en bestand tegen de daardoor afgevoerde (vloei)stoffen. Uitgezonderd hierop zijn rioolsystemen voor de afvoer van schoon hemelwater en koelwater.

4.3.3
Bestaande bedrijfsriolering dient binnen zes maanden na het in werking treden van deze vergunning en vervolgens elke twee jaar aan de hand van NEN 3399/NEN 3398 te worden geïnspecteerd op lekdichtheid. Bij afkeur dient binnen 1 maand voldaan te worden aan de eis van lekdichtheid als genoemd in de NEN 3399/NEN 3398

4.4 Bodembelastingonderzoek

4.4.1
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.

4.4.2
De nulsituatie is de situatie zoals die is vastgelegd in het in bijlage 5 van de aanvraag opgenomen rapport van Hunneman Milieu Advies Raalte BV: 'AMV Eibergen, Verkennend bodemonderzoek op de locatie aan de Deventer Kunstweg 2a te Beltrum', d.d. oktober 2003, projnr. 2003675/lh/sh.

4.5 Herstelplicht (bodemsanering)

4.5.1
Indien uit eindonderzoek, bedoeld in voorschrift 4.4.1, blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat binnen zes maanden na toezending van dat rapport aan het bevoegd gezag de bodemkwaliteit is hersteld tot de nulsituatie zoals vastgelegd in het onderzoek als bedoeld in rapport 'AMV Eibergen BV', d.d. oktober 2003, projectnr. 2003675/lh/sh. Het herstel van de bodemkwaliteit geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer .

5 ENERGIE

5.1 WKK

5.1.1
De warmtekrachtinstallatie wordt zodanig in bedrijf gehouden dat de hoeveelheid warmte die nuttig gebruikt wordt, zo hoog mogelijk is en de hoeveelheid warmte die ongebruikt aan de omgeving wordt afgegeven zo laag mogelijk is. Onder ongebruikte warmte wordt mede verstaan de warmte die door de noodkoeler wordt afgegeven.

5.1.2
Een WKK-installatie moet voldoen aan de 'Veiligheidsvoorschriften voor aardgasmotoren' van de Commissie Veiligheid Installaties voor het stoken van Aardgas (VISA, deel C) uitgave 1994.

5.1.3
Een WKK-installatie moet voldoen aan NEN 2078 (GAVO deel 2) 'Eisen voor industriële gasinstallaties.

5.1.4
Een WKK-installatie moet eenmaal per twee kalenderjaren op goed functioneren worden gecontroleerd aan de hand van de 'Veiligheidsvoorschriften voor aardgasmotoren' van de Commissie Veiligheid Installaties voor het stoken van Aardgas (VISA, deel C) uitgave 1994.

5.1.5
Beoordeling, afstelling, onderhoud en reparaties moet geschieden door een SCIOS erkend inspectiebedrijf, of door een andere natuurlijke persoon of rechtspersoon die over aantoonbare gelijkwaardige deskundigheid beschikt.

6 EXTERNE VEILIGHEID

6.1 Algemeen

6.1.1
De vergunninghoudster moet een onderhoudscontract kunnen overleggen met de leverancier of een onderhoudsbedrijf. In dit contract moet zijn opgenomen dat in geval van storing aan de mestvergistingsinstallatie binnen 8 uur iemand ter plaatse is om de storing te verhelpen.

6.1.2
Er moet binnen de inrichting een noodstroomvoorziening aanwezig zijn die er in ieder geval voor zorgt dat de luchtpomp van de ontzwaveling en de fakkelinstallatie in werking blijven.

6.1.3
De noodstroomvoorziening moet een hoge bedrijfszekerheid hebben. Om dit te bereiken moet de generator van de noodstroomvoorziening ten minste éénmaal per maand op de juiste werking worden gecontroleerd. Ook moet de gehele noodstroomvoorziening ten minste voor of na een grote onderhoudstop op de juiste werking worden gecontroleerd.

6.1.4
Het toevoegen van co-substraten aan de naopslag is niet toegestaan.

6.1.5
Digestaat dat rechtstreeks afkomstig is uit de vergistingstank is niet toegestaan te transporteren of te mengen met andere dierlijke meststoffen.

6.2 Overdrukbeveiliging

6.2.1
Een (na)vergister moet worden voorzien van noodafblaasinrichting bestaande uit een overdrukventiel met een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, gevolgd door een fakkelinstallatie zodat in geval van storing bij de warmtekrachtinstallatie geen overdruk ontstaat in de gashouder.

6.2.2
Indien de opslag van biogas een niveau bereikt van 95% dan dient de noodafblaasinrichting in werking te treden totdat de normale bedrijfsdruk weer is bereikt.

6.2.3
De fakkelinstallatie moet zo min mogelijk worden gebruikt en alleen als dit in verband met een veilige "start up" of "shut down" noodzakelijk is, of tijdens een noodsituatie.

6.2.4
De fakkelinstallatie bevat tenminste een beveiliging die voorkomt dat vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van de fakkelgassen onder alle omstandigheden blijft gewaarborgd.

6.2.5
Het fakkelsysteem moet zodanig zijn uitgevoerd dat een rook- en reukloze verbranding wordt verkregen.

6.2.6
Indien benutting van het biogas niet mogelijk is, moet het biogas worden afgevoerd via de noodafblaasinrichting.

6.3 Opwaardering naar Groen gas

6.3.1
Gasdrukregel- en meetstations die gebouwd zijn in of na 2003 moeten voldoen aan NEN 1059 "Gasvoorzieningsystemen - Gasdrukregelstations voor transport en distributie " (jaar van uitgave 2003).

6.3.2
Belangrijke wijzigingen in een gasdrukregel- en meetstation moeten voldoen aan NEN 1059 "Gasvoorzieningsystemen - Gasdrukregelstations voor transport en distributie " (jaar van uitgave 2003). Er is sprake van een belangrijke wijziging als regelapparaten en/of afsluiters en/of veiligheden worden vervangen of toegevoegd.

6.3.3
De bedrijfsvoering, het onderhoud en de inspectie van gasdrukregel- en meetstations moeten voldoen aan NEN 1059 "Gasvoorzieningsystemen - Gasdrukregelstations voor transport en distributie " (jaar van uitgave 2003).

6.3.4
Indien biogas wordt opgewaardeerd naar Groen gas dan dient het verwijderde kooldioxide te worden opgevangen in een transporttank van maximaal 10.000 liter. Deze tank wordt elke week vervangen door een lege tank.

6.4 Gasdetectiesysteem

6.4.1
Bij Groot Zevert moet een continu werkend gasdetectiesysteem aanwezig zijn voor methaan en waterstofsulfide.

6.4.2
Een gasdetectiesysteem moet binnen drie maanden na inwerkingtreding van de vergunning aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente Berkelland zijn overgelegd.

6.4.3
Gasdetectiesystemen met monster- of detectorkoppen moeten zijn voorzien van één alarmeereenheid per monster- of detectorkop of groep van monster- of detectorkoppen waarbij

indicatie aanwezig is om de alarmerende monster- of detectorkop aan te geven. Een gasdetectiesysteem zoals hier bedoeld, moet zijn voorzien van ten minste één centrale concentratiemeter.

6.4.4
De alarmering van de in voorschrift 6.4.1 bedoelde gasdetectiesystemen moet zowel ter plaatse van de detectie als in het controlegebouw van waaruit de betreffende bewaakte installatie wordt bestuurd, waarneembaar zijn (optisch en akoestisch).

6.5 Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

6.5.1
De opslag van zwavelzuur moet voldoen aan de volgende voorschriften van hoofdstuk 3 van de richtlijn PGS 15;

Algemeen
3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4,3.1.6, 3.2.3.1, 3.2.4.2, 3.2.4.3, 3.7.1, 3.9.1, 3.21.1 en 3.23.1

Inpandige opslagvoorziening
3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3, 3.2.1.4, 3.2.1.5 en 3.10.1

Uitpandige opslagvoorziening
3.2.2.1, 3.2.2.2, 3.8.1 en 3.20.1

Stellingen
3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4 en 3.4.5

Verpakking en etikettering
3.11.1, 3.11.2, 3.11.3 en 3.11.4

Gebruik opslagvoorziening
3.12.1, 3.13.1, 3.13.3, 3.13.4, 3.13.5, 3.14.1, 3.14.3, 3.15.1, 3.16.1, 3.16.2, 3.17.1, 3.18.1, 3.19.1 en 3.19.2

6.5.2
Lege, ongereinigde verpakkingen van gevaarlijke (afval)stoffen moeten worden opgeslagen overeenkomstig de voorschriften voor volle verpakkingen van gevaarlijke stoffen van deze vergunning.

7 GELUID

7.1 Algemeen

7.1.1
Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.

7.2 Representatieve bedrijfssituatie

7.2.1
Het langtijdgemiddeld 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:

Beoordelingspunt	LAr,LT [dB(A)] Dag	LAr,LT [dB(A)] Avond	LAr,LT [dB(A)] Nacht

	07.00-19.00 beoordelingshoogte 1,5 m	19.00-23.00 beoordelingshoogte 5 m	23.00-07.00 beoordelingshoogte 5 m
Bellegoorseweg 2	40	35	30
Bellegoorseweg 4	40	35	30
Bellegoorseweg 6	40	35	30
Bellegoorseweg 8	40	35	30
Oosterenk 5	40	35	30

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur I.2 in bijlage 11 van de aanvraag.

