

Mest(co-)vergisting (groen gas)

Referentienummer

Aanvrager

Gegevens aanvrager

Naam organisatie *
KvK-nummer *
Rechtsvorm *

Bezoekadres

Postcode *
Huisnummer * Huisnummertoevoeging
Straat *
Plaats *
Land *
Postadres gelijk aan bezoekadres? * Ja
 Nee

Postadres

Postcode *
Huis- of postbusnummer * Huisnummertoevoeging
Straat of postbus *
Plaats *
Land *

Bankgegevens

IBAN *
BIC *

Contactpersoon bij de aanvrager

Het is van belang dat onderstaande contactpersoon vanaf het moment van indienen van de subsidieaanvraag tot en met eventuele toekenning telefonisch en/of per e-mail bereikbaar is.

Titel(s)
Voorletter(s) *
Tussenvoegsel(s)
Achternaam *
Geslacht * Man
 Vrouw
Telefoon *
Mobiel
E-mail * Begunstigde
Project

Fase keuze

 Fase 4: vanaf 2 sept., 17:00 uur t/m 30 sept. 2013, 17:00 uur - basisbedrag € 0,74/Nm³ - vollasturen: 8000 Fase 5: vanaf 30 sept., 17:00 uur t/m 4 nov. 2013, 17:00 uur - basisbedrag € 0,74/Nm³ - vollasturen: 8000 Fase 6: vanaf 4 nov., 17:00 uur t/m 19 dec. 2013, 17:00 uur - basisbedrag € 0,74/Nm³ - vollasturen: 8000

Aanvraag Subsidie Stimulering Duurzame Energieproductie (2013)

Mest(co-)vergisting (groen gas)

Locatiegegevens productie-installatie

Naam locatie *

Is voor de locatie een adres bekend of uitsluitend een kadastrale aanduiding? * Adres (postcode/huisnummer)

Kadastrale aanduiding

Vul hier bij voorkeur een postcode en huisnummer in. Is het adres nog niet bekend, dan kunt u volstaan met de plaatsnaam en het kadastraal nummer van de nieuwbouwlocatie.

Plaats *

Land *

Kadastrale aanduiding *

Is de aanvrager tevens eigenaar van de beoogde locatie voor de productie-installatie? * Ja
 Nee

Projectgegevens productie-installatie

Omschrijving productie-installatie

Maakt de productie-installatie deel uit van een hub? * Ja
 Nee

Geef een beschrijving van de energiebron(nen) of brandstofsoort(en) die gebruikt wordt(en) voor de productie van hernieuwbare energie: dat wil zeggen de biomassastromen die de vergister, verbrander etc. ingaan. *

Wat is het totale gewicht aan biomassastromen/brandstofstromen in ton per jaar? *

Wat is het totale (nominale) vermogen, uitgedrukt in aardgasequivalenten, waarvoor u subsidie aanvraagt (Nm³/h)? *

Onder het nominaal vermogen wordt verstaan: het maximale vermogen van de productie-eenheid (uitgedrukt in normaal kuub per uur) dat onder nominale condities benut kan worden voor het leveren van hernieuwbaar gas. Het nominaal vermogen geeft de 'name plate capacity' weer van de productie-eenheid en is zodoende een statisch getal.

Geef een korte beschrijving van de productie-installatie *

Beschrijf bij uitbreiding van de productie-installatie of verlengde levensduur bijvoorbeeld de investering in nieuwe installaties/onderdelen. Als u schrijfruimte tekort komt kunt u op het tabblad 'Bijlagen' onder 'Overig' optioneel een aanvullende bijlage meesturen.

Bestaat de productie-installatie geheel of gedeeltelijk uit gebruikte materialen? * Ja
 Nee

Is de productie-installatie een uitbreiding van een bestaande productie-installatie? * Ja
 Nee

Is de productie-installatie een vervanging van een bestaande productie-installatie? * Ja
 Nee

Is sprake van renovatie van een bestaande productie-installatie? * Ja
 Nee

Benodigde vergunningen

Is/zijn voor de productie-installatie een (of meer) vergunning(en) op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Omgevingsvergunning) vereist? Zo ja, voeg deze toe op tabblad 'Bijlagen'. * Ja
 Nee

Productiegegevens

Voor welke productie, uitgedrukt in aardgasequivalenten, die wordt ingevoerd op het gasnet vraagt u subsidie aan (netlevering) Nm³ / jr)? *

Aanvraag Subsidie Stimulering Duurzame Energieproductie (2013)

Mest(co-)vergisting (groen gas)

U vraagt subsidie aan voor 100% van uw maximale vollasturen.

Beschikt u over een haalbaarheidsstudie met prijsindicatie van uw netbeheerder? *

Ja
 Nee

Projectplanning

Beoogde datum van opdrachtverstrekking (voor de hoofdinvestering): *

01-10-2014

dd-mm-jjjj

Beoogde startdatum van de bouw van de productie-installatie: *

01-01-2015

dd-mm-jjjj

Beoogde datum ingebruikname van de nieuwe of aangepaste installatie: *

01-09-2015

dd-mm-jjjj

Datum vanaf wanneer u SDE subsidie wilt ontvangen: *

01 - 1 - 2016

mm-jjjj

Financiële gegevens

Wat is de verwachte hoogte van de investering? *

€ 5.1.1.C

Dit zijn de totale investeringskosten om de productie-installatie gebruiksklaar te maken, inclusief de kosten voor netaansluiting.

Wat is het (beoogde) aandeel eigen vermogen? (0-100%) *

5.1.1.C %

Overige subsidies

Maakt u voor deze productie-installatie gebruik van, of heeft u in het verleden gebruik gemaakt van één of meer van de volgende subsidies:

SDE (anders dan deze aanvraag) *

Ja
 Nee

MEP *

Ja
 Nee

OV-MEP *

Ja
 Nee

Bijlagen

Let op! Uw aanvraag kan pas in behandeling worden genomen wanneer alle bijlagen zijn ingeleverd die in uw situatie vereist zijn.

In plaats van een Omgevingsvergunning kan ook worden volstaan met een Bouwvergunning (alle fasen) én een Milieuvergunning. Ook wanneer voor de Milieuvergunning met een melding kan worden volstaan moet de (meest recente) Milieuvergunning worden meegestuurd. Als het meerdere vergunningen betreft voegt u één van de vergunningen bij onder Omgevingsvergunning en de andere vergunning(en) onder 'Overig'.

Checklist bijlagen

Kopie Omgevingsvergunning (alle fasen en alle delen) productie-installatie	Bouwvergunning.pdf	30-09-2013
Overig 1	Hof van Twente Diverse Definitieve besluit milieuvergunning.pdf	30-09-2013
Overig 3	Hof van Twente Wet Milieubeheer.pdf	30-09-2013
Overig 4	Aanvraag Milieuvergunning.pdf	30-09-2013
Overig 5	Bijlage 1 Overwegingen.pdf	30-09-2013
Haalbaarheidsstudie met prijsindicatie netbeheerder	Haalbaarheid invoeding Enterweg Goor DVEP.pdf	30-09-2013
Overig 2	Bijlage 2 Voorschriften.pdf	30-09-2013

Fase keuze

Fase 5: vanaf 30 sept., 17:00 uur t/m 4 nov. 2013, 17:00 uur - basisbedrag € 0,74/Nm3 - vollasturen: 8000

Mest(co-)vergisting (groen gas)

Verklaring en ondertekening

Hierbij verklaart de indiener het volgende: *

- Ik ben bevoegd en/of gemachtigd om deze aanvraag te ondertekenen.
- Ik verklaar dat dit formulier naar waarheid is ingevuld.

Gegevens ondertekenaar

Naam organisatie	<input type="text" value="Independent Power Plant B.V."/>
KvK-nummer	<input type="text" value="08200410"/>
Titel(s)	<input type="text"/>
Voorletter(s)	<input type="text" value=""/>
Tussenvoegsel(s)	<input type="text"/>
Achternaam	<input type="text" value="5.1.2E"/>
Geslacht	<input checked="" type="checkbox"/> Man <input type="checkbox"/> Vrouw
Datum	<input type="text" value="30-09-2013"/>

GEMEENTE HOF VAN TWENTE
INGEKOMEN

- 3 SEP 2010

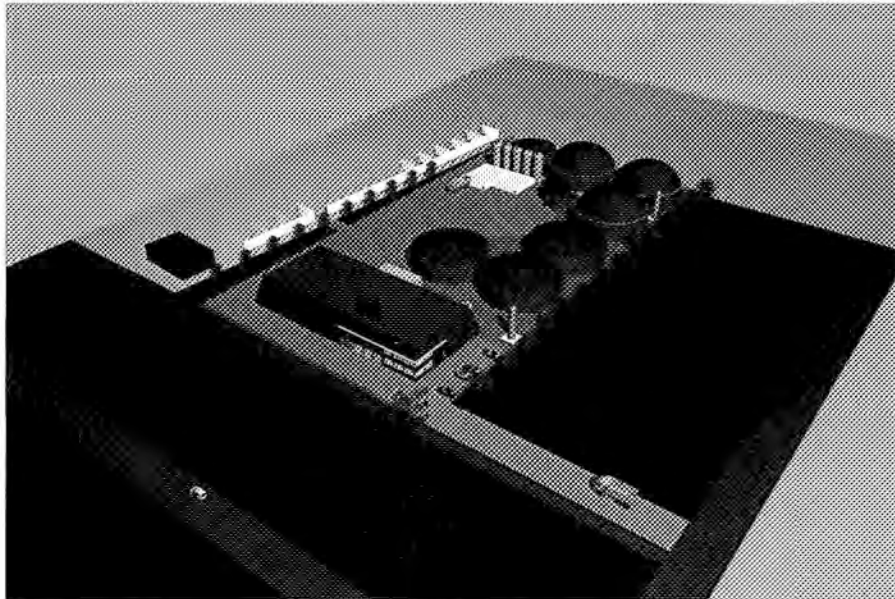
No.MPM 7290....

Aanvraag Milieuvergunning

Op grond van art. 8.1 Wet milieubeheer

Biomassa-installatie Zenkeldamshoek

Gemeente Hof van Twente



Inhoudsopgave

Hoofdstuk		blz.
1	Naam, adres en woonplaats	3
2	Algemene gegevens	4
3	Opgave eerder verleende vergunningen en meldingen krachtens de Wet milieubeheer en relevante vergunningen op grond van andere wetten en bestemmingsplansituatie	6
4	De situering van de inrichting	7
5	Opgave van de be- en verwerkings of productiecapaciteit	9
6	Een nadere beschrijving van de productieprocessen	10
7	Energie	13
8	Afvalstoffen	14
9	Afvalwater	15
10	Een opgave van de aard, het verbruik c.q. de productie en de ten hoogste aanwezig zijnde hoeveelheid grond- en hulpstoffen, tussen-, neven-, en eindproducten binnen de inrichting	16
11	Veiligheid	17
12	Stand van zaken met betrekking tot bedrijfsinterne milieuzorg	18
13	Emissies	19
14	Een opgave van redelijkerwijs binnen afzienbare tijd door de aanvrager te verwachten veranderingen van de inrichting of veranderingen van de werking van de inrichting	20
15	Proefnemingen	21
16	Ondertekening	22

1 Naam, adres en woonplaats

De vergunning komt op naam te staan van Independent Power Plant B.V. (hierna: IPP)

Aanvrager:
Independent Power Plant B.V.
Demmersweg 122
7556 BN Hengelo
Postbus 856
7550 AW Hengelo
Telefoon: 074-3766243
Fax : 074-3766219
KVK nummer: 08200410

behoort bij besluit/brief van burgemeester en
wethouders van de gemeente Hof van Twente
d.d. - 5 APR. 2011 namens hen:

Afdelingsmanager Vergunningen en handhaving

5.1.2.E



Contactpersoon namens IPP is:

5.1.2.E

Demmersweg 122
7556 BN Hengelo
Postbus 856
7550 AW Hengelo
Telefoon: 074-3766243
Fax : 074-3766219
GSM : 5.1.2.E
E-mail: 5.1.2.E @DVEP.nl

Locatie installatie:

De inrichting is gelegen op de kavel aan de kooimaten ongenummerd in Goor, gemeente Hof van Twente.

Kadastraal:

Gemeente: Goor
Sectie A, 3420 + 3424 (gedeeltelijk)

Een uitgebreide locatiebeschrijving staat in §4.

2 Algemene gegevens

Het betreft een vergunningaanvraag voor het oprichten van een inrichting of de werking daarvan. De oprichting betreft het in werking hebben van een biomassa-installatie, welke gebruik maakt van co-vergisting. Het geproduceerde biogas wordt middels twee WKK's (warmtekrachtkoppeling) omgezet in warmte en elektriciteit. Tevens kan het geproduceerde biogas opgewaardeerd worden tot aardgaskwaliteit en worden ingevoerd in het lokale aardgasnet. In bijlage 2 worden de doelstelling en doelmatigheid beschreven.

Deze centrale is in het Inrichtingen en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb) van 1993 ondergebracht in de categorieën 7.1 en 28.1 sub a en b uit bijlage 1 van het Ivb. Dit betekent dat de gemeente Hof van Twente bevoegd gezag is.

Verder dient de installatie getoetst te worden aan het ter plaatse vigerende bestemmingsplan en beeldkwaliteitplan. Tevens is een bouwvergunning noodzakelijk. Ook zal er voor aanvang van de bouw een 0-situatie bodemonderzoek worden uitgevoerd.

De installatie zal jaarlijks maximaal 511,9000 ton biomassa verwerken, waarvan minstens 50% verpompbare vloeibare en/of vaste uitwerpselen van dieren (5.1.1.C ton). Er zal niet meer dan 5.1.1.C m³ van buiten de inrichting worden aangevoerd. Als cosubstraat zal uitsluitend één of meer producten van de positieve lijst worden toegepast (zie bijlage 4), hiervan zal nooit meer dan 5.1.1.C ton afval per jaar bedragen. Het afval dat wordt toegepast is afval dat op de positieve lijst staat. Hierbij kan men denken aan bijvoorbeeld sinaasappelschillen, aardappelschillen, of reststromen uit de voeding- en genotmiddelenindustrie die wegens overschrijding van de houdbaarheidsdatum, verpakkingfouten of verkeerde bewaring ongeschikt zijn geworden voor humane consumptie. De opslag van afval zal altijd minder zijn dan 5.1.1.C m³.

Het grootste deel van de organische stof van het mengsel wordt tijdens de vergisting bij een temperatuur van 37 graden Celsius, door bacteriën omgezet in biogas. Dit biogas wordt middels twee gasmotoren en generatoren (Warmtekrachtkoppeling, WKK) omgezet in elektriciteit en warmte. In de uitgangssituatie wordt er van uitgegaan dat de WKK's op het de locatie staan waar het biogas geproduceerd wordt. Indien de geproduceerde warmte echter onvoldoende benut kan worden, is er ook de mogelijkheid om het biogas in te voeren op een bestaande biogasleiding. In dat geval wordt het biogas ook middels WKK's omgezet in elektriciteit en warmte, alleen op een andere locatie.

Daarnaast is er de mogelijkheid om het geproduceerde biogas op te waarden tot aardgaskwaliteit (Groen Gas), Dit Groene Gas kan worden ingevoerd op het lokale aardgasnet.

Het doel van deze drie opties is om het energetisch rendement van de installatie te maximaliseren.

Indien het biogas middels WKK's wordt omgezet in elektriciteit warmte, dan zal de elektriciteit worden ingevoerd op het lokale elektriciteitsnet en zal voor de warmte een nuttige toepassing worden gezocht.

Indien het biogas wordt omgezet in Groen gas, dan zal het Groene Gas worden ingevoerd op het lokale aardgasnet.

Het mengsel dat overblijft na vergisting, het zogenaamde digestaat, krijgt een warmtebehandeling om bacteriën te doden (hygiëniseren) en wordt vervolgens middels een mechanische scheiding gesepareerd in een vaste en een vloeibare fractie. De vaste en vloeibare fractie zijn mestproducten die worden afgezet voor bijvoorbeeld gebruik in de landbouw.

Een meer uitgebreide beschrijving van het productieproces is opgenomen in bijlage 6. De massabalans (bijlage 8) en de positieve lijst (bijlage 4) geeft inzicht in de productstromen.

De biomassa-installatie is eigendom van en wordt gedreven door IPP. Op de installatie werkt in principe slechts een persoon. Hij verzorgt de administratieve afhandeling van alle transporten en beheert de installatie. Hij controleert dagelijks visueel ter plekke en in de computer of het proces verloopt zoals het hoort.

Om een goed functioneren van de installatie te waarborgen is het belangrijk om goed personeel te hebben. Scholing en ondersteuning van de leverancier van de installatie en externe begeleiding zullen hiervoor zorg dragen.

Vergisting is een continu proces, de bacteriën produceren continu biogas, de installatie is dus het gehele jaar in bedrijf. Vrachtverkeer wordt in principe alleen op werkdagen toegelaten, maar kan bij hoge uitzondering of in geval van calamiteiten ook in het weekend plaatsvinden, echter nooit in de avond- of nachturen. De beheerder zal in het weekend wel zijn dagelijkse controle uitvoeren.

Aangezien de inrichting op grond van het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (verder te noemen: Activiteitenbesluit) wordt aangemerkt als zogenoemde type C-inrichting, geldt hiervoor niet de meldingsplicht bedoeld in artikel 1.10 van dit Besluit. Wel gelden onderdelen van het Activiteitenbesluit rechtstreeks voor een deel van de in de inrichting ondernomen activiteiten. Deze activiteiten en de daarvoor geldende regels staan vermeld in de hoofdstukken 3 en 4 van het Activiteitenbesluit. In bijlage 20 is het meldingsformulier opgenomen

3 Opgave eerder verleende vergunningen en meldingen krachtens de Wet milieubeheer en relevante vergunningen op grond van andere wetten en bestemmingsplansituatie

Er zijn geen eerder verleende vergunningen voor deze installatie op deze locatie.

gegarandeerd. Verder aan en afvoer van biomassa van en naar ^{5.1.1.C} [redacted] onderzocht, hetgeen het aantal vrachtbewegingen zou kunnen minimaliseren. Gelet op de aard van de werkzaamheden van de omliggende bedrijven en beperkte activiteiten van de eigen inrichting is er nauwelijks sprake van cumulatieve effecten voor het milieu. Dit zal ook duidelijk naar voren komen uit de geur-, geluid-, en luchtkwaliteitonderzoeken.

5 Opgave van de be- en verwerkings- of productiecapaciteit

De verwerkingscapaciteit van de installatie bedraagt altijd minder dan 100 ton per dag. Dit is technisch geborgd, met name door de verblijftijd in de vergisters, de capaciteit van de hygiëniseringsinstallatie en de capaciteit van de mechanische scheidingsinstallatie. Totaal zal er per jaar ca. 5.1.1.C ton biomassa omgezet worden in duurzame energie.

Uit deze 5.1.1.C ton biomassa kan circa 5.1.1.C m³ biogas geproduceerd worden. Hiermee wordt ongeveer 5.1.1.C kWh elektriciteit en een even zo grote hoeveelheid warmte geproduceerd, of circa 5.1.1.C m³ Groen Gas. In Bijlage 8 staan deze gegevens nogmaals schematisch beschreven.

Hiermee kunnen meer dan 3500 huishoudens van duurzame energie worden voorzien. Dit komt overeen met ongeveer 25 % van de gemeente Hof van Twente (14.185 huishoudens)

Erkenning door VWA

Bron: Co-vergisting & dierlijke bijproducten verordening. Informatieblad 82 van de VWA, augustus 2009

Om biogas te mogen produceren uit mest en/of andere dierlijk bijproducten (al dan niet in combinatie met producten of reststromen van plantaardige oorsprong) moet de biogasinstallatie erkend zijn op grond van Verordening (EG) nr. 1774/2002. In Nederland wordt de installatie namens de minister van LNV erkend door de Voedsel en Waren Autoriteit (VWA).

Voordat een aangevraagde erkenning verleend wordt, controleert de VWA in één of enkele bezoeken of het bedrijf voldoet aan alle erkenningseisen. Het bedrijf is dan al in werking. Nadat de erkenning is verleend, bezoekt de VWA één of twee maal per jaar de installatie. Daarbij wordt gecontroleerd of de erkenningseisen nog steeds worden nageleefd. Ook is het mogelijk dat de VWA controleert of de eisen worden nageleefd voor:

- Het in de handel brengen en gebruik van het digestaat
- Identificatie, handelsdocumenten en gezondheidscertificaten van zendingen dierlijke bijproducten en verwerkte producten.
- Administratie en vervoer van zendingen dierlijke bijproducten en verwerkte producten

Verder neemt de VWA enkele keren per jaar een monster van het digestaat. Daarmee wordt geverifieerd of het digestaat voldoet aan de microbiologische normen uit de Verordening (EG) nr. 1774/2002.

Ten behoeve van de opzet van de installatie, is er vooroverleg geweest met de VWA. Dit om te anticiperen op het verkrijgen van de erkenning. De VWA voorzag daarin geen problemen.

6 Een nadere beschrijving van de productieprocessen

Een biogasinstallatie maakt gebruik van anaerobe vergisting. Anaerobe vergisting is een biologisch proces waarbij bacteriën in een zuurstofvrije omgeving biogas produceren uit organisch materiaal (biomassa). De meest gangbare manier van vergisten is met een mesofiel proces waarbij de temperatuur tussen de 35 °C en 40°C zal zijn.

Aan- en afvoer biomassa

Alle input en output van de biogasinstallatie wordt per as aan- en afgevoerd. Het gaat hierbij om dierlijk mest, cosubstraten van de zogenaamde positieve lijst zie bijlage 4 en digestaat. De dierlijke mest zal voor het overgrote deel als vloeibare mest worden aangevoerd middels tankwagens. De cosubstraten zullen bestaan uit zowel vloeibare als vaste cosubstraten. De vloeibare cosubstraten worden ook per tankwagen aangevoerd, de vaste cosubstraten zullen in containerwagens worden aangevoerd. Het digestaat zal eveneens per tankwagen worden afgevoerd. Het totaal aantal vrachtwagens per dag voor aan en afvoer wordt geschat op 10. In het geur, geluid en luchtkwaliteitonderzoek wordt uitgegaan van maximaal 20 vrachtwagens per dag om de worst case situatie te beschrijven. Indien de samenwerking met ^{5.1.1.C} gerealiseerd wordt zullen er echter minder dan 10 vrachtwagen per dag nodig zijn voor aan en afvoer van biomassa.

Opslag Biomassa

Voor de opslag van biomassa wordt gebruik gemaakt van drie verschillende typen opslagen.

1. Opslag vloeibare dierlijke mest

Als ontvangsttank voor dierlijke mest is 1 betonnen tank van ^{5.1.1.C} m³ voorzien. Op basis van een capaciteit van ^{5.1.1.C} ton/jaar, betekent dit een opslagcapaciteit van 25 dagen. De tank is voorzien van een spankap.

2. Opslag vloeibare cosubstraten

Voor de opslag van vloeibare cosubstraten zijn in totaal ^{5.1.1.C} tanks voorzien met een capaciteit van elk ^{5.1.1.C} m³. Van deze 5 vooropslag tanks zijn 2 tanks verwarmd, geïsoleerd en voorzien van een chemische barrièrelaag. De tanks worden gevuld middels een op de vrachtwagen aanwezige pomp.

3. Opslag vaste cosubstraten

Voor de opslag van steekvaste cosubstraten is een ruimte gecreëerd op het binnenterrein met een oppervlakte van circa 250 m² met een stapelhoogte van 2 m, dit creëert een opslag van 500 m³.

Om lekkage naar de bodem te voorkomen worden alle opslagen en tanks en vloeren in de hal vloeistofdicht uitgevoerd. De opgevangen vloeistof wordt weer teruggevoerd naar het proces.

Invoer Biomassa

De vloeibare biomassa wordt vanuit de opslagen rechtstreeks in de beide hoofdregisters gepompt. Om optimale stabiliteit in de vergister te realiseren, wordt er meerdere keren per dag kleine hoeveelheden in de vergisters gepompt. Per tank staat er 1 pomp opgesteld onder de rok van de tank.

De vaste producten worden in een invoersysteem gebracht met behulp van een shovel. Dit invoersysteem bestaat uit een invoerbak (^{5.1.1.C} m³) met mengvijzels. Vaste producten kunnen in deze bak afgewogen en gemengd worden. Vanuit de invoerbak worden de vaste cosubstraten in de beide hoofdvergisters wordt gepompt.

Vergisting Proces

De steekvaste en vloeibare biomassa worden samengevoegd in twee hoofdvergisters waar het grootste deel van het biogas wordt geproduceerd. Vanaf dit moment is de rest van het productieproces een volledig gesloten systeem.

De hoofdvergisters bestaan uit ^{5.1.1.C} betonnen tanks met een diameter van ^{5.1.1.C} meter. Beide hoofdvergisters hebben vloeistofhoogte van 6m hoog en hebben een dubbelmembraan dak waaronder het geproduceerde biogas wordt opgevangen. In totaal zijn de hoofdvergisters ^{5.1.1.C} meter hoog. Het netto volume van beide vergistingtanks is ruim ^{5.1.1.C} m³. Hierdoor is de verblijftijd in de vergistingtanks is, bij ^{5.1.1.C} ton per jaar, ongeveer 33 dagen.

Vanuit de beide hoofdvergisters loopt het digestaat door leidingen naar de navergister. De navergister is eveneens een betonnen tank met een diameter van ^{5.1.1.C} meter en een vloeistofhoogte van ^{5.1.1.C} meter. Ook heeft de navergister een dubbelmembraan dak waaronder het geproduceerde biogas wordt opgevangen. De navergister heeft een netto inhoud van ^{5.1.1.C} m³ en heeft hiermee een verblijftijd van 19 dagen bij de maximale capaciteit van ^{5.1.1.C} ton per jaar.

Gasopslag

Het geproduceerde biogas wordt opgeslagen onder een zogenaamd dubbelmembraan dak. Het buitenste membraan staat is het zichtbare membraan. Het binnenste membraan is de daadwerkelijke gasopslag. Deze hoeveelheid opgeslagen biogas kan fluctueren en dus ook de hoogte van dit binnenste membraan. Dit is van buiten niet zichtbaar. De maximale hoeveelheid opgeslagen biogas bedraagt ^{5.1.1.C} m³, verdeeld over drie verschillende, onafhankelijk van elkaar af te sluiten gasopslagen. Alle drie de opslagen hebben een volume van ^{5.1.1.C} m³. Het gas wordt opgeslagen onder een maximale overdruk van 30 mbar.

Ontzwaveling

Vanuit de gasopslag wordt het biogas alvorens te zijn ontzwaveld en ontwaterd omgezet in elektriciteit en warmte of Groen Gas.

Het in het biogas aanwezige zwavelwaterstof wordt in de warmtekrachtinstallatie omgezet in zwaveloxiden. Om de uitstoot van zwaveloxiden te beperken is het Besluit zwavelgehalte brandstoffen 1974 opgesteld. Dit besluit stelt dat het verboden is brandstof te gebruiken 'met een zwavelgehalte van meer dan 1,2 %.

Leveranciers van gasmotoren geven over het algemeen alleen garantie op de motor indien het zwavelwaterstofgehalte onder 500 ppm wordt gehouden, dit is 0,05 volumeprocent of 0,1 massaprocent zwavel. Hiermee wordt aan de eisen voldaan gesteld in Besluit zwavelgehalte brandstoffen.

Bron: Handreiking (co)vergisting van mest dinsdag 6 oktober 2009

De in het biogas aanwezige zwavelwaterstof wordt via biologische ontzwaveling verwijderd. Door middel van bacteriën in de biogashouder wordt het zwavelwaterstof omgezet in elementair zwavel en water. Met een geringe luchtinjectie in de biogashouder (4-6% van de biogasproductie) is het mogelijk om tot 95% van de zwavelwaterstof te verwijderen. In de praktijk blijkt dat de resulterende zwavelwaterstof concentratie na biologische ontzwaveling tussen de 50 en 300 ppm is, wat ruim binnen de eisen van de motorfabrikanten ligt. De gemiddelde concentratie zwavelwaterstof in het gereinigde biogas ligt onder de 250 ppm. Aanvullend wordt het biogas biologisch ontzwaveld in een ontzwavelingskolom en tenslotte wordt middels een actief koolfilter het laatste beetje zwavelwaterstof uit het biogas verwijderd

Tenminste eens per maand wordt het zwavelwaterstof in het gereinigde biogas gemeten en geregistreerd.

Wkk / Groen Gas

Zoals §2 al besproken worden elektriciteit en warmte met WKK's geproduceerd. In de uitgangssituatie wordt er van uitgegaan dat de WKK's op het de locatie staan waar het biogas geproduceerd wordt. In dat geval staan de WKK's opgesteld in de bedrijfshal met een geluidomkasting. Indien de geproduceerde warmte echter onvoldoende benut kan worden, is er ook de mogelijkheid om het biogas in te voeden op een bestaande biogasleiding. In dat geval wordt het biogas ook middels WKK's omgezet in elektriciteit en warmte, alleen op een andere locatie.

Daarnaast is er de mogelijkheid om het geproduceerde biogas op te waarden tot aardgaskwaliteit (Groen Gas), Dit Groene Gas kan worden ingevoerd op het lokale aardgasnet.

Het doel van deze drie opties is om het energetisch rendement van de installatie te maximaliseren.

Hygiëniseren

Het digestaat wordt vanuit de navergister naar een hygiënisatie installatie gepompt. De hygiënisatie installatie staat opgesteld in de bedrijfshal in een afsluitbare ruimte. Hier wordt het digestaat gedurende 1 uur op 70°C gehygiëniseerd worden.

De hygiënisatie installatie bestaat uit twee RVS tanks van circa 10 m³ en zijn voorzien van een menger, wandverwarming en isolatie. Vanuit de hygiënisatie wordt het gehygiëniseerde materiaal naar een tussenbuffer gepompt.

Scheiden

Vanuit de tussenbuffer wordt het digestaat gescheiden in een vaste en een vloeibare fractie. Dit gebeurt door een mechanische scheider die opgesteld staat boven twee containers in de bedrijfshal in een afsluitbare ruimte. Door het scheiden wordt de bemestende waarde verbeterd en worden de transportkosten verlaagd. De vaste fractie wordt opgevangen in twee containers in de bedrijfshal. Deze zullen wekelijks worden opgehaald. De vloeibare fractie wordt opgeslagen in drie naopslagtanks.

Na-opslag

Er worden drie betonnen na-opslagen toegepast met een diameter van 22 meter en een hoogte van 6 meter. Het netto opslagvolume is in totaal 6.044 m³ wat overeenkomt met een opslag van 105 dagen. Ter overkapping wordt een spankap gebruikt. De na-opslagen zijn zo ontworpen en gepositioneerd dat ze eenvoudig in te richten zijn als vergistingtanks, met het oog op toekomstige uitbreiding van de installatie.

Afvoer

Evenals de input zal ook de alle output per as worden afgevoerd. De vloeibare fractie wordt in tankwagens afgevoerd en de vaste fractie wordt in containerwagens afgevoerd.

Op de installatie zal een bedieningshandboek aanwezig zijn. Hier staat onder andere ook in beschreven hoe er gehandeld dient te worden bij schoonmaken en onderhouds- en herstelwerkzaamheden.

7 Energie

Zoals in § 5 beschreven staat bedraagt de verwerkingscapaciteit van de installatie maximaal ^{5.1.1.C} ton biomassa per jaar. Uit deze ^{5.1.1.C} ton biomassa kan circa ^{5.1.1.C} m³ biogas geproduceerd worden. Hiermee kan gedurende 8000 uur per jaar een WKK met een capaciteit van 1,5 MW gevoed worden.

Echter is het zo dat gedurende de dag de energieprijzen fluctueren en er sprake is van piek en daluren. Economisch gezien is het interessant om allen gedurende deze piekuren te produceren. Dit komt overeen met circa ^{5.1.1.C} uur per jaar. In dat geval zullen er twee WKK's van elk circa 1,5 MW benodigd zijn die gedurende ^{5.1.1.C} uur per jaar in bedrijf zijn. Hiermee komt het totaal opgestelde vermogen op circa ^{5.1.1.C} MW. In het geur, geluid en luchtkwaliteitonderzoek wordt er vanuit gegaan dat beide WKK's ^{5.1.1.C} uur per jaar draaien.

Hiermee wordt ongeveer ^{5.1.1.C} kWh elektriciteit en een even zo grote hoeveelheid warmte geproduceerd. Hiermee kunnen meer dan ^{5.1.1.C} huishoudens van duurzame energie worden voorzien. Dit komt overeen met ongeveer 25 % van de gemeente Hof van Twente (14.185 huishoudens)

Indien er in plaats van elektriciteit, Groen Gas geproduceerd wordt, dan wordt er circa ^{5.1.1.C} m³ Groen Gas geproduceerd.

Het totale elektrische eigenverbruik van de installatie ten behoeve van bijvoorbeeld pompen, mixers, scheidingsinstallatie, verlichting, etc. bedraagt ca. 7,5% van de totale productie. In bijlage 11 (energie) staat dit nader toegelicht.

Het totale thermische eigenverbruik van de installatie ten behoeve van bijvoorbeeld ruimteverwarming, hygiënisatie, verwarming van vergistingtanks, etc. bedraagt ca. 10% van de totale productie.

De gehele bedrijfsvoering is gericht op een zo energiezuinig mogelijke bedrijfsvoering, zodat zoveel mogelijk energie extern kan worden afgezet.

8 Afvalstoffen

Zoals in § 2 genoemd zal in de installatie afvalstromen worden verwerkt. Dit betreft uitsluitend afvalstromen die staan vermeld op de positieve lijst, zoals sinaasappelschillen, aardappelschillen, of andere reststromen uit de voeding- en genotmiddelenindustrie. Zie bijlage 4 (cosubstraten). Per jaar zal nooit meer dan ^{5.1.1.C} ton van deze stromen worden verwerkt.

Opslag van de vaste cosubstraten heeft plaats in open opslagen gesitueerd op de binnenplaats afgeschermd door keerwanden. Hier wordt maximaal ^{5.1.1.C} m³ opgeslagen. De ruimte is voorzien van een vloeistofdichte vloer met afvoer voor het percolaatwater. De cosubstraten worden middels een invoersysteem (trioliet) direct naar de vergisters gevoerd.

Opslag van vloeibare cosubstraten vindt plaats in een vijftal polyester silo's aan de zijkant van de verwerkingshal. Er wordt maximaal ^{5.1.1.C} m³ opgeslagen. Zie bijlage 16 (PFD) en bijlage 17 (milieutekening)

De biogasopbrengst van cosubstraten is vele malen hoger dan van mest. Hierdoor wordt de economische haalbaarheid verbeterd. Het digestaat kan als meststof worden afgevoerd. Huishoudelijk afval wordt periodiek op de geëigende manier afgevoerd. Afgewerkte olie die vrijkomt bij het olie verversen van de WKK's, wordt periodiek (maandelijks) afgevoerd.

9 Afvalwater

De hoeveelheid leidingwater die verbruikt wordt is gelijk te stellen aan het normaal huishoudelijk verbruik van 2 personen op jaarbasis. Op de installatie zelf is slechts 1 werknemer werkzaam. Echter door chauffeurs en bezoekers is het verbruik iets hoger. Op basis van deze hoeveelheden is een vergunning waterwet niet noodzakelijk.

Het reinigen van de vloeren wordt gedaan met leidingwater. In onderstaande tabel staat een overzicht van de ruimten waar afvalwater ontstaat.

Ruimten	Oorzaak	Lozing
Kantine	Huishoudelijk	Riool
Sanitair	Sanitair	Riool
Vloeren algemeen	Reinigingswerkzaamheden	Riool
Hemelwater terrein	Regen	Riool
Hemelwater daken	Regen	Riool

Ter plaatse van de installatie is sprake van een gescheiden riolsysteem. Het huishoudelijke afvalwater(kantine, sanitair en vloeren) wordt afgevoerd op het afvalwater riool. Het hemelwater dat van het terrein afkomstig is zal in het daarvoor bestemde riool afgevoerd worden. En ook het hemelwater van de daken zal in het daarvoor bestemde riool afgevoerd worden. De hoeveelheid afvalwater is zeer beperkt. Uit het vergistingproces komt geen afvalwater vrij. Ook wordt er bij het vergistingproces geen proceswater gebruikt.

10 Een opgave van de aard, het verbruik c.q. de productie en de ten hoogste aanwezig zijnde hoeveelheid grond- en hulpstoffen, tussen-, neven-, en eindproducten binnen de inrichting

De installatie bewerkt dierlijke mest en cosubstraten tot digestaat. Dit digestaat zal worden gescheiden in een dikke en een dunne fractie. In onderstaande tabel wordt een weergave gegeven van de stoffen en hoeveelheden welke op de installatie worden gebruikt en maximaal aanwezig zijn alsmede enkele kenmerken.

De stoffen in onderstaande tabel worden bewaard in daarvoor bestemde en geschikte opslagen. De dunne fractie van het digestaat wordt opgeslagen in mestopslagtanks. De dikke fractie wordt tijdelijk opgeslagen in een daarvoor geschikte container en indien deze container geheel gevuld is van het terrein verwijderd.

Olie van de motor wordt automatisch verversd en opgeslagen in speciale dubbelwandige opslag.