7.2.2
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:

Beoordelingspunt	LAmax [dB(A)] Dag 07.00-19.00 beoordelingshoogte 5 m
Bellegoorseweg 2	41
Bellegoorseweg 4	42
Bellegoorseweg 6	43
Bellegoorseweg 8	44
Oosterenk 5	48

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in figuur I.2 in bijlage 11 van de aanvraag.

8 GEUR

8.1 Algemeen

8.1.1
De geuremissie van de in de tabel genoemde naar de buitenlucht afgevoerde (gereinigde) lucht bedraagt maximaal de in de tabel genoemde vracht.

Omschrijving	Lokatie[1] (x,y)	Lozingshoogte boven plaatselijk maaiveld (m)	Geuremissie ($x10^6$ $0U_E$./uur)
WKK2	236103, 456517	7	1,8
WKK3	236103, 456507	9	3,6
biofilter 'normaal'	236141, 456473	2	0,6
biofilter 'WKK buiten werking			1,5

1) Rijksdriehoekscoördinaten

8.1.2
Aan de geuremissie-eisen in voorschrift 8.1.1 wordt voldaan wanneer het meetkundig gemiddelde van de deelmetingen per bron verminderd met de meetonzekerheid, lager is dan de emissie-eis. Voor geur is deze meetonzekerheid bij een 90% betrouwbaarheidsinterval bepaald op een factor 2.

8.2 Maatregelen

8.2.1
Alle mest mag uitsluitend in gesloten tankwagens worden aan- en afgevoerd.

8.2.2
Alle mest dient inpandig te worden ontvangen, gelost en geladen.

8.2.3
Het laden en lossen van mest mag uitsluitend plaatsvinden door middel van tankwagens die voorzien zijn van een dampretoursysteem.

8.2.4
De afgezogen lucht afkomstig uit de bedrijfshal en de pompruimte moet via een koolstoffilter en een biofilter naar de atmosfeer worden geëmitteerd op een hoogte van minimaal 2 meter boven maaiveld.

8.2.5
Indien tijdens het laden of lossen mest wordt gemorst, dient het onmiddelijk te worden weggespoeld in een lekopvangbak die aangesloten is op de mestopslag.

8.2.6
Ramen en deuren van de bedrijfshal moeten steeds gesloten zijn. De deuren mogen uitsluitend worden geopend voor het doorlaten van personen en/of goederen.
De deuren van de bedrijfshal moeten voorzien zijn van een verticale luchtvoorziening, deze dient in werking te treden bij het openen van de deur, zodat tijdens het inrijden van de bedrijfshal, gedurende de periode dat de deuren geopend zijn, er geen lucht vanuit de bedrijfshal via de openstaande deur naar buiten kan verspreiden.

8.2.7
Indien de WKK's buiten werking zijn moet ook de verdringingslucht van de opslagen en de tanks via de reinigingsinstallatie genoemd in voorschrift 8.2.4 worden behandeld.

8.2.8
In de luchttoevoeropeningen in de gebouwen moet een inwaarts gerichte luchtstroming aanwezig zijn (onderdruk). De afgezogen lucht moet worden geëmitteerd via het koolstoffilter en biofilter of via de luchtinlaat van de WKK's.

8.2.9
Indien de lucht zoals bedoeld in vorige voorschriften niet wordt afgezogen (door bijvoorbeeld een storing), moet onmiddellijk een alarmsysteem in werking treden dat een duidelijk signaal in de controlekamer afgeeft.

8.2.10
De procesonderdelen waarin biogas aanwezig is, zoals de vooropslag, de vergister, de biogasopslag, de WKK's, de naopslag, moeten in gesloten apparatuur worden uitgevoerd.

8.3 Metingen en rapportage

8.3.1
Binnen drie maanden nadat gebruik wordt gemaakt van de het koolstoffilter en het biofilter moet

een opleveringsmeting zijn uitgevoerd naar de daadwerkelijk optredende geurbelasting.
De aanvang van de meting moet ten minste vijf werkdagen voorafgaand gemeld worden aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente Berkelland.

8.3.2
Een afzonderlijke geurconcentratiemeting bestaat uit tenminste drie deelmetingen van tenminste een half uur.

8.3.3
Een afzonderlijke geurconcentratiemeting moet worden uitgevoerd volgens NEN-EN 13725 door een daarvoor geaccrediteerde meetinstantie. De bepaling van de hoofdvolumestromen dient uitgevoerd te worden conform de geldende norm ISO 10780

8.3.4
De meetlocaties moeten goed en veilig bereikbaar zijn. Er dienen voorzieningen te zijn aangebracht die het verrichten van metingen en het doen van monsternames mogelijk maken. De meetlocatie en het meetvlak dienen te voldoen aan de eisen die worden gesteld in NEN-EN 15259:2007.

8.3.5
De resultaten van de meting zoals genoemd in voorschrift 8.3.1 moeten binnen 4 weken na uitvoering van de meting in een deelrapport zijn vastgelegd en aan Gedeputeerde Staten zijn overgelegd. De rapportage dient te voldoen aan de eisen die gesteld zijn in de NEN-EN 15259 / NPR-CEN/TS 15675 ten aanzien van rapportage.
Het meetrapport moet ten minste gegevens bevatten over:
- de meetopzet;
- de toegepaste meetmethode(n);
- de voor de beoordeling van de meetgegevens van belang zijnde bedrijfsomstandigheden;
- de resultaten van alle afzonderlijke metingen, zoals concentraties, massastromen en afgasdebiet;
- de toetsing aan de vergunde waarde;
- de onnauwkeurigheid van de metingen.

Gedeputeerde Staten kunnen met betrekking tot de in het meetrapport aan te leveren gegevens nadere eisen stellen.

9 LUCHT

9.1 Emissies van stoffen uit puntbronnen

9.1.1
De jaargemiddelde concentratie van waterstofsulfide (H_2S) in het gereinigde biogas mag niet meer bedragen dan 250 ppm.

9.1.2
De concentratie waterstofsulfide (H_2S) moet bij controle worden bepaald volgens VDI 3486-1 of VDI 3486-2.

9.1.3
Het bepalen van de concentratie moet worden uitgevoerd door een meetinstantie met een accreditatie voor deze meting. De metingen moeten worden uitgevoerd in perioden met de hoogste emissie, normale bedrijfsomstandigheden. Een afzonderlijke meting bestaat uit minimaal drie deelmetingen (= n) van minimaal dertig minuten. De resultaten van de deelmetingen worden, herleid naar 273 K, 101,3 kPA en betrokken op droog afgas, gemiddeld. Het gemiddelde van de deelmetingen, verminderd met de meetonzekerheid van de meetmethode, geldt als het resultaat van de afzonderlijke meting. De meetonzeker-heid van de meting bedraagt maximaal $30\%\sqrt{n}$.

9.1.4
De uittredetemperatuur van de afgassen uit de fakkelinstallatie moet tenminste 900°C bedragen.

9.1.5
De verblijftijd van de afgassen in de fakkelinstallatie moet minimaal 0,3 seconden bedragen.

10 OVERIGE ASPECTEN

10.1 Proefnemingen

10.1.1
Proefnemingen, zoals genoemd in bijlage 2 van de aanvraag, moeten minimaal 5 werkdagen voor aanvang worden gemeld aan het Provincieloket van de provincie Gelderland (026-3599999). Deze proefnemingen mogen niet langer dan zes maanden duren.

10.1.2
Proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning.

10.1.3
Water dat vrijkomt bij proefnemingen 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 of een zuiveringtechnisch werk behorende apparatuur;
b. de verwerking niet wordt belemmerd van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een zuiveringtechnisch werk;
c. de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van een oppervlaktewaterlichaam zoveel mogelijk worden beperkt.

10.1.4
Direct na beëindiging van de proefneming dient dit te worden gemeld aan het Provincieloket van de provincie Gelderland (026-3599999).

OVERWEGINGEN

ONDERWERP AANVRAAG

Gedeputeerde Staten hebben op 12 november 2010 een verzoek ontvangen van burgemeester en wethouders van de gemeente Berkelland (verder: burgemeester en wethouders) om een verklaring van geen bedenkingen (verder: vvgb) naar aanleiding van een aanvraag om een omgevingsvergunning. Het verzoek om een vvgb heeft betrekking op een aanvraag van Groot Zevert Vergisting BV (hierna Groot Zevert) voor een vergunning voor het veranderen en in werking hebben na die verandering van de gehele inrichting (artikel 2.6, eerste lid Wabo). De inrichting ligt aan de Deventer Kunstweg 2a te Beltrum, kadastraal bekend gemeente Eibergen sectie T, perceelnummer 362. Het verzoek is geregistreerd onder nummer 5275.

De vvgb heeft betrekking op het opnieuw vergunnen van reeds eerder vergunde activiteiten en op de in onderstaande tabel genoemde veranderingen;

Tabel 1: Vergunde en aangevraagde activiteiten

Activiteit	**Vergunde hoeveelheid**	**Aangevraagde hoeveelheid**[1]
Aanvoer van mest	108.000 ton	99.000 ton
Vergisten van mest	36.000 ton	60.000 ton
Vergisten van co-substraten	-	36.000 ton
Opslag en afvoer van mest	72.000 ton	39.000 ton
Afvoer van digestaat	32.400 ton	86400 ton
Productie van biogas	3,1 miljoen m^3	9,6 miljoen m^3
Biogasreiniging	3,1 miljoen m^3	9,6 miljoen m^3
Biogasopwaardering naar 'groen gas'	-	9,6 miljoen m^3
Capaciteit vergisters	5555 m^3	11723 m^3

1) Om deze hoeveelheden te realiseren zullen 3 nieuwe vergisters en een biofilter worden geplaatst.

BELEIDSKADER

IPPC

Bij Groot Zevert wordt er 36000 ton aan co-substraten per jaar verwerkt. De inrichting valt echter niet onder categorie 5.3 van bijlage I van de IPPC-richtlijn (Installaties voor verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen in de zin van bijlage II A van de Richtlijn 75/442/EEG rubrieken D8, D9, met een capaciteit van meer dan 50 ton per dag). Er is namelijk geen sprake van eindverwijdering van de co-substraten, maar van nuttige toepassing (Bijlage II B). Daarmee is Groot Zevert geen IPPC bedrijf.

Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit)

In bijlage 1, onder B of C van het Bor wordt aangegeven of voor een inrichting een vergunningplicht geldt. Op type C inrichtingen kunnen bepaalde artikelen uit het Activiteitenbesluit van toepassing zijn. Dit betekent dat bepaalde voorschriften uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling een rechtstreekse werking hebben en niet in de vergunning mogen worden opgenomen. De voorschriften die in deze vergunning zijn opgenomen zijn die voorschriften voor aspecten en activiteiten die niet zijn geregeld in het Activiteitenbesluit en de bijbehorende Ministeriële regeling.

Binnen Groot Zevert vinden de volgende activiteiten plaats die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit. Voor de aangevraagde activiteiten houdt dit in dat moet worden voldaan aan de volgende artikelen uit het Activiteitenbesluit en de bijbehorende ministeriële regeling:

Paragraaf 3.1.3 Lozen van hemelwater niet afkomstig van bodembeschermende voorziening;
Paragraaf 3.1.4 Lozen van huishoudelijk afvalwater op locatie;
Hoofdstuk 1, afdelingen 2.1 tot en met 2.4 en 2.10 van hoofdstuk 2 en hoofdstuk 6 (overgangsbepalingen), voor zover dit betrekking heeft op de activiteiten of deelactiviteiten van de inrichting, zoals voornoemd opgenomen.

Besluit omgevingsrecht (Bor)
Bij Groot Zevert wordt jaarlijks meer dan 15.000 ton aan co-substraten, afkomstig van buiten de inrichting, aan het vergistingsproces toegevoegd. Op grond van categorie 28.4, lid c, sub 1 van bijlage I, onderdeel C van het Bor is de gemeente bevoegd gezag en geeft de provincie een verklaring van geen bedenkingen af.

Meststoffenwet
Bij een inrichting waar co-vergisting plaatsvindt binnen de grenzen van de Meststoffenwet worden geen voorschriften in de milieuvergunning opgenomen die ook in de Meststoffenwet zijn geregeld. Door Groot Zevert wordt co-vergisting binnen de grenzen van de Meststoffenwet bedreven. Er worden uitsluitend co-substraten toegepast die op de lijst staan van bijlage Aa, onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet en het te vergisten mengsel bestaat in hoofdzaak (minimaal 50 gewichtsprocent) uit dierlijke mest. Dit is in een voorschrift vastgelegd.

Verordening Dierlijke bijproducten
Voor een mestvergistingsinstallatie is een erkenning nodig op grond van de dierlijke verordening voor dierlijke bijproducten (Egnr. 1069/2009). Een belangrijke eis voortvloeiend uit deze verordening is dat dierlijke bijproducten (o.a. zuivel en andere resten van voedingsmiddelen) een hittebehandeling ondergaan om eventueel aanwezige ziektekiemen te doden. Bij Groot Zevert vindt deze hittebehandeling plaats tijdens het zogenaamde sanitatieproces.

EG-verordening Pollutant Release and Transfer Register (PRTR)
De milieuprestaties van Groot Zevert worden jaarlijks aan het bevoegd gezag gerapporteerd in een milieujaarverslag. Eind 2008 zijn het Besluit milieuverslaglegging en de Uitvoeringsregeling milieuverslaglegging komen te vervallen en zijn de relevante onderdelen geïntegreerd in de PRTR wet- en regelgeving. De reikwijdte van de nieuwe wet- en regelgeving voor het integrale PRTR-verslag sluit volledig aan bij die van de EG-verordening PRTR. De EG-verordening is rechtstreeks werkend. Derhalve hebben wij in onderhavige vergunning geen voorschriften hieromtrent opgenomen.

Besluit melden afvalstoffen
Het Besluit melden afvalstoffen is van toepassing op alle co-substraten, behalve maïs, suikerbieten, graan en kuilgras.

Natuurbeschermingswet
Gelet op de bij de aanvraag gevoegde Quickscan Natuuronderzoek Groot Zevert wordt geconcludeerd dat voldoende onderbouwd is dat de natuurwaarden niet of in niet onaanvaardbare mate worden aangetast bij het in werking zijn van de inrichting.

Beste beschikbare technieken
Op 1 december 2005 is een aanpassing van de Wm in werking getreden (en overgenomen in de Wabo), waarmee de IPPC-richtlijn is geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Dientengevolge moeten in het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming
van het milieu aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om

de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken, BBT, worden toegepast. Bij de bepaling van BBT dienen wij in zijn algemeenheid de in de Wm vermelde aspecten te betrekken, rekening houdend met de voorzienbare kosten en baten van maatregelen, en met het voorzorg- en het preventiebeginsel.
In het bijzonder dienen wij bij de bepaling van BBT rekening te houden met de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

De aangevraagde activiteiten worden niet genoemd in bijlage I van de IPPC-richtlijn. Bij het bepalen van de beste beschikbare technieken hebben wij rekening gehouden met de volgende Nederlandse informatiedocumenten:
- Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven;
- Circulaire energie in de milieuvergunning;
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB);
- Handreiking (co-)vergisting van mest;
- PGS 15: Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen.

MILIEUASPECTEN

AFVALSTOFFEN

Overwegingen voor primaire ontdoeners van afvalstoffen

Preventie
In hoofdstuk 13 van 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 totale hoeveelheid afval die binnen de inrichting vrijkomt bedraagt 6200 kg. Ca 6000 kg daarvan is gevaarlijk afval. 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 ligt boven de gehanteerde ondergrens. Het gevaarlijk afval betreft hier echter vervuild actief kool en afgewerkte olie. Omdat wij voor deze stromen geen preventiepotentieel zien, wordt geen preventieonderzoek voorgeschreven.

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.

Voor Groot Zevert betekent dit dat gevaarlijke afvalstromen en papier/karton gescheiden dienen te worden gehouden.

Overwegingen voor afvalverwerkers

Het kader voor de toetsing doelmatig beheer van afvalstoffen

Op grond van artikel 2.14 lid 3 Wabo kan de omgevingsvergunning in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor de 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 afvalbeheerplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). In het bedoelde afvalbeheerplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2002- 2012, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd .
Op grond van de Wabo dient het LAP als toetsingskader voor het beslissen op aanvragen om een omgevingsvergunning voor zover deze betrekking heeft op afvalbeheer. De hoofdlijnen van het beleid zijn vastgelegd in deel 1 van het LAP, het Beleidskader. 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.

In de toelichting van deel 2 van het LAP is in de paragraaf "Algemene bepalingen bij vergunningverlening" aangegeven op welke wijze het bevoegd gezag bij het beoordelen van een vergunningaanvraag voor het inzamelen, bewaren en be- en verwerken van afvalstoffen rekening moeten houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP.
Daarnaast bevat deel 2 de LAP Sectorplannen waarin het beleid voor 34 specifieke afvalstromen is uitgewerkt. In de "Toelichting bij de sectorplannen" zijn de algemene bepalingen bij vergunningverlening opgenomen. Vervolgens wordt per sectorplan in het hoofdstuk "Afbakening sectorplan" aangegeven voor welke afvalstromen het beleid in het sectorplan is uitgewerkt en welke daarmee verwante stromen in andere sectorplannen aan de orde komen.
In het sectorplan wordt voorts een specificatie van het beleid ten aanzien van preventiemogelijkheden, inzamelen en opslaan en be- en verwerken voor de betreffende afvalstromen gegeven. In deel 3 van het LAP is aangegeven op welke wijze wij rekening dienen te houden met de daarin opgenomen capaciteitsplannen.

Voor afvalstoffen waarvoor geen specifiek beleid in de sectorplannen is opgenomen geldt het algemeen beleid uit deel 1 Beleidskader.