Stofgroep	Naam	Aggregatie toestand	Maximaal aanwezig	Wijze van opslag	Locatie	ADR klasse
Grondstoffen	Dierlijke mest	Vloeibaar/vast	5.1.1.C	1 betonnen mestopslag	linksachter op het terrein	n.v.t.
	Cosubstraten	Vast		open bunker	binnenplaats	n.v.t.
	Cosubstraten	Vloeibaar		5 polyester breivoersilo's	linksachter op het terrein	n.v.t.
Hulpstoffen	Motorolie, schoon	Vloeibaar		1 dubbelwandige, KEMA gekeurde RVS tank in lekbak met lekindicator	naast WKK	3
	Motorolie, afgewerkt	Vloeibaar		1 dubbelwandige, KEMA gekeurde RVS tank in lekbak met lekindicator	naast WKK	3
	koudemiddel	Vloeibaar		Betreft gesloten systeem in KEMA gekeurd leidingwerk	naast WKK	n.v.t.
	Reinigingsmiddelen	Vloeibaar		Jerrycans	bedrijfshal	n.v.t.
	Antischuim	Vloeibaar		Jerrycan op een lekbak	bedrijfshal	n.v.t.
Eindproducten	vastefractie	Vast		2 containers	bedrijfshal	n.v.t.
	vloeibare fractie	Vloeibaar		3 betonnen mestopslagen	binnenplaats	n.v.t.
	Elektriciteit	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Warmte	n.v.t.		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
	Biogas	Gas		Dubbelmembraan dak	boven de vergisters	2
	Groen Gas	Gas		n.v.t.	n.v.t.	2

* Van deze stoffen is een veiligheidsinformatieblad op de locatie aanwezig

11 Veiligheid

De apparatuur, leidingen en opslagen op het PFD schema van de installatie (bijlage 16) worden voorzien van een code gebaseerd op de hiervoor geldende NEN-normen. Deze codes corresponderen met montagetekeningen en de markeringen van de te installeren onderdelen (leidingen, afsluiters, etc.). De codering van het principieschema correspondeert tevens met het monitoringsysteem (procesbesturing) van de installatie. Hierdoor kunnen bij afwijkingen/calamiteiten binnen korte tijd de juiste technische maatregelen worden getroffen.

De zonering van risico-onderdelen wordt opgenomen in het bedrijfsnoodplan. Aandachtspunten en eisen aan specifieke installatieonderdelen worden opgenomen in het bedieningshandboek. Aan monteurs die op de installatie onderhouds- of herstelwerkzaamheden komen verrichten wordt een veiligheidsinformatieblad verstrekt.

Om een veilige werking van de installatie te garanderen zal een goed opgeleide werknemer dagelijks een visuele controle van de gehele installatie uitvoeren. Deze zal letten op eventuele lekkage van leidingen, flenzen en kleppen, de goede werking van de verschillende onderdelen, zoals de warmtekrachtkoppeling, luchtafzuiging, fakkel, mechanische scheiding, pompen e.d.

De installatie wordt volautomatisch bestuurd. Deze besturing registreert continu onder andere de biogasproductie, de temperatuur en de druk. Bij een afwijkende meting volgt een alarm. Indien er sprake is van stroomuitval zal een generator ter plaatste zorgen dat de belangrijkste onderdelen van de installatie van elektriciteit worden voorzien zodat er geen gevaarlijk situatie ontstaat.

De controles worden weergegeven in een logboek dat door de beheerder van de installatie wordt bijgehouden. Dit logboek ligt ter inzage voor de controlerende instanties.

Tijdens de periode van inbedrijfstelling wordt tevens een bedrijfsnoodplan opgesteld waarin beschreven staat hoe dient te worden gehandeld bij ongewenste en milieubelastende emissies en ongevallen. Tevens zijn er handelwijzen opgesteld hoe te reageren bij bepaalde kleinere calamiteiten (bijlage 10).

De hoeveelheid en plaats van de brandblusmiddelen wordt in overleg met de brandweer vastgesteld.

De maximale hoeveelheid opgeslagen biogas bedraagt ^{5.1.1.C} m³, verdeeld over drie verschillende, onafhankelijk van elkaar af te sluiten gasopslagen. Alle drie de opslagen hebben een volume van ^{5.1.1.C} m³. Voor de opslag van biogas in een gasreservoir bij een lichte overdruk (maximaal 30 mbar) moeten veiligheidsafstanden worden aangehouden. In de RIVM-notitie Effect- en risicoafstanden bij de opslag van biogas, staat dit nader toegelicht. In bijlage 19 wordt dit nader toegelicht. In dit specifieke geval geldenvoor effect- en risicoafstanden een afstand van 45 meter.

12 Emissies

De belangrijkste emissies die bij een vergistinginstallatie vrijkomen zijn geur-, fijnstof- en geluidemissies. Om die reden wordt de invloed van deze emissies op de omgeving onderzocht. In de bijlagen 13, 14 en 15 zijn deze onderzoeken en de resultaten bijgevoegd. Bij de keuze van het ontwerp en de schaalgrootte van de installatie is zoveel mogelijk rekening gehouden met de omgeving. Hierdoor zullen de effecten van de installatie op de omgeving minimaal zijn.

Geur

De aanvoer van vloeibare co-producten vindt plaats middels gesloten tankwagens. Deze verpompen de producten direct in de daarvoor bestemde vooropslag.

De aanvoer van vloeibare co-producten vindt plaats middels gesloten tankwagens. Deze verpompen de producten direct in de daarvoor bestemde opslagsilo's.

Het vergistingproces is een geheel gesloten systeem. Vloeibare mest en co-producten worden rechtstreek vanuit de opslagen in de vergistingtanks gepompt. Het geproduceerde biogas wordt in de gasopslagen boven de vergistingssilo's opgeslagen en van daaruit rechtstreeks naar de WKK's geleid.

De aanvoer van vaste co-producten geschied eveneens met daarvoor bestemde vrachtwagencombinaties. Het lossen van vaste co-producten geschied op de binnenplaats in de daarvoor bestemde opslagen.

Uit het geuronderzoek uitgevoerd door SCM in bijlage 15 blijkt dat de inrichting voldoet aan de streef- en richtwaarde voor geur voor het buitengebied en aaneengesloten woonbebouwing.

Geluid

Om geluidsoverlast te voorkomen is een aantal maatregelen genomen waardoor de geluidsemissie wordt beperkt. Zo zullen de WKK's geluidsisoleerd opgesteld worden. En staan de hygiënisatie installatie en de scheidingsinstallatie in pandig opgesteld. Verder zullen de vrachten in relatief grote volumes worden aan- en afgevoerd waardoor de transportbewegingen worden beperkt.

SCM heeft een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de inrichting. Op basis van de verstrekte gegevens en activiteiten is een prognose gemaakt van de geluiduitstraling naar de omgeving. Deze prognose is vertaald in een akoestisch model, waarmee de geluidbelasting bij de omliggende geluidsgevoelige bestemmingen is berekend. Uit het onderzoek wordt geconcludeerd, dat de berekende niveaus van dien aard zijn dat dit zondermeer vergund kan worden. (zie akoestisch onderzoek, bijlage 13)

Luchtkwaliteit

Ter plaatse van de inrichting zal sprake van fijnstof emissie. Dit komt vooral door de transportbewegingen, de opslag van vaste cosubstraten en de uitlaat van de WKK's.

De activiteiten van het bedrijf zijn in een door SCM uitgevoerd luchtkwaliteitonderzoek getoetst aan de grenswaarden uit de Wet Luchtkwaliteit voor fijn stof en stikstofdioxide en aan toetsingswaarden voor de geuremissie. Uit de berekeningen blijkt dat de inrichting voldoet aan de grenswaarden uit het Besluit luchtkwaliteit voor fijn stof en stikstofdioxide. (zie bijlage 14)

13 Stand van zaken met betrekking tot bedrijfsinterne milieuzorg

Een milieuzorgsysteem is voor de installatie niet interessant door de geringe milieubelasting en het kleine aantal werknemers. Een bedrijfsmilieuplan is interessant voor bedrijven die herhaaldelijk worden geconfronteerd met nieuwe milieueisen en onverwachte milieuinvesteringen. Aangezien dit niet wordt voorzien achten wij het opstellen van een bedrijfsmilieuplan niet noodzakelijk.

De beheerder wordt door middel van een handboek op de hoogte gesteld van:

- De inhoud van de milieuvergunning
- De registraties en handelingen die hij in het kader van de vergunningen dient te verrichten.
- De relevante werkinstructies
- Het bedrijfsnoodplan
- Het onderhoudsplan

14 Een opgave van redelijkerwijs binnen afzienbare tijd door de aanvrager te verwachten veranderingen van de inrichting of veranderingen van de werking van de inrichting

Wijziging van de opzet van de installatie wordt binnen afzienbare tijd niet voorzien. Wellicht dat de kavelindeling op detail aangepast zal worden, ten behoeve van een optimale benutting van de beschikbare kavel. Op basis van voortschrijdend inzicht is het altijd mogelijk dat de inrichting op detail aangepast wordt, echter zal daarbij altijd rekening gehouden worden met de geldende voorschriften in de vigerende vergunning en zal de milieugebruiksruimte zo min mogelijk worden verruimd. Tevens is met het huidige ontwerp rekening gehouden met mogelijk toekomstige uitbreidingen. Hierdoor is het mogelijk om met minimale wijzigingen ten aanzien van het ontwerp de capaciteit van de installatie te verdubbelen. In dat geval zal opnieuw naar de vergunningssituatie worden gekeken en zo nodig aangepast worden. Wie dan het bevoegd gezag is zal dan ook opnieuw beoordeeld worden. Er zijn geen nevenindustrieën voorzien.

15 Proefnemingen

Energiewinning uit vergisting is een relatief nieuwe bedrijfstak. Het ligt in de lijn der verwachting dat er in de nabije toekomst nieuwe technieken en technologieën worden ontwikkeld. Ter verbetering van het energetisch- en het milieurendement van deze biogasinstallatie zullen proefnemingen worden uitgevoerd om de toepassing van deze nieuwe technieken en technologieën te onderzoeken.

Zo zal er worden geprobeerd om meer biogas uit een ton substraat te vergisten door bijvoorbeeld:

- Het toevoegen van andere substraten
- Het toevoegen van biologische additieven (zoals enzymen, sporenelementen, silicaten, bufferende stoffen, etc.)
- De voorbereiding van het substraat (bijvoorbeeld versnijden, vermalen, voorkoken onder druk, enz.)
- Het verbeteren van de procescondities (bijvoorbeeld door verandering van temperatuur of pH)
- Het toevoegen of weglaten van een processtap (bijvoorbeeld in plaats van 2 hoofdvergisters en een navergister, 3 hoofdvergisters toe te passen)

16 Ondertekening

Hengelo, 6-9-2010

5.1.2.e



Willem Bokhove
Algemeen directeur

BIJLAGE 1 OVERWEGINGEN

Behorende bij beschikking d.d. 5 april 2011
op basis van de Wm voor de inrichting:

- *Kenmerk MPM 7290;*
- *Independent Power Plant B.V. (I.P.P.);*
- *Kooimaten ong;*
- *7472 Goor.*

INHOUDSOPGAVE

1	AANVRAAG	2
1.1	Algemeen	2
1.2	Beschrijving en ligging	2
1.3	Bevoegdheid tot vergunningverlening	3
1.4	Procedure	3
1.5	Beoordeling aanvraag	11
1.6	Wet ruimtelijke ordening	12
1.7	Coördinatie Woningwet	12
1.8	Coördinatie Waterwet	12
2	ALGEMENE WET- EN REGELGEVING	12
2.1	Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer	12
2.2	Besluit Milieu-effectrapportage 1994	13
2.3	Gebruiksbesluit	13
2.4	Koelinstallatie	13
2.5	Proefnemingen	13
3	MILIEUWETGEVING	13
3.1	Beste Beschikbare Technieken	13
3.2	Energie	14
3.3	Afvalstoffen	14
3.4	Afvalwater	15
3.5	Bodem	15
3.6	Wet luchtkwaliteit	16
3.7	Geur	17
3.8	Geluid en trillingen	24
3.9	Externe veiligheid	26

1 AANVRAAG

1.1 Algemeen

Op 3 september 2010 is op grond van de Wet milieubeheer (hierna: Wm) een aanvraag ingediend door Independent Power Plant B.V. om een oprichtingsvergunning (artikel 8.1 Wm) voor een biomassa-installatie aan de Kooimaten ongenummerd te Goor.

De aanvraag bestaat uit:

- het aanvraagformulier (inclusief bijlagen): ingediend op 3 september 2010 (aangevuld met bijlagen 14 t/m 22, op 6 september 2010);
- akoestisch onderzoek: ingediend op 3 september 2010, (2 september 2010, kenmerk DVE.Goo.10.AO 8.1a-02, SCM Milieu BV);
- luchtkwaliteitsonderzoek: ingediend op 3 september 2010 (2 september 2010, kenmerk DVE.Goo.10.LK 8.1a-01, SCM Milieu BV);
- geuronderzoek: ingediend op 3 september 2010 (2 september 2010, kenmerk DVE.Goo.10.GO 8.1a-03, SCM Milieu BV);

De aanvraag is aanvuld met:

- tekeningen: proces en overzichtstekening, 7 september 2010;
- aanvullende informatie: installatie omzetting groen gas, 17 september 2010;
- informatie koelmiddel: 20 september 2010
- geuronderzoek: 29 september 2010, kenmerk DVE.Goo.10.GO 8.1a-04, SCM Milieu BV;
- aanvullende informatie: scheidingsinstallatie, 29 september 2010;
- aanvullende informatie: locatie actief koolfilter, biologische ontzwavelingskolom en tekening scheidingsinstallatie, 29 september 2010;
- aanvullende informatie vloerverharding en aanvraag: 30 september 2010;
- nieuwe tekening van de totale inrichting. 4 oktober 2010;
- aanvullingen op de aanvraag (e-mail d.d. 11 en 15 maart 2011);
- gewijzigd geuronderzoek: 3 maart 2011, kenmerk DVE.Goo.10.GO 8.1a-05, SCM Milieu BV (e-mail d.d. 15 maart 2011).

1.2 Beschrijving en ligging

Ligging

De inrichting is gelegen aan de Kooimaten ong, kadastraal bekend als gemeente Goor, sectie A, nummer 3420 en 3424(deels) (gemeente Hof van Twente).

Beschrijving

In hoofdstuk 2 en 6 van de aanvraag is een complete (technische) beschrijving van de installatie opgenomen. De activiteiten betreffen het in werking hebben van een biomassa-installatie. De inrichting is bestemd voor het co-vergisten van een mengsel van dierlijke meststoffen en co-substraten. De biomassa-installatie produceert door een co-vergistingsproces biogas. Het biogas wordt verbrand in een gasmotor voor het opwekken van elektriciteit en warmte. Beide worden gedeeltelijk ingezet voor de eigen bedrijfsvoering. De overtollige elektriciteit wordt geleverd aan het elektriciteitsnet. De overtollige warmte wordt weggekoeld. Voor deze warmte wordt nog gezocht naar afzetmogelijkheden. Het biogas kan ook worden omgezet in aardgaskwaliteit (groengas) dan zal het groene gas worden ingevoerd op het lokale aardgasnet.

Na vergisting blijft een mengsel over, het zogenaamde digestaat. Dit mengsel krijgt een warmtebehandeling om de aanwezige bacteriën te doden (hygiëniseren). Het mengsel wordt vervolgens door een mechanische scheiding gesepareerd in een vaste en een vloeibare fractie. De vaste en vloeibare fractie zijn mestproducten die worden afgezet voor bijvoorbeeld gebruik in de landbouw.

De installatie zal jaarlijks 36.000 ton biomassa verwerken, waarvan minstens 50% bestaat uit verpompbare vloeibare en/of vaste uitwerpselen van dieren (18.000 ton dierlijke mest). De andere 50% of minder betreft co-substraat van de "positieve lijst" (bijlage 4 aanvraag). Het ministerie van LNV heeft deze zogeheten 'positieve lijst' uitgebracht. Hierop staan de co-producten die tezamen met minstens 50% dierlijke mest (op gewichtsbasis) vergist mogen worden en waarbij dan het restant een toegelaten meststof is.

Sommige co-substraten moeten gezien worden als afvalproducten. Van deze afvalproducten zal nooit meer dan 15.000 ton per jaar gebruikt worden. Bij co-substraten kan men denken aan bijvoorbeeld sinaasappelschillen, aardappelschillen, of reststromen uit de voeding- en genotmiddelenindustrie die wegens overschrijding van de houdbaarheidsdatum, verpakkingsfouten of verkeerde bewaring ongeschikt zijn geworden voor humane consumptie.

In de aanvraag is een uitgebreide beschrijving opgenomen van alle installaties en processen.

1.3 Bevoegdheid tot vergunningverlening

De aangevraagde activiteiten zijn genoemd in bijlage 1 (onder g) van het Besluit Algemene Regels voor Inrichtingen milieubeheer. Hierdoor wordt de inrichting aangemerkt als zijnde een type-C inrichting en is daarom vergunningplichtig.

De inrichting valt onder de volgende categorieën van het Ivb:

- categorie 1.1, sub a en b: elektrisch vermogen, verbrandingsmotoren;
- categorie 7.1, sub a: het bewerken, verwerken, opslaan of overslaan van dierlijke of overige organische meststoffen;
- categorie 28.1, sub b: bewerken, verwerken, vernietigen of overslaan van afvalstoffen.

Op grond van artikel 8.2 lid 1 van de Wm is het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Hof van Twente het bevoegd gezag.

1.4 Procedure

De procedure is geregeld in artikel 8.6 en hoofdstuk 13 van de Wm en is overeenkomstig het bepaalde in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht uitgevoerd, waarbij toepassing is gegeven aan de uniforme openbare voorbereidingsprocedure.

De aanvraag en ontwerpbeschikking met voorschriften hebben gedurende een periode van 6 weken voor een ieder ter inzage gelegen. Van de mogelijkheid om een gedachtenwisseling aan te vragen is geen gebruik gemaakt. Van de mogelijkheid om zienswijzen in te dienen tegen de ontwerpbeschikking is wel gebruik gemaakt.

De hieronder genoemde personen hebben een zienswijze ingediend:

Zienswijze	Datum	Naam	Adres	Postcode	Plaats
1 (*)	15 november 2010	5.1,2,E	5.1,2,E	5.1,2,E	5.1,2,E
1 (*)	15 november 2010	5.1,2,E		5.1,2,E	
1 (*)	15 november 2010	5.1,2,E		5.1,2,E	
1 (*)	15 november 2010	5.1,2,E		5.1,2,E	
1 (*)	15 november 2010	5.1,2,E		5.1,2,E	
1 (*)	15 november 2010	5.1,2,E 5.1,2,E		5.1,2,E	
1 (*)	15 november 2010	5.1,2,E		5.1,2,E	
1 (*)	15 november 2010	5.1,2,E		5.1,2,E	
2	15 november 2010	5.1,2,E van		5.1,2,E	

3	16 november 2010	5.1.2,E	5.1.2,E	5.1.2,E	5.1.2,E
3	16 november 2010	5.1.2,E	5.1.2,E	5.1.2,E	5.1.2,E
4	17 november 2010	5.1.2,E	5.1.2,E	5.1.2,E	5.1.2,E
4	17 november 2010	5.1.2,E en 5.1.2,E	5.1.2,E	5.1.2,E	5.1.2,E
4	17 november 2010	5.1.2,E	5.1.2,E	5.1.2,E	5.1.2,E

(*) Opgemerkt moet worden dat de eerste zienswijze mede ondertekend is door 230 personen woonachtig in de wijk Heeckeren.

Zienswijze 1: 5.1.2,E **en anderen.**

1. Het gekozen geurhinderniveau voldoet niet aan de uitgangspunten NeR. Het voorkomen van geurhinder moet het uitgangspunt zijn. Voorgesteld wordt om andere uitgangspunten te hanteren.

Het stappenplan van de Nederlandse emissierichtlijn lucht (hierna: NeR) is doorlopen en verwerkt in paragraaf 3.7 van deze beschikking. Het acceptabele hinderniveau is mede vastgesteld op basis van de NeR. De installatie voldoet aan het vastgestelde acceptabele hinderniveau en de beste beschikbare technieken zijn toegepast om geurbelasting tegen te gaan. De gekozen uitgangspunten voldoen naar onze mening aan de NeR en het gekozen acceptabele hinderniveau ook. De uitgebreide onderbouwing is opgenomen in paragraaf 3.7.

-> De zienswijze heeft geleid tot inhoudelijke wijzigingen van de ontwerpbeschikking. Paragraaf 3.7 is aangevuld met meer uitleg hoe op basis van de NeR tot het acceptabel hinderniveau gekomen is. De aanvraag is gewijzigd en de considerans op de volgende punten paragraaf 1.1, 3.1, 3.7 en 3.9 (bijlage 1). De volgende voorschriften zijn hierdoor ook gewijzigd 2.1, 2.2, 4.7 t/m 4.12, 4.14, 8.4, 8.5, 9.3, 9.6, 10.1, 10.8, 10.21, 10.22, 10.23, 10.31, 10.32, 10.41, 10.42 en 12.3.

2. Niet is gemotiveerd waarom gesteld wordt dat een hedonische waarde van -1 overeenkomt met geen hinder.

De motivering is opgenomen in de gewijzigde paragraaf 3.7.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking. Wel is paragraaf 3.7 van de considerans uitgebreid met meer uitleg en beschrijving van de motivering inzake het aspect geur en het vastgestelde toetsingskader.

3. De lokale situatie is onvoldoende meegewogen in de besluitvorming. De naastgelegen inrichting 'Groenrecycling Twente' staat al jaren in de geurklachten top 10 van de provincie Overijssel.

In paragraaf 3.7 (onder punt 7 bij de afweging van het acceptabele hinderniveau) is de lokale situatie beschreven en meegewogen.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking.

4. De piekmissies zoals bijvoorbeeld de aanvoer en overslag van vaste dierlijke mest en het emitteren van onbehandelde verdringingslucht, moet ook worden getoetst aan het 99.5 en het 99.9 percentiel.

Wij hebben geen noodzaak gezien om af te wijken van het toetsen van de 98 percentielwaarde, zoals de NeR voorschrijft. Er is voor geur geen bijzondere regeling en er zijn ook geen verdere aanwijzingen om in de NeR hiervan af te wijken.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking. De beschrijving van het toetsingskader en afweging hiervan is opgenomen in paragraaf 3.7. Paragraaf 3.7 is ten opzichte van de ontwerpbeschikking uitgebreid qua motivering en afweging.

5. De geuremissie van de warmtekrachtkoppelinginstallatie (hierna: WKK) is niet verwaarloosbaar zoals wordt gesteld. Niet onderkend is dat de WKK een van de grootste geurbronnen van de inrichting is.

Het biogas wordt verbrand in de WKK, waardoor de in het gas aanwezige geurcomponenten (H_2S en organische vetzuren) worden verbrand. Het geurverwijderingsrendement door de verbranding is circa 99%. Voordat het biogas de WKK ingaat, vindt er nog ontzwaveling plaats in twee stappen. Het biogas wordt eerst ontzwaveld met een biologische ontzwaveling en daarna met een actief koolfilter. De concentratie van de aanwezige geurcomponent H_2S wordt hierdoor sterk verminderd. Na de biologische ontzwaveling zal de H_2S concentratie minder dan 250 ppm (parts per million) zijn. Na deze stap wordt nog verder ontzwaveld door het biogas over een actief koolfilter te leiden. Hiermee wordt nog minimaal 80% verwijderd en zal de concentratie maximaal 50 ppm zijn. Hiervan zal circa 99% verbrand worden en het eindresultaat is circa 0,5 ppm aan H_2S dat geëmitteerd gaat worden.

Op basis van de voorbehandeling van het biogas in combinatie met genoemde verwijderingspercentage bij verbranding van 99% is terecht gekozen om de geuremissie vanuit de WKK als niet noemenswaardig te beschouwen en dus niet mee te nemen als bron in het geuronderzoek.

De WKK is echter wel een rookgasbron (bron: handreiking (co-)vergiftiging van mest, hierna handreiking). Paragraaf 3.7 is hierdoor aangevuld en het voorschrift 8.4 is hierop ook aangevuld.

-> Deze zienswijze heeft geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking. De aanvraag is aangepast. En paragraaf 3.7 is uitgebreid met meer uitleg en beschrijving van de motivering inzake het aspect geur en het vastgestelde toetsingskader. In het voorschriftenpakket is het voorschrift 8.4 toegevoegd.

6. Er worden geen beste beschikbare technieken (BBT) toegepast met betrekking tot:
 - a. Opslag van kippenmest en vaste co-substraten moet binnen een afgesloten ruimte plaatsvinden.
 - b. De hygiëniseruimte, de tussenbufferruimte en de separatorruimte moet worden afgezogen en behandeld in bijvoorbeeld een biofilter of koolfilter. Evenals de opslaghals voor kippenmest en co-substraten. Alternatief is de ventilatielucht aansluiten als verbrandingslucht aan de WKK.
 - c. Verdringingslucht wordt in strijd met het principe van BBT onbehandeld geëmitteerd.

Ad a) In de gewijzigde aanvraag is opgenomen dat de opgeslagen producten een maximale verblijftijd hebben van twee weken. Daarnaast worden de co-producten in de open bunker afgedekt opgeslagen (wijziging van de aanvraag). Hierdoor is er geen noodzaak om de opslag van kippenmest in een afgesloten ruimte te laten plaatsvinden.

Ad b) De lucht van hygiëniseruimte, de tussenbufferruimte en de separatorruimte wordt afgezogen en verbrand door de WKK. De aanvraag en voorschriften zijn hierop gewijzigd.

Ad c) In de handreiking (die is aangewezen als BBT document), waar wij aansluiting bij hebben gezocht, worden geen maatregelen beschreven om de verdringingslucht te behandelen, uitgezonderd de verdringingslucht afkomstig van de (na) vergistingstanks.

-> Deze zienswijze heeft geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking. De aanvraag is aangepast. En paragraaf 3.7 is uitgebreid met meer uitleg en beschrijving van de motivering inzake het aspect geur en het vastgestelde toetsingskader. In het voorschriftenpakket is het voorschrift 4.11 en 8.5 toegevoegd.

7. De biomassa-installatie ligt te dichtbij het buurtschap Zeldam (o.a. de straten Mossendamsweg, Mossendamspad, Twickelerweg, Rouwelerweg etc.) en de woonwijk Heeckeren en de geplande uitbreiding.

Op basis van het boekje 'Bedrijven en milieuzonering (uitgave maart 2009) is voor deze installatie een milieucategorie van 3.1 met een richtwaarde voor hinder van 100 meter aangegeven. Aan de richtwaarde van 100 meter wordt voldaan. Daarnaast staat het bestemmingsplan de aangevraagde activiteit toe.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking.

8. Gevreesd wordt dat in de toekomst het rechtergedeelte ook in gebruik wordt genomen door de DVEP zodat er nog meer stankoverlast wordt ondervonden.

Wij hebben geen concrete aanwijzingen dat de inrichting op korte termijn daadwerkelijk gaat uitbreiden. Met een toekomstige uitbreiding hebben wij bij de beoordeling van de milieugevolgen in deze milieuvergunning daarom geen rekening gehouden. Een mogelijke toekomstige uitbreiding zal in voorkomend geval weer afzonderlijk worden beoordeeld volgens het geldende wettelijke toetsingskader, ook wat betreft het geuraspect.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking.

Zienswijze 2: 5.1,2,E 5.1,2,E 5.1,2,E 5.1,2,E 5.1,2,E

9. De komst van de biomassa-installatie Zenkeldamshoek heeft een negatief effect op de toekomstige ontwikkeling van Zenkeldamshoek.

Een mogelijke negatief effect op de toekomstige ontwikkeling van Zenkeldamshoek in de zin van een gunstig economische (vestigings)klimaat en ruimtelijke uitstraling zijn geen aspecten die een onderdeel vormen van het toetsingskader van de Wm, te weten het belang van de bescherming van het milieu. Wij hebben hier in de besluitvorming daarom geen rekening mee gehouden.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking.

10. Het bedrijf voldoet niet aan de in het bestemmingsplan gestelde eisen qua maatvoering en uitstraling.

Naar onze inzichten levert de installatie geen strijd op met het geldende bestemmingsplan "Bedrijventerrein Zenkeldamshoek 2002, correctieve herziening". Wij zien geen aanleiding om de vergunning op dit onderdeel te weigeren.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking.

11. DVEP heeft aangegeven in een bijeenkomst dat BBT wordt toegepast als er sprake is van geurhinder. BBT moet direct worden toegepast.

Op basis van de recent gewijzigd vastgestelde handreiking zijn alle BBT-maatregelen opgenomen in de aanvraag, zie paragraaf 3.7. Tevens is de NeR toegepast bij de beoordeling van het aspect geur. Hiermee is BBT toegepast.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking.

12. Er is sprake van een logistiek verkeersknelpunt op de T-splitsing Klavermaten – Kooimaten.

Bij deze vergunning worden enkel milieugevolgen getoetst vanuit de inrichting op de omgeving. Mogelijke logistieke problemen buiten de inrichting zijn geen aspecten waaraan getoetst wordt.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking.

Zienswijze 3: 5.1.2,E 5.1.2,E

13. Het bedrijf belemmert 'ons bedrijf' in onze ontwikkeling gelet op de stofbelasting en wetgeving inzake luchtkwaliteit.

Bij de aanvraag is een luchtonderzoek toegevoegd, hierin is ook het aspect (fijn) stof meegenomen. De bron 'opslag van stuifgevoelige goederen' is meegenomen in het onderzoek naar fijn stof (luchtonderzoek paragraaf 4.4.2). De eindconclusie van het onderzoek is dat er wordt voldaan aan de luchtkwaliteitseisen (toetsingskader: hoofdstuk 5 Wet milieubeheer, Besluit luchtkwaliteit 2005). De inrichting draagt 'niet in betekende mate' (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging. Wij zijn van mening dat de bedrijfsactiviteiten van 5.1.2,E niet belemmerd worden door stofbelasting veroorzaakt door de biomassa-installatie. De stofbelasting valt binnen de geldende wetgeving en normen.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking.

14. De op het binnenterrein in de open lucht opgeslagen co-substraten zullen een rotingsgeur ontwikkelen. Hierdoor neemt de geurbelasting toe.

Door de opgeslagen vaste co-substraten kan geur ontstaan. De beste beschikbare techniek hiervoor is beschreven in de handreiking en dat is in dit geval het afdekken van de open opslag. De aanvraag en het voorschriftenpakket zijn hierop aangepast.

-> Deze zienswijze heeft geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking. De aanvraag is aangepast. Paragraaf 3.7 is uitgebreid met meer uitleg en beschrijving van de motivering inzake het aspect geur en het vastgestelde toetsingskader. Voorschrift 4.11 is toegevoegd.

anderen

15. Het bedrijf is m.e.r.(beoordelings)plichtig aangezien de drempelwaarden in het Besluit Milieu-Effectrapportage 1994 met aan zekerheid grenzende waarschijnlijkheid worden overschreden.

De aanvraag is aangevuld met een uitgebreidere motivering waarom de installatie een capaciteit heeft van minder dan 100 ton per dag. Paragraaf 2.2 is hierop gewijzigd. De conclusie dat de installatie niet m.e.r.(beoordelings)plichtig is, blijft ongewijzigd.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking. De aanvraag is aangepast. Paragraaf 2.2 is uitgebreid.

16. Er dient op basis van de NeR uitgegaan worden van de Nederlandse voornorm NVN 2818 getiteld "Geurkwaliteit – Sensorische bepaling van de hedonische waarden van een geur met een olfactometer". Het in de ontwerpbeschikking gehanteerde acceptabele geurhinderniveau komt hier niet mee overeen.

In het geurrapport is aansluiting gezocht bij literatuurgegevens waarbij aan de hand van hedonische metingen het acceptabele hinderniveau is vastgesteld. Het rapport waarop het acceptabele hinderniveau is gebaseerd heeft als kenmerk 2021-02-22-03-004 d.d. 19 september 2003 en is opgesteld door Witteveen+Bos in opdracht van Novem. Het onderzoek is getiteld "Onderzoek naar de geuremissie bij (gebruik van) vergiste mest en onvergiste mest". In het onderzoek is de geurconcentratie bepaald aan de hand van NVN2820. Het laboratorium van Witteveen+Bos beschikt sinds 1993 over NKO accreditatie (K074) voor het uitvoeren van geuranalyses (olfactometrie) op basis van NVN2820. Naast de geurconcentraties is ook de hedonische waarde van de lucht bepaald volgens de concept-ontwerp NVN2818. Destijds was NVN 2818 "Evaluatie, optimalisatie en validatie van methoden voor de bepaling van geurhinder en geurhinderpotentieel", dat Witteveen+Bos en TNO in opdracht van het ministerie van VROM hebben uitgevoerd. Echter tussen concept- en eindversie vonden geen wezenlijke veranderingen meer plaats. De bepalingssystematiek is exact dezelfde. In de eindversie ontbreekt de H=-0,5 waarde, die in de conceptversie nog wel aanwezig was, evenals de bepaling dat die samen met de H=-1 en H=-2 waarden op het certificaat gerapporteerd zou moeten worden. Een meting volgens de conceptnorm kan als gelijk aan die in de definitieve NVN 2818 worden gezien.

Bij de afweging van het acceptabele hinderniveau (paragraaf 3.7) is het bovengenoemde rapport gebruikt. Wij zijn van mening dat de vaststelling van het acceptabele hinderniveau gebaseerd is op een rapport ("Onderzoek naar de geuremissie bij (gebruik van) vergiste mest en onvergiste mest", kenmerk 2021-02-22-03-004, d.d. 19 september 2003, Witteveen+Bos in opdracht van Novem) waarbij conform de NVN 2818 de juiste hedonische waarden bepaald zijn.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking.

17. Niet duidelijk is of is uitgegaan van een representatieve hedonische waarde.

De basis voor de bepaling van de hedonische waarde is het rapport ("Onderzoek naar de geuremissie bij (gebruik van) vergiste mest en onvergiste mest", kenmerk 2021-02-22-03-004, d.d. 19 september 2003, Witteveen+Bos in opdracht van Novem).

In het rapport (uitgebracht door Novem) staat het volgende vermeld: 'Het resultaat van het onderzoek is een document, waarin de geuraspecten van mestvergistingsinstallaties helder staan beschreven en dat als objectief kader kan worden gebruikt door betrokken partijen (vergunningverleners, agrariërs, producenten en derden)'. Daarnaast is het document ook genoemd inzake hedonische waarden (vergiste) mest, in de 'kennisbundeling Covergisting' (Senternovem, ISBN 90-5634-196-0).

Het rapport is daarom als representatief beschouwd voor de bepaling van hedonische waarden voor (vergiste) mest.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking.

18. Voorschrift 8.1 is onvoldoende om te kunnen spreken van een geurnorm die toereikend is om geurhinder te voorkomen.

In voorschrift 8.1 wordt gesteld dat moet worden voldaan aan het geuronderzoek. Het geuronderzoek is de basis voor de bepaling van het acceptabele hinderniveau. Hierin staat de geuremissie op de omliggende woningen vermeld en met het voorschrift is vastgelegd dat de installatie overeenkomstig het onderzoek geur moet emitteren. Hiermee is dus ook vastgelegd dat wordt voldaan aan het acceptabele hinderniveau.

Daarnaast is in voorschrift 8.6 is een meetverplichting na 6 maanden opgenomen. De meetverplichting is een controle op de daadwerkelijke geuremissies bij het in gebruik zijn van de installatie.

Het acceptabele hinderniveau is als extra voorschrift opgenomen, voorschrift 8.2.

-> Deze zienswijze heeft geleid tot inhoudelijke wijziging van het besluit. De aanvraag is aangepast. Paragraaf 3.7 is aangevuld met meer motivering inzake het aspect geur en het vastgestelde toetsingskader. De voorschriften 8.2 en 8.6 zijn toegevoegd als voorschrift.

19. Onduidelijk is of voldoende rekening is gehouden met de beleidsnotitie "Randvoorwaarden vergunningverlening voor provinciale inrichting", van de provincie Overijssel.

Bij de besluitvorming op deze aanvraag is de beleidsnotitie "Randvoorwaarden vergunningverlening voor provinciale inrichting", van de provincie Overijssel geen toetsingsgrond. Het aangehaalde beleid is van toepassing op de besluitvorming door de provinciale staten van de provincie Overijssel.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking.

20. Er zijn geen voorschriften gesteld ten aanzien van de maximale opslagcapaciteiten.

De maximale opslagcapaciteit is niet opgenomen in de voorschriften. De aanvraag maakt ook onderdeel uit van de vergunning en hierin staat de maximale opslagcapaciteit van de opslag. De voorschriften zijn op dit punt aangevuld.

-> Deze zienswijze heeft geleid tot inhoudelijke wijziging van het besluit. De aanvraag is aangepast. Ook is paragraaf 3.7 van de considerans uitgebreid met meer uitleg en

beschrijving van de motivering inzake het aspect geur en het vastgestelde toetsingskader. Het voorschrift 4.14 is hierdoor toegevoegd.

21. Ook de restrictie dat nooit meer dan 15.000 ton afvalproducten per jaar gebruikt zal worden is niet vastgesteld in de voorschriften.

In voorschrift 2.6 is de jaarlijkse maximale hoeveelheid van 15.000 ton afvalproducten opgenomen.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking.

22. Geur moet gecumuleerd worden aangezien er sprake is van een overbelaste situatie.

Bij de onderhavige vergunningverlening wordt enkel de geurbelasting beoordeeld vanuit de te vergunnen installatie op de omliggende geurgevoelige objecten. Cumulatie van geur wordt hierbij niet getoetst. Het bevoegd gezag voor het bedrijf Groenrecycling-Twente B.V. te Goor is provincie Overijssel, zij hebben de vergunning verleend voor dit bedrijf.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking.

23. Het geuronderzoek, het akoestisch onderzoek en het stofonderzoek is niet goed doorgerekend en voldoet niet aan de van toepassing zijnde regelgeving.

In deze zienswijze is aangekondigd dat de beschreven stelling nader onderbouwd zou gaan worden met rapporten van deskundigen. Uit een e-mail (d.d. 27 januari 2011) is gebleken dat de zienswijze niet verder aangevuld zal worden met rapporten van deskundigen.

Hieronder is per aangehaald onderzoek gereageerd.

Het geuronderzoek

In paragraaf 3.7 is uitgebreid beschreven hoe het geuronderzoek tot stand is gekomen en aan welk toetsingskader is getoetst.