Een belangrijk aspect voor het bewerken van afvalstoffen is de minimumstandaard. De minimumstandaard geeft de meest laagwaardige wijze van be- en verwerking van de betreffende afvalstoffen, waarvoor nog vergunning verleend mag worden. Wanneer de minimumstandaard bestaat uit meerdere be- en verwerkingshandelingen bij meerdere inrichtingen kan voor de afzonderlijke bewerkingsstappen een vergunning worden verleend, als door middel van sturingsvoorschriften in de vergunning verzekerd is dat de betreffende afvalstof alle noodzakelijke be- of verwerkingshandelingen doorloopt die tot de minimumstandaard behoren.

- *Doelmatigheidstoets meststoffen*

Op grond van artikel 22.1, lid 3 Wm zijn activiteiten met dierlijke meststoffen uitgesloten van de toetsing op doelmatigheid. Achtergrond hiervan is dat het doelmatige beheer van die afvalstoffen in de Meststoffenwet geregeld is.

De Meststoffenwet regelt het gebruik van mest, door een systeem van verantwoording van mineralen, gekoppeld aan een landbouwkundig onderbouwde gebruiksnorm van mineralen per hectare cultuurgrond. Op grond van de Meststoffenwet is voor agrariërs en mestverwerkende bedrijven voorgeschreven dat deze bedrijven een mineralenboekhouding bijhouden. Deze boekhouding is noodzakelijk om vast te stellen hoeveel mineralen worden aan- en afgevoerd en wie de mineralen vervolgens weer afneemt. Dit alles met het oogmerk om het verhandelen en toepassen van een meststof als bodemverbeterend middel te reguleren.

In sectorplan 65 uit het LAP2 wordt verwezen naar de Verordening dierlijke bijproducten. Artikel 5 en 6 van de verordening hebben betrekking op mest en voormalige voedingsmiddelen van dierlijke afkomst. Hierin wordt beschreven welke verwerkingwijze is toegestaan. De Verordening dierlijke bijproducten is leidend ten opzichte van de Wet milieubeheer (Wm).
Volgens de verordening mag (co-)vergisten ten gunste van de vorming van biogas wel, mits de installatie voldoet aan de gestelde eisen uit de verordening. Het bedrijf moet in het bezit zijn van een erkenning van de bevoegde autoriteit te weten de minister van LNV.Wij toetsen aan de minimum standaard uit het LAP2. Groot Zevert voldoet met toepassing van de biogasinstallatie aan de minimumstandaard voor de verwerking van dierlijk materiaal.

De volgende aangevraagde afvalstoffen vallen onder de Meststoffenwet:
- varkensmest;
- rundveemest;
- ongeboren mest

Omdat bovengenoemde (afval)stoffen onder de Meststoffenwet vallen, is voor deze onderdelen geen doelmatigheidstoets op grond van de Wm uitgevoerd.

- *Doelmatigheidstoets co-substraten*

De volgende co-substraten zijn aangevraagd;
- afval van plantaardige weefsels;
- afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong;
- afval van de bereiding en verwerking van fruit, groente en granen;
- afval van de zuivelindustrie;
- afval van bakkerijen;
- glycerine.

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

Afval van land-, tuin- en bosbouw
Voor deze afvalstroom is sectorplan 8 uit het LAP2 van toepassing. De hierin beschreven minimumstandaard voor het be- en verwerken van gescheiden ingezameld groenafval is nuttige toepassing zoals (co-)vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aërobe droging/narijping met het oog op materiaalhergebruik van het digestaat.

Bij Groot Zevert wordt deze stroom (co-)vergist, waarna het gevormde biogas wordt gebruikt voor het opwekken van energie. Het restproduct van de co-vergister, het zogenoemde digestaat, wordt of teruggevoerd in het vergistingsproces of uitgereden over land en/of bewerkt tot (kunst)meststoffen.
Hiermee wordt voldaan aan de minimum standaard uit het LAP2.

Afval van de bereiding en verwerking van fruit, groente, granen en hiermee vergelijkbare afvalstromen,suikerverwerking, zuivelindustrie, banketbakkerijen,

productie van alcoholische dranken.
Voor deze afvalstroom is sectorplan 3 uit het LAP2 van toepassing. De hierin beschreven minimumstandaard voor het be- en verwerken van procesafhankelijk industrieel afval is nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof. Deze stroom wordt bij Groot Zevert in de vergistingsinstallatie gebracht om zo biogas te kunnen vormen waarmee energie opgewekt kan worden. Dit is daarmee een nuttige toepassing, zodat wordt voldaan aan de minimumstandaard vanuit het LAP2.

Afval van bereiding, formulering, levering en gebruik van organische basischemicaliën, in dit geval glycerine.
De minimumstandaard uit sectorplan 3 van het LAP2 is voor het be- en verwerken van procesafhankelijk industrieel afval is nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard of samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof. In dit geval wordt de glycerine in het vergistingsproces gebruikt en zo opgewerkt naar biogas, waarmee energie opgewekt kan worden.

Waterzuiveringsslib (slib dat vrijkomt bij de biologische zuivering van afvalwater in rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI's) en in industriële afvalwaterzuiverings-installaties (AWZI's)
De minimumstandaard uit sectorplan 16 voor de be- en verwerking van afvalwaterzuiveringsslib niet zijnde slibben van afvalwater uit de voedings- en genotmiddelenindustrie is thermisch verwerken, al dan niet na voordrogen, leidend tot oxidatie van het organisch materiaal. Dit houdt in dat verbranding in verschillende typen installaties - al dan niet in combinatie met biologische dan wel thermische voordroging - is toegestaan. Ook vergassen gevolgd door nuttige toepassing van het verkregen gas is toegestaan.
Bij Groot Zevert wordt het slib thermisch verwerkt in een vergistingsinstallatie en het ontstane gas wordt opgewerkt naar gas van aardgaskwaliteit. Dit betekent dat wordt voldaan aan de minimum standaard.

Mais en overige stoffen van de positieve lijst (niet zijnde afvalstoffen)
Ook wordt er zogenaamde "energie mais" en stoffen van de positieve lijst ingenomen, maar deze worden niet beschouwd als een afvalstof, omdat de mais speciaal wordt verbouwd voor het vergistingsproces (en dus het opwekken van energie). Voor de positieve lijst stoffen geldt dat deze is samengesteld door het ministerie van Landbouw en Visserij en Natuur en dat een gedeelte hiervan geen afvalstof is, zodat dit geen probleem is voor inname van deze stoffen.

Gescheiden ingezamelde fracties (kantine afval en spijsolie en vetten)
Voor deze afvalstroom is sectorplan 7 uit het LAP2 van toepassing. De hierin beschreven minimumstandaard voor het be- en verwerken van gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval is composteren met het oog op materiaalhergebruik of (co)vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aërobe droging/narijping met het oog op materiaalhergebruikvan het digestaat.
Bij Groot Zevert wordt het afval vergist met gebruik van het biogas als brandstof. Hiermee wordt voldaan aan de minimumstandaard uit het LAP2.

<u>Mengen van afvalstoffen</u>
Afvalstoffen moeten met het oog op hergebruik en nuttige toepassing over het algemeen na het ontstaan zoveel mogelijk gescheiden te worden gehouden van andere afvalstoffen. Verder is het ongewenst dat in afval gecumuleerde milieugevaarlijke stoffen door wegmenging ongecontroleerd in het milieu verspreid

raken. Onder bepaalde condities kunnen verschillende afvalstromen echter net zo goed of soms zelfs beter samengesteld worden verwerkt. Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen alsmede het samenvoegen van afvalstoffen en niet-afvalstoffen wordt mengen genoemd. Mengen is niet toegestaan tenzij dat expliciet en gespecificeerd is aangevraagd en vastgelegd in de Wm-vergunning. Op basis van het gestelde in de aanvraag hebben wij de doelmatigheid van het mengen van de ingenomen afvalstromen als nuttig toepassen beoordeeld. Bij Groot Zevert worden ten behoeve van de co-vergisting (afval)stoffen van de positieve lijst gemengd die qua aard, samenstelling en concentraties met elkaar vergelijkbaar zijn. Dit kan worden beschouwd als nuttig toepassen van de (afval)stromen.

Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen (indien van toepassing)
In de Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen is vastgelegd dat de verschillende soorten gevaarlijke afvalstoffen van elkaar en van andere afvalstoffen en van andere preparaten en stoffen gescheiden worden gehouden en indien nodig worden gescheiden.
Dit hebben wij in een voorschrift opgenomen.

AV-beleid en AO/IC
In het LAP is aangegeven dat een inrichting dat 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 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.

Naast de voorschriften voortvloeiend uit het AV-beleid en de AO/IC zijn geen extra registratievoorschriften in de omgevingsvergunning opgenomen. Mede gezien de verplichtingen ingevolge de Wabo (artikel 5.8 Bor), de Wet milieubeheer (artikelen 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.

Afvoer niet-geaccepteerde afvalstoffen
Indien bij de controle van aangevoerde afvalstoffen blijkt dat deze niet mogen worden geaccepteerd, moeten deze afvalstoffen door vergunninghouder worden afgevoerd naar een inrichting die beschikt over de vereiste vergunningen. Deze handelswijze is in het AV-beleid en AO/IC vastgelegd. Wij hebben daarom hiervoor geen voorschriften opgenomen.