Hieruit blijkt dat het geuronderzoek, naar onze mening, op de juiste wijze is opgesteld en op de juiste wijze is getoetst. De conclusie is dat voldaan wordt aan de normen.

Het akoestisch onderzoek

Het akoestisch onderzoek is conform 'Handleiding meten en rekenen Industrielawaai 1999' en 'Handleiding Industrielawaai en vergunningverlening' opgesteld. De representatieve bedrijfssituatie die is aangevraagd is opgenomen in de bepaling van de geluidsbelasting op de omgeving.

Wij zijn van mening dat het akoestisch onderzoek op basis van de juiste wijze tot stand is gekomen en dat er wordt voldaan aan de geldende geluidnormen.

Het stofonderzoek

Bij de aanvraag is een luchtkwaliteitsonderzoek toegevoegd. Hierin is ook de parameter stof beoordeeld. Wij gaan ervan uit dat de indiener van de zienswijze dit luchtkwaliteitsonderzoek bedoelt met het stofonderzoek.

De representatieve bedrijfssituatie is vertaald naar emissiebronnen inzake luchtkwaliteit. Op basis van rekenmodel (model STACKS+, goedgekeurd door VROM, zie

luchtkwaliteitsonderzoek paragraaf 4.1, welke onderdeel uitmaakt van de aanvraag), is de emissie bepaald op de immissiepunten. De toets is uitgevoerd op basis van de Handreiking Meten en rekenen Luchtkwaliteit en de Regeling beoordeling Luchtkwaliteit 2007. De emissiebelasting is getoetst aan het normen uit de Wet milieubeheer (toetsingskader: hoofdstuk 5 Wm, Besluit luchtkwaliteit 2005). De conclusie is dat voldaan wordt aan de gestelde grenswaarden voor fijn stof (PM₁₀), stikstofdioxide (NO₂) en zwaveldioxide (SO₂) uit de Wet milieubeheer. Het ingediende luchtkwaliteitsonderzoek is een representatieve beoordeling voor de emissies van fijn stof (PM₁₀), stikstofdioxide (NO₂) en zwaveldioxide (SO₂) op de immissiepunten en de conclusie is dat wordt voldaan aan de grenswaarden.

Op basis van het bovenstaande zijn wij van mening dat het luchtkwaliteitsonderzoek op de juiste wijze berekend en bepaald is en dat er aan de juiste normen getoetst is en wordt voldaan aan deze geldende normen.

-> Deze zienswijze heeft niet geleid tot inhoudelijke wijziging van de ontwerpbeschikking.

Conclusie door ingediende zienswijzen:

De conclusie is, dat de bovenstaande zienswijzen hebben geleid tot het gewijzigd vaststellen van de ontwerpbeschikking. De recent gewijzigd vastgestelde handreiking (co-)vergisting van mest heeft ook gezorgd voor het gewijzigd vaststellen van de ontwerpbeschikking. Hieronder zijn de wijzigingen opgesomd:

Bijlage 1 Overwegingen

De volgende paragrafen zijn gewijzigd:
Paragraaf 1.1, 1.4, 3.1, 3.6, 3.7 en 3.9.

In paragraaf 1.1 staan de aanvullingen op de aanvraag, welke na de ontwerpfase zijn ingediend.

Bijlage 2 Voorschriften

De volgende voorschriften zijn toegevoegd of gewijzigd:
Voorschrift 1.9 t/m 1.11, 2.1, 2.2, 2.5, 3.1, 3.2, 4.7 t/m 4.12, 4.14, 8.1, 8.2, 8.4, 8.5, 9.3, 9.6, 10.1, 10.2, 10.19, 10.23 t/m 10.25, 10.33, 10.34, 10.43, 10.44, 12.1 en 12.3.

Opgemerkt dient te worden dat krachtens vaste jurisprudentie een aanvraag in beginsel niet meer gewijzigd mag worden nadat de ontwerpbeschikking ter inzage heeft gelegen. Wij zijn echter van mening dat de gewijzigde aanvraag enkel positieve gevolgen heeft voor het milieu en derden hierdoor niet in hun belangen worden geschaad.

1.5 Beoordeling aanvraag

De aanvraag bevat voldoende gegevens voor een goede beoordeling en voldoet aan de wettelijke vereisten op grond van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (hierna: Ivb) en de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb). De aanvraag is daarom in behandeling genomen.

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

Artikel 8.11, tweede lid, Wm bepaalt dat een vergunning in het belang van de bescherming van het milieu onder beperkingen kan worden verleend. Volgens het derde lid van dit artikel

dienen aan een vergunning in het belang van het bereiken van een hoog niveau van milieubescherming de voorschriften te 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 tenminste de voor de inrichting in aanmerking komende beste beschikbare technieken (BBT) worden toegepast. In de Regeling aanwijzing BBT-documenten (opgenomen in paragraaf 3.1) zijn documenten/richtlijnen aangewezen die als BBT gelden.

1.6 Wet ruimtelijke ordening

Op grond van artikel 8.10, lid 3 van de Wm kan de aanvraag geweigerd worden als de aangevraagde activiteit in strijd is met regels bij of krachtens de Wet ruimtelijke ordening (hierna: Wro). De inrichting is gelegen binnen het geldende bestemmingsplan "bedrijventerrein Zenkeldamshoek 2002, correctieve herziening". Gebleken is dat de aangevraagde activiteiten binnen het geldende bestemming passen. De geplande bebouwing voldoet echter niet aan het minimale bebouwingspercentage. Hiervoor is een binnenplanse ontheffing nodig. Het college van de gemeente Hof van Twente is voornemens de ontheffing te verlenen. Omdat de aangevraagde vergunning verder niet in strijd is met de regels bij of krachtens de Wro, is er daarom geen reden om de aanvraagde vergunning te weigeren.

1.7 Coördinatie Woningwet

De coördinatieregeling tussen de Wm en de Woningwet (hierna: Ww) is van toepassing bij activiteiten die tevens zijn aan te merken als bouwen in de zin van de Ww. De verandering van het bedrijf wordt aangemerkt als een activiteit die tevens is aan te merken als bouwen in de zin van de Ww. De coördinatieregeling tussen de bouwvergunning en milieuvergunning is van toepassing op deze aanvraag.

Inwerkingtreding

De milieuvergunning treedt niet eerder in werking dan nadat de betrokken bouwvergunningen zijn verleend. Het betreft hierbij de volgende nog op te richten bouwkundige onderdelen:

- Bedrijfshal;
- Opslagsilo's;
- Opslagbunkers;
- Mestsilo/vergisters.

1.8 Coördinatie Waterwet

De aanvraag heeft geen betrekking op het lozen van (bedrijfs)afvalwater welke op grond van de waterwet vergunningplichtig is. De coördinatieregeling is daarom niet van toepassing.

2 ALGEMENE WET- EN REGELGEVING

2.1 Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (hierna: Activiteitenbesluit).

De aanvraag heeft betrekking op een inrichting die voldoet aan de omschrijving onder g van bijlage I van het Activiteitenbesluit. De inrichting is daarom een inrichting type C, zoals omschreven in het Activiteitenbesluit. Voor de inrichting gelden de regels die zijn genoemd in artikel 1.4, derde lid, van dit besluit, zodat hiervoor geen voorschriften zijn opgenomen in deze vergunning.

Het betreffen regels c.q. voorschriften voor onder andere de volgende activiteiten:

- Lozen van hemelwater (terrein en daken), dat niet afkomstig is van een bodembeschermende voorziening (paragraaf 3.1.3);
- Lozen van huishoudelijk afvalwater op de riolering (afdeling 2.1).

Ingevolge artikel 1.10 van het Activiteitenbesluit dient voor bovenstaande activiteiten een melding ingediend te worden. De informatie uit de aanvraag hebben wij aangemerkt als de melding.

2.2 Besluit Milieueffectrapportage

De voorgenomen activiteit staat niet vermeld in de onderdelen C en D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage. De voorgenomen activiteit is daarom niet m.e.r.-plichtig en niet m.e.r.-beoordelingsplichtig.

2.3 Gebruiksbesluit

Voor de inrichting worden brandveiligheidsaspecten, zoals aanwezigheid en onderhoud van brandblusmiddelen, veiligheidsaanduidingen, vluchtwegen alsook opslag van brandbare niet-gevaarlijke materialen, gereguleerd met het Besluit brandveilig gebruik bouwwerken (hierna: Gebruiksbesluit). Daarom zijn geen voorschriften inzake deze aspecten aan deze vergunning verbonden.

2.4 Koelinstallatie

De binnen de inrichting aanwezige koelinstallaties vallen op basis van het aanwezige koelmiddel, Orvema Protex LL (=Ethyleen Glycol), niet onder het Besluit ozonlaagafbrekende stoffen milieubeheer 2003 of het Besluit gefluoreerde broeikas-gassen milieubeheer. De koelinstallatie maakt gebruik van luchtkoeling. In deze vergunning zijn daarom hiervoor geen voorschriften opgenomen.

2.5 Proefnemingen

In de aanvraag onder nummer 15 is beschreven welke verschillende proefnemingen gewenst zijn om het vergistingsproces te verbeteren. Hier zijn bewerkingen genoemd welke niet zijn niet meegenomen in het akoestisch- en geuronderzoek. Daarom is in de voorschriften opgenomen dat voor de proefnemingen, die niet binnen de aanvraagde activiteiten vallen, vooraf een goedkeuring nodig is van het college van burgermeester en wethouders van gemeente Hof van Twente.

3 MILIEUWETGEVING

3.1 Beste Beschikbare Technieken

Op 1 december 2005 is de Wm aangepast waarmee de Europese IPPC-richtlijn (IPPC: Integrated Pollution Preventie and Control) is geïmplementeerd in de Nederlandse wetgeving. In het Nederlands is de richtlijn vertaald als Geïntegreerde Preventie en Bestrijding van Verontreiniging, afgekort gpbv. Met de implementatie is de verplichting opgenomen dat ter bescherming van de omgeving aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die de nadelige gevolgen op het milieu voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - beperken en ongedaan maken. Uitgangspunt is dat de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (hierna: BBT) toepast. De aangevraagde activiteiten zijn daarom getoetst aan de Regeling aanwijzing BBT-documenten (Tabel 2. Nederlandse informatiedocumenten over BBT).

Voor aangevraagde activiteiten zijn de volgende BBT-documenten genoemd:

- Circulaire energie in de milieuvergunning, oktober 1999;
- Handreiking wegen naar preventie bij bedrijven, februari 2006;
- Werkboek wegen naar preventie bij bedrijven, april 2006;
- Handreiking (co-)vergisting van mest, september 2010;
- NeR Nederlandse emissierichtlijn lucht, september 2008;
- Nederlandse richtlijn bodembescherming (NRB), juni 2003;

- PGS 30: Vloeibare aardolieproducten: buitenopslag in kleine installaties, juni 2005.

De BBT-documenten zijn verwerkt in de overwegingen en/of voorschriften behorende bij de verschillende milieuaspecten. Opgemerkt moet worden dat bij de ontwerpbeschikking gebruik is gemaakt van de Handreiking (co-)vergisting die is vastgesteld in juni 2005. In januari 2011 is bekend gemaakt dat de handreiking (co-)vergisting van mest uit september 2010 als BBT-document moet worden gezien.

De aangevraagde activiteiten zijn niet aangewezen in bijlage 1 van de IPPC-richtlijn. De IPPC-richtlijn is daarom niet ook nog rechtstreeks van toepassing.

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan BBT ter voorkoming van emissies naar de verschillende milieuaspecten: energiebesparing / afvalpreventie, afvalwater, bodem, lucht, geluid, externe veiligheid en geur.

3.2 Energie

Bij de beoordeling van deze vergunningaanvraag is rekening gehouden met het aspect zuinig omgaan met energie. Om vast te stellen of het energieverbruik van de inrichting relevant is, is aangesloten bij de in de Circulaire "Energie in de milieuvergunning" (Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Economische Zaken, Den Haag, oktober 1999) gehanteerde ondergrens.

Deze geeft als criterium dat bedrijven met een energiegebruik groter dan 25.000 m³ aardgasequivalenten of 50.000 kWh per jaar energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van vijf jaar of minder moeten nemen. De Circulaire Energie in de Milieuvergunning geeft aan dat daartoe concrete maatregelen kunnen worden voorgeschreven of dat, bij grootverbruikers die meer dan 75.000 m³ aardgasequivalenten of 200.000 kWh per jaar gebruiken, een energiebesparingsonderzoek opgelegd kan worden.

Het betreft een oprichting van een biomassa-installatie. De inrichting produceert netto energie (bijlage 11 van de aanvraag). De verwachting is dat er zeer beperkt energie ingenomen zal worden voor het in werking hebben van de installatie. In de vergunning is ten aanzien van het energieverbruik een registratieverplichting opgenomen. Het verwachte energieverbruik geeft geen aanleiding om in de vergunning aanvullende voorschriften op te nemen op het gebied van energiebesparing. Wij zijn van mening dat het aspect energie met in achtneming van de gestelde voorschriften voldoet aan de BBT.

3.3 Afvalstoffen

Met betrekking tot het onderwerp doelmatige verwijdering van afvalstoffen zijn in deze vergunning voorschriften opgenomen. Om het vergistingsproces beter te laten verlopen en de biogasproductie te vergroten worden co-substraten aan de dierlijke mest toegevoegd. De in bijlage 4 van de aanvraag vermelde co-substraten kunnen ook tot de categorie (groen)afval behoren. Hiervoor zijn bij hoofdstuk 10 Wm (Afvalstoffen) regels gesteld. Onder meer blijkt uit dit hoofdstuk dat moet worden getoetst of de verwerking van deze co-substraten voldoet aan de doelmatigheidseisen van het geldende afvalverwijderingsbeleid, zoals vastgelegd in het geldende Landelijk Afvalbeheerplan 2002-2012 (LAP). Volledigheidshalve merken wij op dat de toetsing van de beoordeling van de doelmatigheid uitsluitend betrekking heeft op de verwerking van co-substraten en niet op de verwerking van dierlijke meststoffen in de zin van de Meststoffenwet.

Een Wm-vergunning ingevolge artikel 8.10 Wet milieubeheer kan slechts in het belang van de bescherming van het milieu worden geweigerd. Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen.. Daarnaast volgt uit artikel 10.14 Wm dat bij de vergunningverlening rekening gehouden dient te worden met het geldende LAP, althans voor zover deze betrekking heeft op afvalstoffen. Bij de vergisting worden ook afvalproducten gemengd met dierlijke meststoffen. Het eindproduct kan volledig

hergebruikt worden en daarom voldoet de bewerking aan de uitgangspunten uit het LAP. Hiermee wordt ook voldaan aan de relevante sectorplan(nen) in het LAP.

De volgende sectorplannen zijn van toepassing:

- sectorplan 5 Afval van waterzuivering en waterbereiding;
- sectorplan 9 Organisch afval van het LAP.

Resumerend zijn wij van mening dat uit een oogpunt van doelmatigheid milieuhygiënisch geen bezwaar bestaat tegen het aangevraagde gebruik van de genoemde afvalstoffen (co-substraten). Het gebruik van de co-substraten kan als doelmatig worden gezien. Er is dan ook geen reden om de gevraagde vergunning op basis hiervan te weigeren.

Registratie (artikel 10.37 en 10.38 Wm)

Afgifte van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moet plaatsvinden aan een daarvoor bevoegd persoon. Van de afgifte van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen moet een registratie worden bijgehouden, die tenminste 5 jaar wordt bewaard. Deze registratieverplichting is in de voorschriften opgenomen.

3.4 Afvalwater

De zorg voor doelmatige verwijdering van afvalwater vormt een onderdeel van de bescherming van het milieu. De vrijkomende afvalwaterstromen worden op de gemeentelijke riolering geloosd. Op de lozing van afvalwater op een openbaar riool is de "Instructieregeling lozingsvoorschriften milieubeheer" van toepassing. Ter uitvoering van deze regeling dienen ter bescherming van het openbaar riool en de bijbehorende apparatuur eisen gesteld te worden aan de kwaliteit van het te lozen bedrijfsafvalwater.

De eisen zijn opgenomen in de voorschriften. Dat geldt ook voor voorschriften waarin bepaald wordt dat het afvalwater van dien aard moet zijn dat de kwaliteit van het rioolslib er niet door wordt aangetast en daardoor de verwerking van dit slib niet wordt belemmerd.

3.5 Bodem

Het bodembeschermingsbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (hierna: NRB) bedrijfsmatige activiteiten. 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. Op basis van de gegevens in de aanvraag is beoordeeld met welk pakket van voorzieningen/maatregelen een verwaarloosbaar risiconiveau kan worden bereikt.

In de aanvraag komen de volgende potentieel bodembedreigende activiteiten voor:

- opslag van vloeibare dierlijke meststoffen in bovengrondse tanks;
- opslag van vaste en vloeibare co-substraten;
- opslag van hulpstoffen (chemicaliën) in tanks en emballage;
- overslag van vloeibare dierlijke meststoffen, co-substraten en hulpstoffen;
- de afvoer van afvalwater door de bedrijfsriolering.

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

- De opslag van vloeibare mest vindt plaats in opslagsilo. De mestopslag dient te voldoen aan de bepalingen van de "Richtlijnen mestbassins 1992" die mede zien op het voorkomen van bodem- en grondwaterverontreiniging.

- De opslag van vaste co-substraten vindt plaats in een open bunker. De bunker is voorzien van een vloeistofdichte vloer. Het percolaatwater wordt apart opgevangen. De opslag van vloeibare co-substraten en hulpstoffen vindt plaats in opslagsilo's.
- De opslag van (afgewerkte) motorolie in tanks dient te voldoen aan de bepalingen van PGS 30. Deze bepalingen zijn mede bedoeld om verontreiniging van bodem en grondwater te voorkomen. Uit de aanvraag blijkt dat de opslag van de (afgewerkte) motorolie plaatsvindt in een dubbelwandige KEMA gekeurde RVS tank in een lekbak met lekindicator.
- Voorts dient het rioleringsysteem vloeistofdicht te zijn uitgevoerd en bestand te zijn tegen de in de inrichting vrijkomende stoffen.

Bodemonderzoeken

De bodemkwaliteit ter plaatse van aangevraagde bodembedreigende activiteiten zal vastgelegd moeten worden met een zogenaamde nulsituatie bodemonderzoek. De aanvraag betreft een oprichting van een nog niet gerealiseerde installatie. Bij de aanvraag is aangegeven dat het vereiste bodemonderzoek nog zal worden aangeleverd. De verplichting tot het uitvoeren van een nulsituatie bodemonderzoek voorafgaand aan de realisering van de installatie, is opgenomen in de voorschriften. Na beëindiging van de bedrijfsactiviteiten dient de eindsituatie van de bodemkwaliteit wederom te worden onderzocht om vast te stellen of ondanks de getroffen voorzieningen en maatregelen de bodem verontreinigd is en/of eventueel herstel van de bodemkwaliteit noodzakelijk is.