AFVALWATER

Bij Groot Zevert is er sprake van het lozen van huishoudelijk afvalwater op het openbare riool. Dit aspect valt onder het Activiteitenbesluit.
Daarnaast is er sprake van het eventueel lozen op het openbare riool van maximaal 2 m^3/etmaal aan afvalwater dat vrijkomt bij proefnemingen. Deze hoeveelheid is in een voorschrift vastgelegd. Daarnaast is een vangnetbepaling opgenomen.
Eventuele andere proceswaterstromen worden teruggevoerd in het vergistingsproces.

BODEM

Het kader voor de bescherming van de bodem

Het nationale preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB) bedrijfsmatige activiteiten.

Het ministerie van VROM heeft de NRB in overleg met vergunningverleners, onderzoeksinstellingen en bedrijfsleven opgesteld. Deze richtlijn is ontwikkeld om vergunningvoorschriften te uniformeren en harmoniseren. Met de NRB kunnen (voorgenomen) bodembeschermende maatregelen en voorzieningen binnen inrichtingen worden beoordeeld en kan de besluitvorming met betrekking tot een optimale bodembeschermingstrategie worden gestuurd.
De NRB beperkt zich tot de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten. Bodembescherming in situaties van calamiteiten wordt in NRB-kader niet behandeld. Een eventuele calamiteitenopvang echter wel.

Het uitgangspunt van de als BBT-document aangewezen NRB is dat door een doelmatige combinatie van maatregelen en vloeistofdichte voorzieningen een verwaarloosbaar risico wordt gerealiseerd. Alleen in een aantal bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

De potentieel bodembedreigende activiteiten

Binnen de inrichting vinden de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten plaats:
- op- en overslag mest en co-substraten
- hygiëniseren invoerstroom vergister
- vergisten
- reinigen biogas
- wkk-installatie
- opslag afvalstoffen
- ondergrondse transportleiding mest en digestaat

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

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

In het bodemrisicodocument dat als bijlage 5 bij de aanvraag is gevoegd worden in de

tabel 'bodemrisicoanalyse' maatregelen en voorzieningen ter voorkoming van bodemverontreiniging beschreven.

Met betrekking tot de bassins voor de vooropslag mest, de vergisters en de navergister wordt in Handreiking (co-)vergisting van mest geadviseerd om aan te sluiten bij de de Richtlijnen Mestbassins 1992. In de aanvraag is aangegeven dat bovenstaande bassins zijn gebouwd volgens deze Richtlijnen.

Beoordeling en conclusie

Wij hebben het bij de aanvraag gevoegde bodemrisicodocument beoordeeld en stemmen in met de opzet, de uitgangspunten en de resultaten. Uit het document blijkt dat voor alle bodembedreigende locaties het verwaarloosbaar bodemrisico wordt behaald.

Bovendien moeten vloeistofdichte voorzieningen geïnspecteerd en goedgekeurd worden en zijn goedgekeurd overeenkomstig CUR/PBV-44.

Bij het stellen van de voorschriften hebben wij met het bovenstaande rekening gehouden.

Bodembelastingonderzoek

Het preventieve bodembeschermingbeleid 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.
Bodembelastingonderzoek bestaat uit het vastleggen van de nulsituatie bodemkwaliteit voorafgaand aan, of zo spoedig mogelijk na, de start van de betreffende activiteit(en) en een vergelijkbaar eindsituatie bodemonderzoek na het beëindigen van de betreffende activiteit.
Het nulsituatie onderzoek moet ten minste duidelijkheid verstrekken over:
- de locatie van bemonsteringspunten rekening houdend met de mobiliteit van de gebruikte stoffen en de locale grondwaterstroming;
- de wijze waarop de betreffende stoffen moeten worden gedetecteerd, bemonsterd en geanalyseerd;
- de bodemkwaliteit ter plaatse van bemonsteringslocaties.

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

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

Voor de inrichting zijn zoals in de aanvraag staat vermeld bodemonderzoeken uitgevoerd. De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Hunneman Milieu-Advies. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

Dit onderzoek van september 2003 geeft ons overigens geen aanleiding tot het stellen van nadere maatregelen of eisen en beschouwen wij daarom als nulsituatie onderzoek.

ENERGIE

Energie relevante inrichtingen

Uit de aanvraag blijkt dat sprake is van een relevant jaarlijks energiegebruik door de inrichting. In het landelijke beleid zoals vastgelegd in de circulaire "Energie in de milieuvergunning" worden inrichtingen met een jaarlijks verbruik van minimaal 25.000 m3 aan aardgasequivalenten of een jaarlijks elektriciteitsverbruik van minimaal 50.000 kWh elektriciteit namelijk als energierelevant bestempeld. Dit betekent dat moet worden getoetst of de inrichting de beste beschikbare technieken (BBT) toepast om tot een verantwoord zuinig energiegebruik te komen.

Hergebruik restwarmte
Binnen de inrichting wordt een gedeelte van het geproduceerde biogas omgezet naar electriciteit en warmte. Een deel van electriciteit wordt gebruikt binnen de inrichting. Het overschot wordt op het regionale netwerk geplaatst. De vrijkomende warmte bij de noodkoelers van de WKK's wordt gebruikt voor het vergistingsproces door vloer en wandverwarming in de vergisters en voor de sanitatiestap. Wij zijn van mening dat hier sprake is van een optimaal hergebruik van de restwarmte van de WKK's.

Rendement WKK's
In de Handreiking (co-)vergisting van mest wordt in navolging van de Energie-investeringsaftrek (EIA) een totaalrendement van 60% geëist. De verwachting is dat de WKK in een vergistingsinstallatie, zoals bij Groot Zevert, waarin benutting van restwarmte plaatsvindt, daaraan voldoet. Door de zorgplicht uit het tweede lid van artikel 3.9 van het Activiteitenbesluit in een voorschrift op te nemen, wordt Groot Zevert aangezet tot een zo hoog mogelijke inzet van warmte. Een eis aan het totaalrendement is dan voor dit type WKK niet nodig.

Conclusie
Op basis van deze toetsing kan worden geconcludeerd dat in de inrichting adequaat wordt omgegaan met energie (de BBT worden toegepast).

EXTERNE VEILIGHEID

Algemeen kader

Het bewaken van de externe veiligheid is gericht op het beheersen van risico's van industriële activiteiten met gevaarlijke stoffen en het realiseren van een veilige woon- en leefomgeving. Het aspect externe veiligheid achten wij onder meer van belang vanwege het vormen, opslaan en verbranden van biogas.

Door vergisting van mest ontstaat biogas. Biogas bestaat uit een mengsel van methaan en kooldioxide. Daarnaast bevat biogas waterstofsulfide. Biogas is brandbaar, zodat ongecontroleerde emissies ervan moeten worden voorkomen.
Het biogas, dat vrijkomt bij de gesloten vergistingsinstallatie, wordt opgevangen onder de silokap van zowel de drie vergisters als de opslag van digestaat, opslag S2.

In de Handreiking (co-)vergisting van mest wordt een aantal eisen gesteld aan ontwerp, uitvoering en gebruik van een mestvergistingsinstallatie om het veilig gebruik van de installatie te waarborgen. Deze eisen hebben betrekking op onderhoud van de installatie, noodstroomvoorzieningen en het gebruik van co-substraten. Daarvoor hebben wij voorschriften opgenomen.

Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo 1999)

Met het in werking treden van het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (Brzo 1999) is de Europese Seveso II-richtlijn uit 1997 geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. Het Brzo 1999 richt zich op het beheersen van zware ongevallen en heeft tot doel om het risico van (grote) ongevallen bij bedrijven zo klein mogelijk te maken. Dat gebeurt enerzijds door de kans dat dergelijke ongevallen plaatsvinden te verkleinen (proactie, preventie en preparatie) en anderzijds door de gevolgen van een eventueel ongeval voor mens en milieu te beperken (repressie).

In het RIVM-rapport 'Veiligheid grootschalige productie van biogas', d.d. 2010 wordt ingegaan op de classificatie van het biogas in relatie tot BRZO-drempelwaarden. De maximale biogasopslagcapaciteit bij Groot Zevert bedraagt 3650 m^3. Ook in een worstcase-scenario wanneer het biogasmengsel een H_2S-gehalte heeft vanaf 1 vol%, wordt de onderste drempelhoeveelheid uit het Besluit risico's zware ongevallen 1999 (BRZO, Staatsblad 2001, 271) niet gehaald. De inrichting valt daarmee niet onder het BRZO en daarmee ook niet onder het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi).

In de Handreiking (co-)vergisting van mest wordt aangegeven dat voor de opslag van biogas in een gasreservoir bij een lichte overdruk (0,1-0,3 bar) niettemin veiligheidsafstanden moeten worden aangehouden. In de Handreiking wordt geadviseerd om bij de bepaling van de veiligheidsafstanden aan te sluiten bij de RIVM-rapporten 'Effect- en risicoafstanden bij de opslag van biogas' (2008) en 'Veiligheid grootschalige productie van biogas' (2010).
Voor de inrichting Groot Zevert betekent dit dat de PR 10^{-6} contour op ca. 50 meter afstand van de vergister ligt. De afstand tot het dichtstbijliggende kwetsbare object (woning) bedraagt 271 meter zodat ruimschoots aan de veiligheidsafstand wordt voldaan.

Gasexplosie

Biogas bestaat voor 55-60% uit methaan. In een mengverhouding van 5-10% methaan en 90-95% lucht ontstaat een explosief mengel. De verplichtingen voor bedrijven ten aanzien van gas- en stofontploffingsgevaar zijn vanaf 1 juli 2003 verankerd in de Arbowet en het Arbobesluit. Concreet gaat het voor inrichtingen (bedrijven) dan met name om het explosieveiligheidsdocument, de RI&E voor de onderdelen gas- en stofontploffing, en de gevarenzone-indeling.
De Arbeidsinspectie is de toezichthoudende instantie. Om deze reden worden ten aanzien van gasontploffingsgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Brandgevaar

Het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken (Gebruiksbesluit) stelt een aantal algemene eisen om brandveiligheid te bevorderen. Belangrijk zijn de eisen aan de ruimte waar de WKK staat opgesteld (artikel 2.1.1), aan de aanwezigheid van veiligheidstekens (artikel 2.1.2) en aan de aanwezigheid en keuring van blusmiddelen (paragraaf 2.4). De eisen van het Gebruiksbesluit zijn rechtstreeks werkend.
Om deze reden worden ten aanzien van brandgevaar geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Onderhoud en keuring WKK's

Het Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties (Bems) stelt eisen aan onderhoud en keuring van stookinstallaties, waaronder biogas-wkk's. Deze voorschriften zijn rechtstreeks werkend.

Overdrukbeveiliging biogasopslag

Er kan drukopbouw plaatsvinden indien de biogasopslag volledig is gevuld en het niet mogelijk is om het biogas aan te bieden aan de WKK's. Het is daarom nodig om een overdrukbeveiliging toe te passen in combinatie met een fakkelinstallatie. Een overdrukventiel met een waterslot of een gelijkwaardige voorziening blaast het biogas af wanneer een bepaalde druk wordt bereikt. Het biogas wordt in de fakkelinstallatie verbrand. Dit hebben wij in voorschriften opgenomen.

(Intern) bedrijfsnoodplan

In de nieuwe arbowetgeving (1 januari 2007) is het hebben van een noodplan geregeld. Op basis van artikel 2.5 c van het arbobesluit is een bedrijf verplicht een noodplan te hebben. Op basis van dit artikel is het bedrijf ook verplicht o.a. hulpverleningsinstanties in te lichten over het noodplan indien gewenst door deze instanties (er moet dus zelf om gevraagd worden). In artikel 2.0 c van de arboregeling is geregeld wat er tenminste in het noodplan moet zijn opgenomen (verwezen wordt naar bijlage II van de regeling). Gezien het voorgaande worden ten aanzien van een (intern) bedrijfsnoodplan geen voorschriften aan deze vergunning verbonden.

Opslag verpakte gevaarlijke stoffen

Ten behoeve van de opslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd.
Voor de opslag van gevaarlijke stoffen in emballage is de PGS15 opgesteld. Deze is van toepassing op de opslag van zwavelzuur en ijzerhydroxide. Dit hebben wij in voorschriften opgenomen.

GELUID

Algemeen

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemissie wordt vooral bepaald door transportbewegingen, activiteiten in de bedrijfshal, de noodkoeler en de fakkels. De door deze inrichting veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in het akoestisch rapport 'Biovergistingsinstallatie Groot-Zevert', R058610adA1.a, d.d. 18 oktober 2010 van LBP/Sight.

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie (de geluidsemissie die de inrichting onder normale omstandigheden veroorzaakt). Beoordeeld worden de geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, niet gezoneerd

In het kader van de beoordeling of de inrichting niet op ontoelaatbare wijze geluidshinder teweegbrengt is gebruikgemaakt van de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998".
Groot-Zevert ligt in de gemeente Berkelland.
In de aanvraag zijn activiteiten aangevraagd voor de dag-, avond- en nachtperiode.

De gemeente Berkelland heeft geen beleid ten aanzien van industrielawaai

vastgesteld. Wij toetsen daarom het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de inrichting aan de normstelling uit hoofdstuk 4 van de Handreiking. De woonomgeving kan worden gekarakteriseerd als een landelijke woonomgeving. Aan de voor deze omgeving geldende richtwaarde wordt voldaan.

Wij hebben aan de vergunning een voorschrift verbonden, waarin deze richtwaarden zijn vastgelegd op de dichtstbijzijnde woningen.

Maximaal geluidsniveau (LAmax)

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het aanwezige equivalente niveau uitkomen. Aan deze streefwaarde wordt voldaan.

Indirecte Hinder

Het geluid van het verkeer van en naar de inrichting over de openbare weg is beoordeeld volgens de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer" d.d. 29 februari 1996.

De voorkeursgrenswaarde voor de geluidsbelasting is 50 dB(A) en de grenswaarde 65 dB(A). Een overschrijding van de voorkeursgrenswaarde moet zo mogelijk worden voorkomen door het treffen van maatregelen. Het verkeer van en naar de inrichting is ter hoogte van de kruising van de Deventer Kunstweg met de Eibergseweg/Lintveldseweg opgenomen in het heersend verkeersbeeld.

Uit het akoestisch rapport blijkt dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door het verkeer van en naar de inrichting bij de woningen langs dit traject niet meer bedraagt dan 42 dB(A) ter plaatse van de dichtstbijzijnde woning.
Aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan.

Conclusies

Ten aanzien van de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

Wij hebben aan de vergunning voorschriften verbonden, waarin grenswaarden zijn gesteld op beoordelingspunten bij woningen van derden. De geluidsbelasting op deze punten is overeenkomstig de bij de aangevraagde activiteiten gewenste geluidsruimte.

GEUR

Landelijk beleid

Het landelijk beleid is opgenomen in de Herziene Nota Stankbeleid (1994). Deze nota is aangepast en nader toegelicht in een brief van de minister van VROM (d.d. 30 juni 1995). Deze brief is als bijlage 4.4 in de NeR opgenomen.
In genoemde brief stelt de minister dat de doelstelling van het stankbeleid zoals in 1989 geformuleerd in het Nationaal Milieubeleidsplan onveranderd blijft: in het jaar 2000 maximaal 12% gehinderden door stank in Nederland en voor het jaar 2010 geen ernstige hinder.
Als algemene doelstelling wordt in deze brief genoemd het zoveel mogelijk beperken van bestaande hinder en het voorkomen van nieuwe hinder. Het is aan het bevoegd

gezag om in omgevingvergunningprocedures invulling aan deze doelstelling te geven en te bepalen welke mate van hinder als acceptabel wordt beschouwd. Als leidraad voor het afwegingsproces dat daarbij doorlopen wordt is de hindersystematiek Geur ontwikkeld. Deze hindersystematiek, die is vastgelegd in hoofdstuk 3.6 van de Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR), benoemt de verschillende aspecten die in het afwegingsproces moeten worden meegenomen om te komen tot een zorgvuldige bepaling van het acceptabel hinderniveau. De NeR is in het Besluit 'Regeling aanwijzing BBT documenten' (2005) opgenomen als BBT document. Maatregelen ter bestrijding van geurhinder moeten worden bepaald in overeenstemming met het BBT-principe (beste beschikbare techniek). Voor een aantal branches is in de NeR een bijzondere regeling opgenomen. Het bevoegd gezag stelt op basis van een afweging van alle relevante factoren het acceptabele hinderniveau vast.

Provinciaal beleid

Het provinciaal geurbeleid is vastgelegd in de "Beleidsregels geur in milieuvergunningen Gelderland 2009", d.d. 27 april 2009, nummer 2009/74, Provinciaal Blad 28 april 2009. In deze beleidsregels geven wij in algemene zin aan in welke gevallen wel en in welke gevallen niet tot vergunningverlening wordt overgegaan. Uitgangspunt is de hindersystematiek uit de NeR. De Beleidsregels Geur worden toegepast wanneer in de NeR geen Bijzondere regeling is opgenomen, dan wel wanneer de Bijzondere regeling geen norm geeft. In de gevallen dat geurhinder een relevant milieugevolg is en er geen Bijzondere regeling uit de NeR van toepassing is of de Bijzondere Regeling geen norm geeft wordt overeenkomstig de Beleidsregels Geur het acceptabel geurhinderniveau vastgesteld.

Toetsingskader

De activiteiten, waar de omgevingsvergunningaanvraag betrekking op heeft, zijn beoordeeld overeenkomstig de hindersystematiek voor geur zoals beschreven in hoofdstuk 3.6 van de NeR. Op basis daarvan concluderen wij dat geur een relevant milieuaspect is.