Conclusie

Aan dit besluit hebben wij voorschriften verbonden ter voorkoming van verontreiniging van de bodem alsmede voor het ontwerp, het periodiek controleren, keuren en onderhouden van de bedrijfsriolering en de overige aangebrachte bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

3.6 Wet luchtkwaliteit

Algemeen

In bijlage 2 van de Wet milieubeheer zijn grenswaarden opgenomen voor de concentraties van stikstofdioxide, zwaveldioxide, stikstofoxiden, zwevende deeltjes (PM₁₀ en PM_{2,5}), lood, koolmonoxide, ozon, arseen, cadmium, nikkel, benzo(a)pyreen en benzeen in de lucht. Op grond van artikel 5.6 van de Wet milieubeheer dienen de grenswaarden uit bijlage 2 van de Wet milieubeheer in acht te worden genomen. De grenswaarden geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit aan dat, in het belang van de bescherming van het milieu, binnen een bepaalde termijn moet zijn bereikt. In beginsel dienen hiervoor de "best beschikbare technieken" (BBT) te worden toegepast. Ingevolge voorschrift 4.1 van bijlage 2 bij de Wet milieubeheer gelden voor zwevende deeltjes (PM₁₀) de volgende grenswaarden voor de bescherming van de gezondheid van de mens:

- 40 microgram per m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 50 microgram per m³ als vierentwintig-uurgemiddelde concentratie, waarbij geldt dat deze maximaal vijfendertig maal per kalenderjaar mag worden overschreden.

Ingevolge voorschrift 4.3 van bijlage 2 bij de Wet milieubeheer geldt voor zwevende deeltjes (PM_{2,5}) de volgende richtwaarde, die met ingang van 1 januari 2010 voor zover mogelijk moet worden bereikt: 25 microgram per m³, gedefinieerd als jaargemiddelde concentratie.

De door de inrichting te veroorzaken emissies van stoffen naar de omgeving zijn vermeld in het bij de aanvraag door aanvrager om vergunning als bijlage 14 ingediende rapport "Luchtkwaliteitsonderzoek", van SCM Milieu BV, nr. DVE.Goo.10.LK 8.1a-01, 2 september 2010. In dit rapport zijn de resultaten beschreven van de gevolgen van de emissies van de installatie voor de immissieconcentraties naar de omliggende woningen.

Opgemerkt moet worden dat in het luchtkwaliteitsonderzoek het immissiepunt 004_A foutief als 'Mossendamsdwarsweg 2' benoemd is. Het adres van dit immissiepunt betreft 'Mossendamspad 2'. En het immissiepunt 007_A betreft niet alleen Twickelerweg 9 maar ook Twickelerweg 9a. Echter alle noodzakelijke immissiepunten (omliggende woningen) zijn meegenomen in de rapportage.

Biomassa-installatie

De biomassa-installatie emitteert stoffen waarvoor in bijlage 2 van de Wet milieubeheer grenswaarden zijn gesteld, te weten, stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO₂) en zwevende deeltjes (PM₁₀). Voor de genoemde stoffen is een verspreidingsberekening gemaakt om te bepalen wat de invloed is van de bedrijfsactiviteiten op de immissieniveaus in de omgeving van de inrichting (achtergrondniveau). De berekende immissieconcentraties inclusief de achtergrondconcentratie van stikstofoxiden (NO₂), zwaveldioxide (SO₂) en zwevende deeltjes (PM₁₀) zijn getoetst aan de grenswaarden in hoofdstuk 5 van de Wet. Uit de berekeningen blijkt dat door de activiteiten binnen de inrichting buiten de inrichting geen overschrijdingen optreden van de grenswaarden welke gelden voor de genoemde stoffen zoals genoemd in bijlage 2. Ook de verkeersbewegingen van en naar de inrichting leiden volgens de overgelegde rapportage niet tot overschrijding van de grenswaarden voor luchtkwaliteit.

Warmtekrachtkoppelingsinstallatie (biogasmotor)

De emissies van de biogasmotoren dienen voor wat betreft stikstofoxiden (NO_x), zwaveldioxide (SO₂) en onverbrande koolwaterstoffen (C_xH_y) te voldoen aan de eisen van het Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties milieubeheer (BEMS). Aangezien het BEMS rechtstreeks werkend is worden in de voorschriften geen eisen aan de emissies van de biogasmotor gesteld.

3.7 Geur

De in de aanvraag vermelde emissies zijn getoetst aan de Nederlandse emissie Richtlijn (NeR). Deze richtlijn, die de BBT voor het beperken van luchtmissies beschrijft, wordt landelijk toegepast als toetsingskader voor de beoordeling en regulering van luchtmissies. Onder het kopje 'Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR)' is de toepassing van de NeR verder beschreven.

Representatieve bedrijfssituatie

De aanvoer van vloeibare co-producten vindt plaats middels gesloten tankwagens. Deze verpompen de producten direct in de daarvoor bestemde vooropslag. Het vergistingproces is een geheel gesloten systeem. Vloeibare mest en co-producten worden rechtstreeks vanuit de opslagen in de vergistingtanks gepompt. Het geproduceerde biogas wordt in de gasopslagen boven de vergistingsilo's opgeslagen en van daaruit rechtstreeks naar de WKK's geleid. Het digistaat wordt rechtstreeks naar de hygiëniseruimte-tussenbufferruimte getransporteerd. De lucht uit deze hygiëniseruimte- / sanitatieruimte wordt afgezogen en naar de warmtekrachtkoppelingsinstallatie geleid en verbrand. De aanvoer van vaste co-producten geschiedt eveneens met daarvoor bestemde vrachtwagencombinaties. Het lossen van vaste co-producten geschiedt in de open bunker. De verblijftijd van de vaste co-substraten in de open bunker is maximaal twee weken en de producten worden afgedekt opgeslagen.

De geuremissies op de omgeving door de biomassa-installatie zijn onderzocht met een geuronderzoek. Bij de aanvraag is het Geuronderzoek ingediend (d.d. 3 maart 2011, kenmerk DVE.Goo.10.GO 8.1a-05, SCM Milieu BV). Op basis van de hedonische waarden (activiteit: vergiste mest) is een toetsingskader vastgesteld.

De volgende bronnen (activiteiten) zijn als geurrelevant meegenomen:

- aanvoer vloeibare mest en co-substraten (verdringingslucht);
- aanvoer en opslag vaste mest en co-substraten;
- overslag vaste mest en co-substraten in vaste stoffen invoer;
- sanitatieruimte (verdringingslucht);
- tussenopslag (verdringingslucht);
- separatorruimte (verdringingslucht);
- opslag dikke fractie digestaat;
- na-opslag dunne fractie (verdringingslucht);
- laden vrachtwagen ten behoeve van afvoer dunne fractie.

Nederlandse emissierichtlijn lucht (NeR)

Voor de bepaling van het algemene toetsingskader bij geurhinder is verwezen naar §2.9 Geur en naar §3.6 Systematische bepaling acceptabel hinderniveau.

Hieronder zijn alle uitgevoerde stappen beschreven.

De biomassa-installatie kan mogelijk geurhinder produceren. In de Nederlandse emissierichtlijn lucht (hierna: NeR) is geen bijzondere regeling opgenomen voor een biomassa-installaties en er zijn geen algemene regels die gelden inzake het aspect geur voor deze installatie. Om de geursituatie in beeld te krijgen is een geuronderzoek (3 maart 2011, kenmerk DVE.Goo.10.GO 8.1a-05, SCM Milieu BV) toegevoegd bij de aanvraag. In het geuronderzoek is de bedrijfssituatie modelmatig vertaald naar geureenheden op de omliggende woningen.

Hieronder is het nationale geurbeleid beschreven waaraan is getoetst.

Nationaal geurbeleid (brief Vrom 1995)

Het voorkomen van (nieuwe) hinder is het algemene uitgangspunt.

Daarvan afgeleid is de volgende beleidslijn te geven:

1. *Als er geen hinder is, zijn maatregelen niet nodig;*
2. *Als er wel hinder is, worden maatregelen afgeleid op basis van het ALARA principe;*
3. *De mate van hinder kan onder andere worden bepaald via een belevingsonderzoek, hinderenquête, klachtenregistratie etc. Voor bedrijven waarvoor een bijzondere regeling is opgesteld komt het hinderniveau in de bedrijfstakstudie aan de orde;*
4. *De mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegd bestuursorgaan.*

Het begrip ALARA is uit de Wm gehaald. Hiervoor is het begrip BBT in de plaats gekomen. Dat betekent dat de Beste beschikbare technieken dienen te worden toegepast om een hoog beschermingsniveau te bereiken zoals bedoeld in de Wm.

Een hoog beschermingsniveau uit de Wm is in de NeR voor geurhinder gelijk gesteld aan het acceptabel hinderniveau.

Samengevat voor de aangevraagde situatie, waarbij mogelijk geurhinder kan ontstaan:

- a) *De aanvraag mag niet tot (nieuwe) onacceptabele hinder leiden*
- b) *De aangewezen BBT maatregelen moeten worden toegepast*
- c) *De mate van hinder moet vooraf bepaald worden*
- d) *Het acceptabel hinderniveau (=hoog beschermingsniveau) moet door het bevoegd gezag worden vastgesteld*
- e) *De aanvraag moet voldoen aan het vastgestelde acceptabele hinderniveau*

Hieronder is elke punt verder beschreven en beoordeeld:

Ad a) Indien wordt voldaan aan het acceptabele hinderniveau zal er geen nieuwe hinder ontstaan en wordt dus voldaan aan het eerste punt.

Ad b) De biomassa-installatie moet BBT maatregelen toepassen om de geur tegen te gaan. De aangewezen BBT-documenten (Bron: Besluit regeling aanwijzing BBT documenten) inzake geur zijn de NeR en de handreiking. Daarnaast geldt de toepassing van de NeR als BBT maatregel inzake voorkoming geurhinder. De NeR is gevolgd om het acceptabele geurhinderniveau te beoordelen. De genoemde geurreducerende maatregelen uit de handreiking (recent gewijzigd vastgesteld in januari 2011) zijn niet allemaal opgenomen in de aanvraag. De aanvraag is hierop aangepast. De wijzigingen in het kort zijn: de opslag vaste co-producten in de open bunker worden afgedekt, noodstroomvoorziening op de fakkelinstallatie en luchtpomp van de ontzwaveling en de (verdringings)lucht die vrijkomt bij het hygiëniseringsproces, zal worden afgezogen en afgevoerd naar de WKK. Hier zal de afgezogen lucht samen met het biogas worden verbrand. Hierdoor wordt voldaan aan BBT maatregelen zoals in de recent vastgestelde handreiking beschreven wordt.

Ad c) De mate van hinder is bepaald op basis van het geuronderzoek (SCM Milieu BV, kenmerk DVE.Goo.10.GO 8.1a-05, d.d. 3 maart 2011).

Ad d) Het acceptabel hinderniveau is vastgelegd door ons op basis van §3.6 uit de NeR.

De omliggende aaneengesloten bebouwing met woningen	-0,5 OUE/m ³
De omliggende industriële bedrijfswoningen, woningen in het landelijke gebied / verspreid liggende woningen en agrarische bedrijfswoningen	-1,0 OUE/m ³

Hieronder is het vastgestelde acceptabele hinderniveau onderbouwd, de afweging en de vaststelling:

Afweging acceptabel hinderniveau

Bij de afweging of het hinderniveau acceptabel is moet de mate van hinder die door de installatie wordt veroorzaakt worden afgewogen tegen de inspanningen die de initiatiefnemer moet leveren om de hoeveelheid hinder te verminderen.

In de afweging of het hinderniveau acceptabel is zijn de volgende aspecten van belang:

1. de mate van hinder;
2. de aard en waardering van de geur;
3. omvang van de blootstelling
4. andere informatie over de hinder en mogelijke emissies;
5. zijn maatregelen overeenkomstig BBT getroffen?;
6. informatie over mogelijke extra maatregelen;
7. de lokale situatie, waarin onder meer de planologische situatie en de sociaal economische aspecten (bv. werkgelegenheid) een rol spelen.

Hieronder is per punt ingegaan hoe wij hiermee om zijn gegaan:

Ad 1) In het geuronderzoek (SCM Milieu BV, kenmerk DVE.Goo.10.GO 8.1a-05, d.d. 3 maart 2011) is de omvang van de geurbelasting beschreven. De verwachte geurbelasting is bepaald op basis van de aanwezige geurbronnen. De mate van hinder is als zogenaamde worstcase benadering bepaald. Het rekenmodel is opgesteld met behulp van het programma "Geomilieu" versie 1.60. Dit programma rekent op basis van STACKS+ (Short Term Air-pollutant Concentrations Kema modelling System) van KEMA. De verspreidingsberekeningen worden uitgevoerd

conform het Nieuw Nationaal Model. In de onderstaande tabel 5-a uit het geuronderzoek zijn de berekende waarden weergegeven;

Tabel 5-a geeft een overzicht van de berekende geurconcentraties in de relevante immissiepunten.

tabel 5-a: geurimmissie			
immissiepunt		geurimmissie als 98%-waarde [ou _E /m ³]	Toetsingswaarde geurimmissie als 98%-waarde [ou _E /m ³]
id.	omschrijving		
1	Mossendamseweg 3	1,4	2,3
2	Mossendamseweg 5	1,5	2,3
3	Mossendamseweg 2	0,5	2,3
4	Mossendamspad 2	0,4	2,3
5	Twickelerweg 13	0,4	2,3
6	Twickelerweg 11	0,7	2,3
7	Twickelerweg 9 en 9a	0,8	2,3
8	Twickelerweg 7	0,4	2,3
9	Twickelerweg 5 en 5a	0,1	2,3
WW01	Woonwijk Heeckeren (huidig)	0,1	2,3
WW02	Woonwijk Heeckeren (toekomst)	0,2	2,3

Ad 2) Op basis van de hedonische waarde (eerder onderzoek: "Onderzoek naar de geuremissie bij (gebruik van) vergiste mest en onvergiste mest". Witteveen+Bos, kenmerk 2021-02-22-030004, d.d. 19 september 2003, in opdracht van Novem) is de aard en waardering van de geur bepaald.

In dit onderzoek zijn hedonische waarden gemeten voor verse mest en vergiste mest. In de onderstaande tabel zijn de geureenheden gekoppeld aan hedonische waarden afkomstig uit het onderzoek tabel 4.2.

tabel 4.2 Hedonische waarden in odourunits per m ³									
mesttype	H _e = -0,5 [ou _E /m ³]			H _e = -1,0 [ou _E /m ³]			H _e = 2,0 [ou _E /m ³]		
	m1	m2	gem	m1	m2	gem	m1	m2	gem
verse mengmest	1,35	1,1	1,25	2,6	2,2	2,4	6,5	5,5	6
oude mest	0,75	0,95	0,85	1,55	2,4	2	3,9	8	6
vergiste mest	1,15	1,15	1,15	2,35	2,2	2,3	6	5,5	6

H_e = -0,5: neutrale tot enigszins onaangename geur, leidt niet tot hinder en kan worden gezien als toetsingswaarde voor nieuwe situaties ter hoogte van aaneengesloten woonbebouwing;

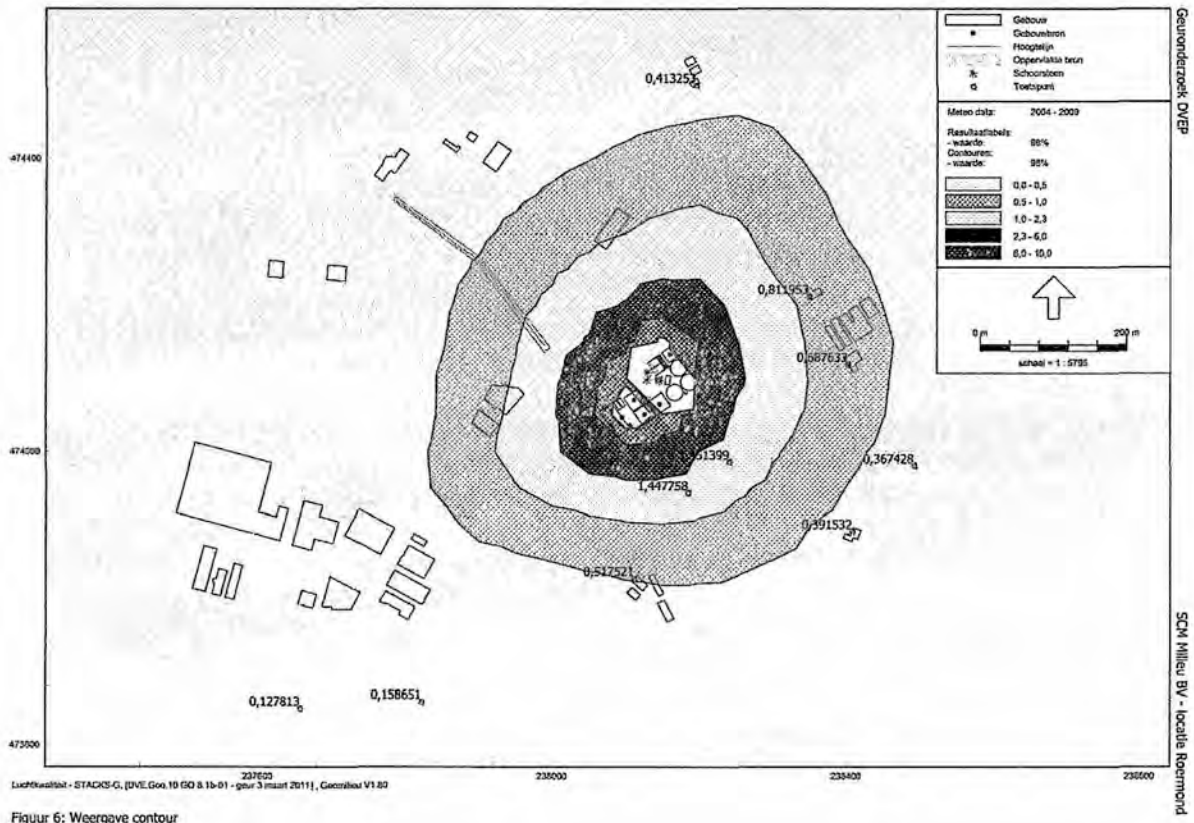
H_e = -1,0: enigszins onaangename geur, kan leiden tot enige hinder en kan worden gezien als toetsingswaarde voor bestaande situaties ter hoogte van aaneengesloten woonbebouwing en in nieuwe situaties voor geurgevoelige objecten buiten de aaneengesloten woonbebouwing;

H_e = -2,0: onaangename geur, kan leiden tot ernstige hinder en kan worden gezien als grenswaarde, toepasbaar als toetsingswaarde voor bestaande situaties ter hoogte van geurgevoelige objecten buiten de aaneengesloten woonbebouwing.

Tabel 6: Samenvatting hedonische waarden (vergiste) mest			
Hedonische waarde	streefwaarde	richtwaarde	grenswaarde
	H = -0,5 [OU _E /m ³]	H = -1 [OU _E /m ³]	H = -2 [OU _E /m ³]
activiteiten met verse mest	1,25	2,4	6

activiteiten met vergiste mest	1,15	2,3	6
--------------------------------	------	-----	---

Ad 3) in het geuronderzoek (SCM Milieu BV, kenmerk DVE.Goo.10.GO 8.1a-05, d.d. 2 september 2010) hierbij is de omvang van de blootstelling bepaald en opgenomen in de figuur 6, welke afkomstig is uit het onderzoek (zie hieronder).



Ad 4) In de handreiking staat informatie welke mogelijke geurbronnen aanwezig zijn. Deze geurbronnen zijn opgenomen in het geuronderzoek. Er is geen relevante andere informatie over de hinder en mogelijke emissies.

Ad 5) De maatregelen zijn overeenkomstig de maatregelen uit de handreiking (versie januari 2011).

Ad 6) Informatie over mogelijke extra maatregelen:

- De open opslag zou in de hal geplaatst kunnen worden. De lucht in de hal zou kunnen worden afgezogen en gereinigd worden met een luchtwasser.
- De verdringingslucht van de vloeibare opslag mest & co-substraten en de "opslag dunne fractie" zou afgezogen kunnen worden en gereinigd kunnen worden met een luchtwasser.

Ad 7) De lokale situatie is dat het bedrijf op het industrieterrein Zenkeldamshoek is gelegen. Het initiatief is een bedrijf welke duurzaam energie & gas produceerd. Het bedrijf levert een bijdrage aan de nationale doelstelling op het gebied van duurzame energie.

Andere zaken die onder de lokale situatie vallen zijn de omliggende geurgevoelige objecten en hun beschermingsniveau. Deze zijn hieronder beschreven:

- Er kunnen verschillen in het niveau van bescherming voor de geurgevoelige objecten worden gehanteerd. De criteria hiervoor zijn verblijfsduur, omvang van de groep, functie van de omgeving, aanwezigheid van gevoelige groepen en bijzondere bestemmingen.

Tabel 7: Omliggende geurgevoelige objecten

Identificatienummer	Adres	Type
1	Mossendamsweg 3	industriële bedrijfswoning (industrieterrein)
2	Mossendamsweg 5	industriële bedrijfswoning (industrieterrein)
3	Mossendamsweg 2	industriële bedrijfswoning (industrieterrein)
4	Mossendamspad 2	woningen in het landelijke gebied / verspreid liggende woningen
5	Twickelerweg 13	woningen in het landelijke gebied / verspreid liggende woningen
6	Twickelerweg 11	agrarische bedrijfswoning
7	Twickelerweg 9 en 9a	woningen in het landelijke gebied / verspreid liggende woningen
8	Twickelerweg 7	agrarische bedrijfswoning
9	Twickelerweg 5 en 5a	agrarische bedrijfswoning

De omliggende geurgevoelige objecten zijn beperkt in aantal en liggen of verspreid in het buitengebied of liggen op het industrieterrein Zenkeldamshoek.

Ook is bekend dat alle omliggende geurgevoelige objecten op meer dan 100 meter vanaf de inrichting liggen. In het boek 'Bedrijven en milieuzonering' is een richtwaarde voor de hinderafstand van 100 meter genoemd voor een dergelijk installatie.

- De dichtstbijzijnde woonwijk is Heeckeren. Hier vindt nog een uitbreiding op plaats. De uitbreiding van de woonwijk Heeckeren ligt op een minimale afstand van 425 meter. De huidige aanwezige woonwijk ligt op 535 meter afstand. Beide woongebieden liggen binnen de streefwaarde van $0,5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

- Daarnaast is op het industrieterrein het bedrijf Bruins & Kwast gelegen. Dit bedrijf geeft geuroverlast op de omliggende geurgevoelige objecten. Dit zijn veel dezelfde objecten als bij de onderliggende aanvraag. Echter de geurbelasting wordt individueel beoordeeld bij vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer.

Vaststelling acceptabel hinderniveau

Voor een nieuwe situatie is in principe de streefwaarde van $H = -0,5$ ook de toetsingswaarde. In de NeR is vermeld dat gemotiveerd van de streefwaarde kan worden afgeweken.

Gekozen is voor het acceptabel hinderniveau zoals hieronder in de tabel 8 is opgenomen.

Tabel 8: Acceptabel hinderniveau		
	H (OU_E/m^3)	
Aaneengesloten bebouwing met woningen	-0,5	neutrale tot enigszins onaangename geur, leidt niet tot hinder
Industriële bedrijfswoningen, woningen in het landelijke gebied / verspreid liggende woningen, kantoren op industrieterrein en de agrarische bedrijfswoningen	-1,0	kan leiden tot enige hinder

Wij vinden het gerechtvaardigd af te wijken van de streefwaarde bij de omliggende type woningen op basis van het onder- en bovenstaande. Wij vinden dat voor de omliggende typen woningen een lager beschermingsniveau gerechtvaardigd is gezien het feit dat het om een beperkt aantal woningen gaat en het feit dat deze woningen op het industrieterrein

liggen of verspreid in het buitengebied. In paragraaf 2.9 van de NeR is de gehanteerde indeling in beschermingsniveau ook als voorbeeld opgenomen.

Ook in de landelijke regelgeving zijn voor vergelijkbare typen woningen een lager beschermingsniveau geregeld. Als vergelijkbaar voorbeeld kan de Wet geurhinder en veehouderij aangehaald worden. In deze wet is gereguleerd dat voor woningen in het buitengebied een lager beschermingsniveau ($14 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) geldt dan voor woningen in de aaneengesloten woonbebouwing ($3 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Daarnaast is het zo dat de installatie voldoet aan de Beste beschikbare technieken (BBT) conform de handreiking.

e) 'De aanvraag moet voldoen aan het vastgestelde acceptabele hinderniveau'

De conclusie is dat op basis van het bovenstaande alle stappen uit de NeR zijn doorlopen. Het acceptabele hinderniveau is op de juiste manier vastgesteld. Hiermee zijn de omliggende geurgevoelige objecten met een hoogbeschermingsniveau beschermd. Op basis van het ingediende geuronderzoek blijkt de installatie te voldoen aan het vastgestelde toetsingskader op de omliggende objecten.

De uitkomsten uit het onderzoek zijn opgenomen in voorschrift 8.1 en 8.2.

Omdat het een oprichting betreft, is ter controle in de voorschriften opgenomen dat de werkelijke geuremissie binnen zes maanden ná het in werking hebben van de inrichting dient te worden vastgesteld. Indien de meetresultaten daartoe aanleiding geven dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen om de geuremissie verder te beperken, zodat aan de geurnormen in de voorschriften van de vergunning wordt voldaan.

Warmtekrachtkoppelingsinstallatie (biogasmotor)

Het biogas wordt verbrand in de WKK, waardoor een deel van aanwezige geurcomponenten (H_2S en organische vetzuren) worden verbrand. Het geurverwijderingsrendement door de verbranding is circa 99%. Voordat het biogas de WKK ingaat, vindt er nog ontzwaveling plaats in twee stappen. Het biogas wordt als eerste ontzwaveld met een biologische ontzwaveling en daarna met een actief koolfilter. De concentratie van de aanwezige geurcomponent H_2S wordt hierdoor sterk verminderd. Na de biologische ontzwaveling zal de H_2S concentratie minder dan 250 ppm (parts per million) zijn. Na deze stap wordt nog verder ontzwaveld door het biogas over een actief koolfilter te leiden. Hiermee wordt nog minimaal 80% verwijderd en zal de concentratie maximaal 50 ppm zijn. Hiervan zal circa 99% verbrand worden en het eindresultaat is circa 0,5 ppm aan H_2S dat geëmiteerd gaat worden. Op basis van de voorbehandeling van het biogas in combinatie met genoemd verwijderingspercentage bij verbranding van 99%, wordt de geuremissie vanuit de WKK als niet noemenswaardig beschouwd en ook niet mee genomen als bron in het geuronderzoek.

De rookgassen van de warmtekrachtkoppelingsinstallatie kunnen ook een geurbron zijn. Deze geur van het rookgas is een ander soort geur dan de hierboven genoemde geurbron. De enige oplossing voor geurproblemen door rookgassen is het verplaatsen of verhogen van de afvoerleiding. In de voorschriften is opgenomen dat indien de rookgassen van de warmtekrachtkoppelingsinstallatie overlast veroorzaken er een oplossing gezocht gaat worden door de hierboven genoemde maatregelen uit te voeren.

3.8 Geluid en trillingen

Bedrijfssituatie

De bedrijfsactiviteiten van de inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemisatie wordt hoofdzakelijk bepaald door aan- en afvoerbewegingen van vrachtwagens, shovels en de verreiker. De andere belangrijke vast opgestelde geluidsbronnen zijn: de WKK-installatie, sanitatieinstallatie, separator en de vaste stoffen invoer (VSI). Deze vast opgestelde bronnen staan geheel of deels in pandig opgesteld. De door deze inrichting veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch rapport (SCM Milieu BV, 2 september 2010, kenmerk DVE.Goo.10.AO 8.1a-02). In bijlage 13A van de aanvraag is een toelichting opgenomen van het geluidonderzoek. Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituatie. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. Beoordeeld worden de langtijdgemiddelde geluidsbelasting, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

Opgemerkt moet worden dat in de rapportage het immisiepunt 004_A foutief als 'Mossendamsweg 2' benoemd is. Het adres van dit immisiepunt betreft 'Mossendamspad 2'. En het immisiepunt 007_A betreft niet alleen Twickelerweg 9 maar ook Twickelerweg 9a. Echter alle noodzakelijke immisiepunten (omliggende woningen) zijn meegenomen in de akoestische rapportage. In de voorschriften zijn de juiste adresseringen opgenomen.

Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$)

Geluidemissies kunnen worden veroorzaakt door bedrijfsactiviteiten, transportbewegingen en installaties binnen de inrichting. De in de vergunning opgenomen geluidsnormen zijn gebaseerd op de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening" van 21 oktober 1998. De handreiking bepaalt dat het geluidsniveau vanwege binnen de inrichting aanwezige geluidsbronnen het referentieniveau van het omgevingsgeluid ter plaatse van geluidsgevoelige objecten niet mag overschrijden.

Het referentieniveau wordt in hoofdzaak bepaald door het karakter van de omgeving en de verkeersbewegingen in de directe omgeving.

Toetsingskader

De inrichting is gelegen op het industrieterrein Zenkeldamshoek van de gemeente Hof van Twente. Ter plaatse van de woningen die zijn gelegen op het bedrijventerrein wordt, voor de toetsing van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$), aansluiting gezocht bij de richtwaarden voor "Woningen op een niet-gezond terrein" uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Dit betekent dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) vanwege de inrichting ter plaatse van deze woningen getoetst wordt aan 55, 50 en 45 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Gezien de situering van de overige omliggende woningen, die niet zijn gelegen op het bedrijventerrein, in de directe omgeving van de inrichting, sluit de typering "Rustige woonwijk, weinig verkeer" uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, het beste aan bij de plaatselijke situatie. Dit betekent dat het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) vanwege de inrichting ter plaatse van deze woningen getoetst wordt aan 45, 40 en 35 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Maximale geluidsniveaus

Volgens de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB boven het aanwezige Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{A,T}$) uitkomen. Aan deze streefwaarden (dag-,

avond- en nachtperiode) wordt voldaan. Hiermee wordt ook voldaan aan de gestelde maximale grenswaarde van de dag-, avond- en nachtperiode 70 dB(A), 60 dB(A) en 50 dB(A). In de akoestische rapportage wordt onjuist gesteld dat er niet aan de streefwaarde wordt voldaan.

Incidentele geluidniveau's

Dit zijn de werkzaamheden die zijn aan te merken als een uitzonderingssituatie. Binnen de inrichting is een noodfakkel aanwezig en deze zal enkel in gebruik zijn bij een calamiteit of bij een technische storing/defect. De verwachting is dat deze minder dan doch maximaal 12 keer (24 uur) per jaar in werking zal kunnen zijn. Het in werking zijn van de noodfakkel kan worden aan gemerkt als incidentele activiteit. De gemiddelde geluidsbelasting van de fakkel is 84 dB(A). Gezien de afstand tot de omliggende woningen zal dit geen onaanvaardbare geluidsbelasting veroorzaken. Gezien het feit dat het een incidentele activiteit betreft en er geen onaanvaardbare geluidsbelasting zal plaatsvinden, vinden wij het geen belemmering dat de noodfakkel niet is meegenomen in de representatieve bedrijfssituatie en als incidentele activiteit is gezien. In de voorschriften hebben wij vastgelegd dat het aantal keren dat ontheffing wordt verleend voor het in werking zijn van de noodfakkel maximaal 12 keer (24 uur) per jaar bedraagt.

Indirecte hinder

Door het verkeer van en naar de inrichting (verkeersaantrekkende werking) ondervinden de omliggende woningen gelegen aan de Mossendamsweg een geluidsbelasting. Als toetsingskader voor de geluidbelasting door de verkeersaantrekkende werking geldt de circulaire "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting" van het ministerie van VROM van 29 februari 1996 die een voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A) stelt. Overschrijding van de voorkeursgrenswaarde is toelaatbaar mits een binnenniveau van 35 dB(A) gegarandeerd wordt.

Conclusie

Wat betreft de langtijdgemiddelde geluidsbelasting, maximale geluidsniveaus en indirecte hinder is de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar.

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

Op dit moment is het niet aannemelijk dat de werkelijke geluidsbelasting van de inrichting noemenswaardig zal afwijken van de berekende. Omdat de inrichting echter nog niet is gerealiseerd dient op grond van de te stellen vergunningvoorschriften de werkelijke geluidsbelasting binnen zes maanden ná het in werking hebben van de inrichting te worden vastgesteld. Indien de meetresultaten daartoe aanleiding geven dienen aanvullende maatregelen te worden getroffen om de geluidsbelasting verder te beperken, zodat voldaan kan worden aan de voorschriften. Deze onderzoeksverplichting is opgenomen in de vergunningvoorschriften.

Opgemerkt moet worden dat in de ontwerpbeschikking de vertaling van de resultaten uit het akoestisch onderzoek niet juist waren vertaald naar de vergunningvoorschriften. Hierop zijn de voorschriften 3.1 en 3.2 aangepast.

Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillingsgevoelige bestemmingen is trillingshinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen vinden wij daarom niet nodig. Ook vinden wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

3.9 Externe veiligheid

Biogas is een mengsel van gassen dat brandbare en toxische eigenschappen heeft.

Biogas met een H₂S-gehalte van maximaal 1 massavolumepercent (hierna: massavol%) heeft in principe alleen de brandbare eigenschappen. Deze eigenschappen zijn van belang voor het aspect risico's voor de externe veiligheid. Voor biogas met een H₂S-gehalte hoger dan 1 massavol%, is aangenomen dat er zowel brandbare als toxische eigenschappen aanwezig zijn. Het H₂S-gehalte is met name afhankelijk van het type co-substraat dat wordt toegevoegd aan de mest. In de aanvraag is aangegeven dat het verwachte H₂S-gehalte minder is dan 1 massavol%. Het toevoegen van lucht aan een brandstof kan leiden tot een explosief mengsel. Bij biogas moet sprake zijn van een verdunning van 90 tot 95% lucht om tot een explosief mengsel te komen. De biologische ontzwaveling brengt een hoeveelheid lucht in het biogas die ongeveer 180 maal te klein is om dit te veroorzaken.

Binnen de inrichting zijn hoeveelheden biogas aanwezig in de vergistings- en navergistingstanks. De totale maximale hoeveelheid opslag van biogas is 3.759 m³ (drie tanks van elke 1.253 m³).

Externe veiligheid (BEVI)

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Op 27 oktober 2004 is het Besluit externe veiligheid inrichtingen (hierna: Bevi) samen met de Regeling externe veiligheid (hierna: Revi) in werking getreden. Krachtens artikel 2, lid 1, eerste lid onder f van het besluit is bepaald voor welke inrichtingen het besluit van toepassing is.

De aangevraagde inrichting valt niet onder één van de genoemde inrichtingen en daarom is het BEVI niet van toepassing.

BRZO

Het biogas met een H₂S-gehalte vanaf 1 massavol% dient volgens de Seveso-regelgeving geïnclassificeerd te worden als zeer toxisch (T⁺). Dat betekent dat inrichtingen met meer dan 4.000-5.000 m³ biogas de onderste drempelhoeveelheid van het Besluit Risico's Zware Ongevallen (BRZO) overschrijden. De totale aangevraagde hoeveelheid biogas is 3.759 m³. Op basis van het verwachte H₂S-gehalte (minder dan 1 massavol%) en de maximale totale hoeveelheid opslag kan geconcludeerd worden dat het BRZO niet van toepassing is.

Om het H₂S-gehalte minimaal te houden in de vergistingstank dient deze (biologisch) ontzwaveld te worden. Hiervoor wordt buitenlucht middels een pomp in de vergistingstank gepompt. Deze pomp is aangesloten op een noodstroomvoorziening zodat ook bij een stroomstoring de (biologische) ontzwaveling inwerking blijft. Daarnaast moet bij de selectie van co-substraten aandacht zijn voor het zwavelgehalte van de co-substraten. Co-substraten met een relatief hoog zwavelgehalte zoals koolsoorten en eiwitrijk materiaal moeten gedoseerd worden toegevoegd om het H₂S-gehalte zo laag mogelijk te houden.

Veiligheidsafstand

Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) heeft onderzoek uitgevoerd naar de 'Effect- en risicoafstanden bij de opslag van biogas' (RIVM 2008) en het RIVM-rapport 'Veiligheid grootschalige productie van biogas' (RIVM 2010).

Uit de documenten blijkt dat veiligheidsafstand, het plaatsgebondenrisico de 10^{-6} risicocontour voor een insluitsysteem tot 1.500 m³ biogas, op 50 meter ligt gemeten van het midden van de opslag. Het dichtstbijzijnde kwetsbare object (woning) is gelegen op een afstand van circa 100 meter. Binnen de genoemde 50 meter zijn geen (beperkt) kwetsbare objecten. Hiermee wordt voldaan aan de veiligheidsafstandseis. De van toepassing zijnde aanbevelingen zijn opgenomen in de voorschriften.

Gasexplosie

Door de aanwezigheid van methaan in het biogas kan met lucht een explosief mengsel worden gevormd. In het kader van de ARBO-regelgeving dient daarom aan de hand van de ATEX 137 richtlijn en de Nederlandse praktijkrichtlijn 7910-1 een gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar te worden gemaakt. De Arbeidsinspectie ziet toe op de naleving van ATEX 137. In de vergunningvoorschriften worden daarom hierover geen bepalingen opgenomen.

Bliksembeveiliging

Gezien het aanwezige gevaar voor gasexplosies is een bliksembeveiligingsinstallatie vereist conform de NPR 1014:2009nl. De eis is opgenomen in de voorschriften.

Ontstaan van overdruk in de (na)vergister

Indien er een overdruk ontstaat in een (na)vergistingstank zal als eerste het biogas via de affakkelininstallatie verbrand worden. Indien de affakkelininstallatie faalt inwerking te gaan zal biogas ongezuiverd worden afgelaten middels een overdrukventiel (waterslot). Dit overdrukventiel is een mechanisch systeem. De fakkelininstallatie is werkzaam op elektrische energie. Deze fakkelininstallatie is voorzien van een noodstroomvoorziening.