Bijzondere regelingen geur

In de NeR zijn voor diverse bedrijfstakken bijzondere regelingen opgenomen. In deze bijzondere regelingen zijn op basis van bedrijfstakstudies concrete maatregelpakketten en/of acceptabele hinderniveaus vastgesteld. De wijze waarop met bijzondere regelingen moet worden omgegaan is beschreven in de hindersystematiek. Voor de overige bedrijven is het aan het bevoegd gezag om aan de hand van de hindersystematiek te komen tot een afweging van het acceptabel geurhinderniveau. De inrichting behoort niet tot één van de branches waarvoor een bijzondere regeling is vastgesteld. Het acceptabele geurhinderniveau wordt derhalve met inachtneming van het door ons d.d. 27 april 2009 vastgestelde geurbeleid bepaald.

Beoordeling geurhindersituatie

Omschrijving aangevraagde situatie

Geurrelevante processen

In de inrichting vinden de volgende geurrelevante processen plaats:

- aan- en afvoer van vloeibare mest;
- hygiënisatie van grondstoffen;
- vergisten van vloeibare mest en co-substraten;
- WKK-installaties

Geurbronnen
Als geurbronnen zijn de volgende bronnen aanwezig:
- verbrandingslucht uit de WKK's;
- hallucht,
- biofilter

Geurbestrijdingsmaatregelen
De naopslagsilo en de vergisters zijn geheel gesloten uitgevoerd. De co-substraten worden inpandig (gesloten deuren + onderdruk) of in silo's opgeslagen. Geurhoudende afgasstromen worden toegevoerd als verbrandingslucht aan de WKK's. De hallucht wordt gereinigd via een koolfilter en een biofilter.

Ligging van de inrichting en geurgevoelige objecten in de omgeving
De inrichting is gelegen in een buitengebied. Op ca. 250 meter ten noorden van de inrichting bevinden zich woningen aan de Bellegoorsweg 2, 4 en 6.

Geuronderzoek
Bij de aanvraag zijn de geurrapporten 'Effect van wijzigingen bij Groot Zevert Vergisting op geur- en luchtkwaliteitsonderzoek', d.d.16 juni 2010, kenmerk GRZE10A en 'Geur- en luchtkwaliteitsonderzoek bij mestverwerkingsinstallatie Groot Zevert', d.d. juli 2009, kenmerk GRZE08A5 gevoegd.
Deze rapporten beschrijven de uitvoering en resultaten van een kwantitatief geuremissie- en immissieonderzoek waarbij als onderzoeksmethode geuremissiemetingen + verspreidingsberekeningen is gebruikt.
De geuremissie van de inrichting bedraagt $6*10^6$ odourunits per uur.
De geurbelasting ter plaatse van de dichtstbijzijnde woonomgeving of andere geurgevoelige bestemmingen is lager dan 0,15 odourunits per m^3 als 98-percentielwaarde
Het uitgevoerde geuronderzoek voldoet aan de criteria zoals genoemd in paragraaf 2.6.2 uit de NeR.

BBT afweging
Volgens de Regeling aanwijzing BBT-documenten zijn de volgende documenten van toepassing voor de inrichting:
- Handreiking (co-)vergisting van mest;
- Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR);

Op basis van deze documenten worden de volgende geurreducerende maatregelen beschouwd als de beste beschikbare technieken:
- De procesonderdelen waarin biogas aanwezig is, dienen gesloten te zijn uitgevoerd;
- Toevoer van vloeibare co-vergistingsproducten kan plaatsvinden vanuit de vacuümtank van een vrachtwagen of vanuit een stationaire opslagtank, die in een gesloten systeem is aan te sluiten op een vergistingstank voorzien van adequate aan- en afsluitsystemen;
- De ruimtelucht uit de op- en overslaghal wordt via een aktief koolfilter of biofilter afgevoerd naar de buitenlucht of afgevoerd naar de WKK.

De geurreducerende maatregelen die binnen de inrichting zijn getroffen, worden beschouwd als de beste beschikbare technieken.

Acceptabel geurhinderniveau
Het acceptabele geurhinderniveau bepalen wij met inachtneming van artikel 9 of 10 van de Beleidsregels Geur.
De volgende afwegingen zijn van belang om tot deze bepaling te komen.

De dichtsbijzijnde geurgevoelige objecten zijn gelegen aan de Bellegoorsweg 2, 4 en 6. Aan deze objecten hebben wij, overeenkomstig de definitie van de Beleidsregels Geur, een beschermingsniveau toegekend, namelijk Wonen/buitengebied.

Vervolgens bepalen wij de hedonische waarde van de geuremissie.

Hiervoor hebben wij gebruik gemaakt van het bij de aanvraag gevoegde geuronderzoek 'Geur- en luchtkwaliteitsonderzoek bij mestverwerkingsinstallatie Groot Zevert', d.d. juli 2009, kenmerk GRZE08A5 van PRA Odournet b.v. De hedonische waarde bedraagt respectievelijk 3,8 en 5,4 OU_E/m^3 bij H = -2 voor WKK1 en WKK2. Gezien artikel 8 van de Beleidsregels Geur komt dit overeen met de hinderlijkheidsklasse 'hinderlijk' respectievelijk 'minder hinderlijk'. Aan de nieuwe WKK3 is geen hedonische meting uitgevoerd.

Tot slot kijken wij naar de relevante geurbronnen en bepalen aan de hand daarvan of het acceptabel geurhinderniveau wordt vastgesteld op de streef-, richt- of grenswaarde.

Binnen de inrichting zijn de volgende nieuwe geurbronnen aanwezig:
- geuremissie via biofilter;

Gelet op wat overwogen is bij de paragraaf BBT vinden wij dat BBT wordt toegepast. Dat wil zeggen dat wij, overeenkomstig artikel 6 van de Beleidsregels Geur, voor de gezamenlijke nieuwe bronnen het acceptabele geurhinderniveau vaststellen op de streefwaarde, zijnde 0,15 OU_E/m^3 als 98-percentiel ter plaatse van het dichtstbijzijnde geurgevoelige object.

Verder zijn binnen de inrichting de volgende bestaande geurbronnen aanwezig:
- WKK2;
- WKK3.

Gelet op wat overwogen is bij de paragraaf BBT vinden wij dat BBT wordt toegepast. Dat wil zeggen dat wij, overeenkomstig artikel 7 en 5 van het Beleidsregels Geur, voor de gezamenlijke nieuwe en bestaande geurbronnen het acceptabele geurhinderniveau vaststellen op de richtwaarde of zoveel lager als haalbaar is, zijnde 0,15 OUE/m3 als 98-percentiel ter plaatse van het dichtstbijzijnde geurgevoelige object. .

Gelet op het hiervoor genoemde afwegingstraject stellen wij het acceptabel geurhinderniveau vast op 0,15 OU_E/m^3 als 98 percentiel ter plaatse van Bellegoorsweg 4 te Beltrum.

Voorschriften

Wij hebben voorschriften opgenomen voor het laden en lossen van mest en voor het zoveel mogelijk gesloten houden van de bedrijfshal. Ook hebben wij een opleveringsmeting voor het biofilter voorgeschreven.

LUCHT

Algemeen

De bedrijfsactiviteiten vinden plaats in een geheel gesloten systeem. De laad- en losactiviteiten vinden plaats in een gesloten bedrijfshal. De aangevoerde mest wordt

via een tussenopslag, dan wel direct in de vergisters gepompt. In de vergisters vindt permanent afzuiging van biogas plaats. Het biogas wordt vervolgens ontzwaveld, ontwaterd en verbrand in de WKK's of de fakkelinstallatie.
Binnen de inrichting worden de volgende bronnen onderscheiden:
- WKK's;
- Biofilter;
- Fakkelinstallatie;

WKK's
Het Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties (BEMS) stelt eisen aan de uitstoot van stikstofoxiden van WKK's. Deze normen zijn direct werkend.
Voor het in het biogas aanwezige H_2S is het Besluit zwavelgehalte brandstoffen van toepassing. Dit besluit stelt dat het verboden is brandstoffen te gebruiken met een zwavelgehalte van meer dan 1,2%. Leveranciers van WKK's geven over het algemeen alleen garantie op de installatie als het zwavelgehalte lager is dan 0,1% (500 ppm). Door het toepassen van biologische ontzwaveling kan daar ruimschoots aan worden voldaan. In de Handreiking (co-)vergisting van mest wordt voorgesteld om een emissie-eis van 250 ppm H_2S in de vergunning op te nemen. Wij hebben daaraan gevolg gegeven.

Biofilter
De afgezogen lucht uit de hal en de pompruimte wordt behandeld in een actiefkool-filter en een biofilter. Hierbij vindt geen verbranding plaats, waardoor NO_x- en SO_x-emissies niet te verwachten zijn.

Fakkelinstallatie
In geval van onderhoud of storingen wordt het biogas via een twee fakkelinstallaties geëmitteerd. In de bijzondere regeling 'Verwerking van gassen van stortplaatsen, afvalvergisting en anaërobe afvalwaterzuiveringsinstallaties' (G1) van de NeR worden eisen aan een fakkelinstallatie gesteld. Deze eisen hebben wij in voorschriften opgenomen.

<u>Toetsen aan luchtkwaliteitseisen</u>

In deze paragraaf worden de concentraties van NO_2 en PM_{10} aan de grenswaarden getoetst. Hier is voor gekozen omdat de achtergrondconcentratie van NO_2 en PM_{10} landelijk gezien kritisch kunnen zijn.

De totale concentraties van de andere stoffen die in § 1 t/m 7 van bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn genoemd (zwaveldioxide, lood, koolmonoxide, benzeen), vormen geen probleem ook niet in de directe omgeving van de inrichting.

In § 8 t/m 12 van bijlage 2 van de Wm zijn richtwaarden voor stoffen opgenomen: de richtwaarde voor ozon is gedefinieerd en er zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM_{10} fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen. Aan deze richtwaarden hoeft nog niet getoetst te worden.

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen wij vergunning verlenen, aangezien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele locale bronnen in de omgeving van de inrichting), vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting), lager is dan de grenswaarden, zoals vermeld in bijlage 2 van de Wm. Dit blijkt uit de berekeningen die zijn uitgevoerd en als bijlage 10 bij de aanvraag zijn gevoegd. Wij stemmen in met deze berekeningen.

VERRUIMDE REIKWIJDTE

Preventie

Een belangrijk onderdeel van de Wabo is de 'verruimde reikwijdte'. Dit betekent onder meer dat de aspecten watergebruik en vervoer in de omgevingsvergunning moeten worden meegenomen. Daarvoor zijn in de Handreiking 'Wegen naar preventie voor bedrijven' handvatten gegeven. Op basis daarvan zijn in deze vergunning voornoemde aspecten beoordeeld, met inachtneming van de per aspect vastgestelde relevantiecriteria.
Wij achten echter het aspect vervoer door medewerkers pas relevant bij meer dan 500 werknemers, als tegelijk niet aannemelijk is dat de inrichting alle maatregelen heeft getroffen om de nadelige gevolgen van vervoer voor het milieu tegen te gaan.

Gebleken is dat de relevantiecriteria niet worden overschreden. Daarom wordt in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan deze aspecten.

Drinkwaterverbruik
Het totale drinkwaterverbruik van aanvraagster bedraagt minder dan 5000 m^3 per jaar. Het richtinggevend relevantiecriterium voor waterbesparing is een verbruik van meer dan 5000 m^3 per jaar.
Er is geen sprake van overschrijding van het relevantiecriterium zoals wij dat voor het drinkwaterverbruik hebben gesteld. Verder zien wij ook geen directe mogelijkheden tot beperking van het gebruik.

OVERIGE ASPECTEN

REACH

De nieuwe Europese REACH (Registratie Evaluatie en Autorisatie van Chemische stoffen) Verordening (EC) 1907/2006 vervangt stapsgewijs de huidige Europese richtlijnen en verordeningen over stoffen. Per 1 juli 2007 is REACH in werking getreden en is het grootste deel van de Wet milieugevaarlijke stoffen (Wms) vervallen.

REACH werkt rechtstreeks. Voor een deel van de op grond van REACH geregistreerde stoffen bestaat er een autorisatieplicht. Deze stoffen mogen niet zonder meer worden gebruikt.

Uit de aanvraag blijkt dat er binnen de inrichting geen stoffen worden geproduceerd, gebruikt of geëmitteerd waarop REACH van toepassing is.

GROENE WETTEN

Ecologische Hoofdstructuur (EHS)

In het Streekplan Gelderland 2005 zijn gebieden aangewezen als Ecologische Hoofdstructuur (EHS). EHS valt uiteen in hetzij natuurgebied, verweving of ecologische verbindingszone. Het gaat hierbij om gebieden met belangrijke natuurlijke en landschappelijke kwaliteiten. Omdat deze gebieden voor Gelderland van belang zijn, ook als tegenwicht voor de meer verstedelijkte gebieden, geldt hiervoor een beleid gericht op bescherming en ontwikkeling van de daar aanwezige kwaliteiten. Het betreft met name een ruimtelijke instrument. Dit betekent dat de aantasting van natuurwaarden primair aan de orde moeten komen het kader van planologische regelingen. Daarnaast blijft in het kader van de Wabo in een omgevingsvergunning ruimte voor een aanvullende toets.

Gelet op het bij de aanvraag gevoegde ecologische rapport/natuureffectbepalings-onderzoek wordt geconcludeerd dat voldoende onderbouwd is dat de natuurwaarden niet of in niet onaanvaardbare mate worden aangetast bij het in werking zijn van de inrichting.

PROEVEN

Proefnemingen met producten en procesvoering

Voor veel inrichtingen is het zoeken naar verbetering(en) van producten en procesvoering een veelvuldig terugkerend aandachtspunt. Vaak wordt ook aan productonderzoek en/of -ontwikkeling gedaan. Dergelijke ontwikkelingen dragen veelal ook bij aan een vermindering van de belasting van het milieu.
Vanuit de geschetste achtergrond kan de behoefte bestaan en is het vaak van essentieel belang om op bepaalde momenten gedurende enige tijd proefnemingen uit te voeren. Op die manier kan informatie worden vergaard over de beoogde verbeteringen en/of aanpassingen in product of proces en om inzicht te krijgen in de daaraan verbonden milieuhygiënische consequenties.
Proefnemingen worden gekenmerkt door een beperkte duur (wij gaan uit van maximaal zes maanden). Doorlooptijd en/of hoeveelheid moeten echter wel voldoende zijn om de noodzakelijke informatie te kunnen vergaren.
In de aanvraag heeft aanvraagster aangegeven de mogelijkheid te willen hebben om desgewenst proefnemingen uit te kunnen voeren. Wij achten dit acceptabel. Wel zijn wij van oordeel dat daaraan randvoorwaarden moeten worden gesteld en moeten proefnemingen ruim voor aanvang (minimaal zes weken) bij ons voor toestemming worden voorgelegd. Daartoe hebben wij voorschriften opgenomen. Tevens moet over de resultaten van de proef aan ons worden gerapporteerd.
De proefnemingen moeten plaatsvinden binnen de milieuhygiënische randvoorwaarden van deze vergunning en mogen pas aanvangen na toestemming van ons.
Ten overvloede merken wij nog op dat indien een proef succesvol is verlopen en men wil de resultaten daarvan implementeren, daartoe eerst steeds zal moeten worden bezien in hoeverre daartoe een procedure op grond van de Wabo zal moeten worden doorlopen.

BIJLAGE: BEGRIPPEN

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

ACCEPTABEL HINDERNIVEAU:
De resultante van het uitgebreide afwegingsproces uitgevoerd door het bevoegde bestuursorgaan. De aspecten die bij dit proces een rol kunnen spelen zijn de historie van de inrichting in zijn omgeving, de aard en de waardering van de geur, het klachtenpatroon en andere beschikbare informatie over de hinder en (mogelijke) emissies, de technische en financiële consequenties van mogelijke maatregelen, de consequenties voor de werkgelegenheid, etc.

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

BEOORDELINGSHOOGTE:
De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

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

BESTE BESCHIKBARE TECHNIEKEN (BBT):
Voor het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu meest doeltreffende technieken om de emissies en andere nadelige gevolgen voor het milieu, die een inrichting kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk te beperken, die - kosten en baten in aanmerking genomen - economisch en technisch haalbaar in de bedrijfstak waartoe de inrichting behoort, kunnen worden toegepast, en die voor degene die de inrichting drijft, redelijkerwijs in Nederland of daarbuiten te verkrijgen zijn; daarbij wordt onder technieken mede begrepen het ontwerp van de inrichting, de wijze waarop zij wordt gebouwd en onderhouden, alsmede de wijze van bedrijfsvoering en de wijze waarop de inrichting buiten gebruik wordt gesteld.

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

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

BODEMRISICOCATEGORIE A:
Verwaarloosbaar bodemrisico.

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

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

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

CUR/PBV-AANBEVELING 44:
Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 51:
Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen.

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).

FEESTDAGEN:
Feestdagen zoals gedefinieerd in de Algemene termijnenwet.

GEDEPUTEERDE STATEN:
Het college van Gedeputeerde Staten.

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.

GEURBELASTING:
De hoeveelheid geur in de leefomgeving. Dit is de geurconcentratie uitgedrukt in Europese odourunits per kubieke meter lucht bij een bepaalde percentielwaarde (ou_E/m^3 als x-percentiel).

GEVAARLIJKE AFVALSTOFFEN:
Afvalstoffen zoals aangewezen in de regeling Europese afvalstoffenlijst (Eural).

GOEDEREN:
Producten als genoemd in bijlage 7 van de NeR. Bijlage 7 van de NeR geeft de klasse-indeling van de meest voorkomende stortgoederen. Deze lijst moet overigens niet als limitatief worden gezien, doch kan aanvullingen of wijzigingen ondergaan.

IMMISSIE:
De concentratie in de omgeving (op leefniveau).

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.

MAXIMALE GELUIDNIVEAU (LAmax):
Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm Cm. De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

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

NEN 1078:
Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw.

NEN 2078:

Eisen voor industriële gasinstallaties.

NEN 3011:
Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte.

NEN 5740:
Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

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

NEN-EN-IEC 62305-SERIE:
Bliksembeveiliging.

NER:
Nederlandse Emissie Richtlijn Lucht.

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.

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

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

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

PERCENTIELWAARDE:
Deze waarde geeft aan welk percentage van de tijd een zekere (uurgemiddelde) concentratie niet wordt overschreden.

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.

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