Fakkelininstallatie

De aangevraagde fakkel wordt als noodfakkel geïnstalleerd. De vlam wordt volledig afgeschermd en is daardoor niet zichtbaar. De fakkel wordt alleen gebruikt wanneer er een technische storing/defect is aan de warmtekrachtkoppelinginstallatie (hierna: WKK). De positionering van de fakkel of afblaasinrichting dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1:2001. In de voorschriften zijn de genoemde eisen opgenomen.

Conclusie

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

Hoogachtend, d.d. 5 april 2011

burgemeester en wethouders van Hof van Twente,
de secretaris a i de burgemeester

5.1.2.e

drs. J.H.A. Goudt

Rapporten

- akoestisch onderzoek, d.d. 2 september 2010, kenmerk DVE.Goo.10.AO 8.1a-02, SCM Milieu BV
- luchtkwaliteitsonderzoek, d.d. 2 september 2010, nr. DVE.Goo.10.LK 8.1a-01, SCM Milieu BV
- geuronderzoek, d.d. 3 maart 2011, kenmerk DVE.Goo.10.GO 8.1a-05, SCM Milieu BV

VOORSCHRIFTEN

behorende bij de beschikking

betreffende

Independent Power Plant B.V.

gelegen aan

Kooimaten ongenummerd (MPM 7290) te Goor

Kadastraal: Gemeente Goor, Sectie A, perceelnummer 3420 + 3424(deels)

Hoogachtend, d.d. 5 april 2011

burgemeester en wethouders van Hof van Twente,
de secretaris a.i., de burgemeester,

drs. J.H.A. Goudt

INHOUD

1	ALGEMEEN	5
2	ACCEPTATIE / REGISTRATIE / PROEFNEMINGEN	5
3	GELUID EN TRILLINGEN	7
4	OPSLAG EN VERLADING (AFVAL)STOFFEN.....	8
5	OPSLAG schone MOTOROLIE EN AFGEWERKTE OLIE in BOVENGRONDSE TANKS	9
6	BODEMBESCHERMING	10
7	LUCHT	12
8	GEUR.....	12
9	(EXTERNE) VEILIGHEID	13
10	OPSLAGTANKS ORGANISCHE STOFFEN, BIOGASOPVANG EN FAKKEL.....	14
11	ENERGIE.....	18
12	MILIEULOGBOEK	18
13	NAZORG / ONGEWOON VOORVAL.....	19

BEGRIPPENLIJST

ADR

De op 30 september 1957 te Geneve tot stand gekomen Europese Overeenkomst betreffende het international vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg (Trb. 1959, 171).

BASSIN

Een reservoir bestemd en geschikt voor het bewaren van vloeistoffen.

BEDRIJFSNOODPLAN

Een beschrijving van maatregelen en voorzieningen, die een bedrijf heeft voorbereid om effecten van calamiteuze (ongewenste) gebeurtenissen te minimaliseren en te bestrijden.

BEDRIJFSRIOLERING

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

BEVOEGD GEZAG

Bestuursorgaan dat bevoegd is tot het geven van een beschikking of het nemen van een ander besluit.

BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEIT

Bedrijfsmatige activiteit als bedoeld in paragraaf 3.1 van deel A 3 van de NRB.

BODEMBESCHERMENDE VOORZIENING

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

CUR/PBV

Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/ Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-AANBEVELING 44

Aanbeveling van de CUR/PBV-voorschriftencommissie "Beoordeling van vloeistofdichte voorzieningen", vierde herziene uitgave.

CUR/PBV-AANBEVELING 51

Aanbeveling van de CUR/PBV-voorschriftencommissie "Milieutechnische ontwerpcriteria voor bedrijfsrioleringen", eerste uitgave.

CUR/PBV-AANBEVELING 65

Aanbeveling van de CUR/PBV-voorschriftencommissie "Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte voorzieningen van beton", tweede herziene uitgave.

DIN

Een door het Deutsches Institut für Normung e.V. (DIN) uitgegeven publicatie.

EMBALLAGE

Glazen flessen tot 5 l, kunststof flessen en vaten tot 60 l, metalen bussen tot 25 l, stalen vaten en kunststof drums tot 300 l, papieren en kunststof zakken en laadketels.

EURAL

Regeling Europese afvalstoffenlijst.

EXTERNE KOSTEN AFVAL

Kosten voor verhuur, lediging en transport en verwerking.

ENERGETISCH RENDEMENT

Onder het energetisch rendement wordt verstaan de verhouding tussen de uitgaande nuttige energie en de energie die er in gaat.

GEVAARLIJKE STOFFEN

Stoffen en voorwerpen, waarvan het vervoer volgens het ADR is verboden of slechts onder daarin opgenomen voorwaarden is toegestaan, dan wel stoffen, materialen en voorwerpen aangeduid in de International Maritime Dangerous Goods Code.

INTERNE KOSTEN AFVAL

Het verlies aan grond- en hulpstoffen, het verlies aan toegevoegde waarde en de kosten voor interne handeling van de afvalstroom.

LANGTIJDGEMIDDELD BEOORDELINGSNIVEAU (LAr,LT)

Het gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse in de loop van een bepaalde periode optredende geluid, waarbij tevens rekening wordt gehouden met de afzonderlijke geluidsbijdragen tijdens de verschillende bedrijfstoestanden van de inrichting, alsmede het karakter van het geluid (impulsachtig, tonaal, muziek) en variaties van het immisssieniveau als gevolg van verschillende weersomstandigheden (meteocorrectie), vastgesteld overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industriëlawaaai, 1999".

LEKBAK

Een voorziening waarvan de bodembeschermende werking door de daarop afgestemde bodembeschermende maatregelen is gewaarborgd, en die zich rondom of onder een bodembedreigende activiteit bevindt en in staat is de bij normale bedrijfsvoering gemorste of wegspattende vloeistoffen op te vangen.

LUCHT

Onder lucht worden de samengestelde gassen verstaan waarin wij op aarde leven. Dit wordt ook wel aangeduid met atmosfeer.

MAXIMAAL GELUIDSNIVEAU (LAm_{ax})

Maximaal geluidsniveau, gemeten in de meterstand "F" of "fast".

MESTBASSIN

Een reservoir bestemd en geschikt voor het bewaren van dunne mest dat niet geheel of gedeeltelijk onder een stal gelegen is.

NEN

Een door het Nederlandse Normalisatie Instituut (NNI) uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NEN 1010

De Nederlandse norm NEN 1010, getiteld: "Veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties".

NEN 1078:2004 nl

De Nederlandse norm NEN 1078:2004 nl, getiteld: "Voorziening voor gas met een werkdruk van ten hoogste 500 mbar; Prestatie-eisen: Nieuwbouw".

NEN 2078

De Nederlandse norm NEN 2078, getiteld: "Eisen voor industriële gasinstallaties".

NEN 3011

De Nederlandse norm NEN 3011, getiteld: "Veiligheidskleuren en -tekens in de werkomgeving en in de openbare ruimte".

NEN-EN

Een door het Comité Européen de Normalisation opgestelde en door het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI) als Nederlandse norm aanvaarde en uitgegeven norm. In deze beschikking wordt onder de genoemde norm verstaan de versie zoals deze ten tijde van het verlenen van deze vergunning, inclusief eventuele correctiebladen, van kracht is.

NEN-EN 13725

Lucht - Bepaling van de geurconcentratie door dynamische olfactometrie

NRB

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten.

NPR 7910-1

De Nederlandse Praktijk Richtlijn, getiteld: "Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar - Deel 1: Gasontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10".

NPR 7910-2

De Nederlandse Praktijk Richtlijn, getiteld: "Gevarenzone-indeling met betrekking tot ontploffingsgevaar - Deel 2: Stofontploffingsgevaar, gebaseerd op NEN-EN-IEC 61241-10:2004 nl".

ONBRANDBAAR

Het onbrandbaar zijn overeenkomstig het bepaalde in NEN 6064.

ONDERHOUDSPROGRAMMA

Een programma waarin is vastgesteld op welke wijze, met welke frequentie en door wie onderhoud van bodembeschermende voorzieningen moet plaatsvinden gericht op het goed laten functioneren van die voorziening.

OPENBAAR RIOOL

Gemeentelijke voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

PGS

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen; richtlijnen voor opslag, gebruik en vervoer van gevaarlijke stoffen, uitgegeven door de Adviesraad Gevaarlijke Stoffen.

PGS 30

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen 30, Vloeibare aardolieproducten, Buiten opslag in kleine installaties, juni 2005.

REFERENTIE(GELUIDS)NIVEAU

De hoogste waarde van de onder a. en b. genoemde geluidsniveaus, bepaald overeenkomstig het "Besluit bepaling referentieniveau-periode" (Staatscourant 1982, nr. 162);

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

REFERENTIEPERIODE

Het tijdsbestek, waarbinnen een mestbassin of folieconstructie moet blijven voldoen aan de in de BRM gestelde eisen.

RIOLERING

Bedrijfsriolering of voorziening voor de inzameling en het transport van afvalwater.

SCHADELIJKE STOF

Een stof die door inademing of door binnendringing via de mond of door de huid gevaren van beperkte aard kan opleveren.

TRILLING

De effectieve waarde van de gewogen trillinggrootte, gemeten en beoordeeld overeenkomstig de meet- en beoordelingsrichtlijn "SBR-richtlijn deel B" (Hinder voor personen in gebouwen, uitgave augustus 2002) van de Stichting Bouwresearch Rotterdam (SBR).

VLOEISTOFDICHTTE VLOER

Vloer direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer kan komen.

VLOEISTOFDICHTTE VOORZIENING

Fysieke voorziening in of direct op de bodem, niet zijnde een vloer, die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die voorziening kan komen.

VLOEISTOFKERENDE VLOER OF VOORZIENING

Een vloer of voorziening die niet volledig vloeistofdicht is maar voldoende dicht om bij calamiteiten te voorkomen dat de vloeistoffen direct aan de niet met vloeistofbelaste zijde van die voorziening of de bodem kunnen komen.

Voor zover een DIN-, NVN-, NEN-, NEN-EN- of NEN-ISO-norm of richtlijn, waarnaar in een voorschrift verwezen wordt, betrekking heeft op de uitvoering van gebouwen, constructies, toestellen en apparaten, wordt bedoeld de voor de datum waarop deze vergunning van kracht is geworden, laatst uitgegeven norm of richtlijn met de daarop tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen, dan wel voorzover het op voornoemde datum reeds bestaande gebouwen, constructies, toestellen en apparaten betreft - de norm of richtlijn die bij de aanleg en/of installatie van die gebouwen, constructies, toestellen en apparaten is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Adressen

NVN-, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-normen zijn te verkrijgen bij het NEN, Vlinderweg 6 te Delft, Postbus 5059, 2600 GB te Delft, tel. 015-2690390. (www.nen.nl)

CUR/PBV-Aanbeveling 44 is te verkrijgen bij Stichting civieltechnisch centrum uitvoering, research en regelgeving/Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen, Postbus 420, 2800 AK Gouda, tel. 0182-540600, fax 0182-540601. (www.cur.nl)

PGS-richtlijnen zijn te downloaden van de website van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM). (www.vrom.nl, dossier Externe Veiligheid, Publicaties). De PGS-bladen zijn niet te bestellen.

Stichting Bouwresearch, Postbus 1819, 3000 BV ROTTERDAM, - telefoon 010-4117276/4123528, Telefax 010-4130175.

BRL Richtlijnen (mbt bodembeheer) zijn te downloaden op de website van www.sikb.nl.

VOORSCHRIFTEN

1 ALGEMEEN

- 1.1 Het aanvraagformulier voor deze vergunning en de daarbij behorende als zodanig gewaarmerkte tekeningen en overige bijlagen maken deel uit van de vergunning.
- 1.2 De vergunninghouder is verplicht de in de inrichting (tijdelijke) werkzame personen te instrueren omtrent de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning.
- 1.3 De gehele inrichting, inclusief het buitenterrein, moet schoon en ordelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4 Uitmondingen in de buitenlucht van afvoeren van ventilatiesystemen, luchtbehandelinginstallaties of afzuigsystemen, ten aanzien waarvan in deze vergunning geen andere voorschriften zijn gesteld, moeten zodanig zijn gesitueerd dat van de hierdoor uittredende lucht en de daarin aanwezige stoffen geen hinder worden ondervonden buiten de inrichting.
- 1.5 De in de inrichting aangebrachte of gebezigde verlichting alsmede de uit te voeren werkzaamheden moeten zodanig zijn afgeschermd, dat geen directe lichtstraling op gevoelige objecten plaatsvindt die buiten de inrichting gelegen zijn.
- 1.6 Procesapparatuur, opslagtanks, leidingen en leidingondersteuning(en) welke zich aan een terreingedeelte bevinden waar gemotoriseerd verkeer plaatsvindt, moeten afdoende zijn beschermd door een vangrail of een gelijkwaardige constructie.
- 1.7 Het terrein mag niet vrij toegankelijk zijn. Er moet een deugdelijke afscheiding aanwezig zijn.
- 1.8 Alle elektrische installatie(s) binnen de inrichting moet(en) voldoen aan NEN 1010.
- 1.9 Voor de biomassa-installatie is een onderhoudscontract met de leverancier of een onderhoudsbedrijf inzake de aanwezige installaties afgesloten. In dit contract moet zijn opgenomen dat in geval van storing aan de biomassa-installatie zo snel mogelijk wordt ingegrepen. Als een storing niet direct verholpen kan worden moet er binnen 8 uur iemand ter plaatse zijn die kan ingrijpen.
- 1.10 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aan wijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.
- 1.11 Kundig personeel, zoals genoemd in 1.10, moet binnen 1 uur aanwezig zijn bij een calamiteit of storing.

2 ACCEPTATIE / REGISTRATIE / PROEFNEMINGEN

Acceptatie

- 2.1 In de inrichting mogen uitsluitend co-substraten worden toegelaten, die opgenomen zijn in bijlage Aa, onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet (bijlage 4 aanvraag).
- 2.2 Vooraf dient toestemming te zijn verleend door het bevoegd gezag voor het gebruik van een co-substraat. Uitgesloten hiervan zijn de subcategoriën A en B genoemd in de bijlage. Van de overige subcategoriën anders dan aangevraagd dient vooraf toestemming verleend te worden door het college van burgemeester en wethouders van gemeente Hof van Twente.
- 2.3 De aanvoer van (vloeibare) mest en (vloeibare) co-substraten geschiedt uitsluitend door gesloten tankwagens.

- 2.4 De inrichting mag jaarlijks maximaal 36.000 ton biomassa toelaten en verwerken.
- 2.5 De inrichting mag jaarlijks maximaal 18.000 ton verpompbare vloeibare en/of vaste uitwerpselen van dieren toelaten en verwerken
- 2.6 De inrichting mag enkel co-substraten verwerken van de "positieve lijst" (bijlage 4 aanvraag). Hiervan mag jaarlijks maximaal 15.000 ton een afvalproduct zijn.
- 2.7 Vergunninghouder houdt zich aan de in bijlage 12 van de vergunningaanvraag beschreven acceptatie- en registratieprocedure. Wijzigingen van deze procedure worden twee weken vooraf aan het college van burgemeester en wethouders voorgelegd ter goedkeuring.
- 2.8 Ter controle van het gestelde in voorschrift 2.2 wordt vóórafgaand aan het lossen van de aangevoerde partij co-substraat elke partij co-substraat ten minste organoleptisch gecontroleerd op de aanwezigheid van verontreinigingen. Indien de partij niet voldoet moet de partij vervoerd worden naar een erkende inzamelaar.
- 2.9 De resultaten van de organoleptische controle van het genomen monster worden meegenomen en geregistreerd bij de acceptatie van de partij.

Registratie

- 2.10 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn die alle aangevoerde dierlijke meststoffen en co-substraten en alle overige aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking worden gebruikt registreerd. Het volgende moet worden vermeld:
 - a) de datum van aanvoer;
 - b) de aangevoerde hoeveelheid (kg);
 - c) de naam en adres van de locatie van herkomst;
 - d) de naam en adres van de ontdoener;
 - e) de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - f) de euralcode (indien van toepassing);
 - g) het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.11 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde dierlijke meststoffen, co-substraten en overige (afval)stoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan, registreerd. Het volgende moet worden vermeld:
 - a) de datum van afvoer;
 - b) de afgevoerde hoeveelheid (kg);
 - c) de afvoerbesteding;
 - d) de naam en adres van de afnemer;
 - e) de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - f) de euralcode (indien van toepassing);
 - g) het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.12 Van de reeds ingewogen co-substraten en (afval)stoffen die op grond van een acceptatievoorschrift van deze vergunning niet mogen worden geaccepteerd moet een registratie bijgehouden worden, waarin staat vermeld:
 - a) de datum van aanvoer;
 - b) de aangeboden hoeveelheid (kg);
 - c) de naam en adres van plaats herkomst;
 - d) de reden waarom de afvalstoffen niet mogen worden geaccepteerd;
 - e) de euralcode (indien van toepassing);
 - f) het afvalstroomnummer (indien van toepassing);
 - g) de wijze van afvoer.
- 2.13 De weegbrug is geïjkt volgens de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut. Een rapportage van de bevindingen door het Nederlands Meetinstituut is in het milieulogboek aanwezig.

Proefnemingen

- 2.14 Voor proefnemingen (zie aanvraag onder nummer 15), welke niet binnen de aanvraagde activiteiten vallen, zoals opgenomen in het ingediende akoestisch, geur- en/of luchtkwaliteitsonderzoek, is vooraf een goedkeuring nodig van het college van burgemeester en wethouders van gemeente Hof van Twente.

3 GELUID EN TRILLINGEN

- 3.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{A,r,LT}$), veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede door de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, mogen de hieronder beschreven waarden niet meer bedragen dan:

Immissiepunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,r,LT}$) in dB(A)		
	Dag (07.00 – 19.00 u)	Avond (19.00 – 23.00 u)	Nacht (23.00 – 07.00 u)
Mossendamsweg 3	44	42	42
Mossendamsweg 5	44	39	39
Mossendamsweg 2	35	30	30
Mossendamspad 2	33	31	31
Twickelerweg 13	32	28	28
Twickelerweg 11	35	30	30
Twickelerweg 9 en 9a	39	30	30
Twickelerweg 7	39	32	32
Twickelerweg 5 en 5a	33	26	26

- 3.2 Onverminderd het gestelde in voorschrift 3.1 mag het maximale geluidsniveau ($L_{A,max}$), voor zover deze een gevolg zijn van de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, alsmede van de in de inrichting verrichte werkzaamheden en de daarin plaatsvindende activiteiten, ter plaatse van de in voorschrift 3.1 genoemde vergunning punten, niet groter zijn dan:

Immissiepunt	Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{A,max}$) in dB(A)		
	Dag (07.00 – 19.00 u)	Avond (19.00 – 23.00 u)	Nacht (23.00 – 07.00 u)
Mossendamsweg 3			
Mossendamsweg 5	65	60	55
Mossendamsweg 2			
Mossendamspad 2			
Twickelerweg 13			
Twickelerweg 11	55	50	45
Twickelerweg 9 en 9a			
Twickelerweg 7			
Twickelerweg 5 en 5a			

- 3.3 De beoordeling of berekening van de in de voorschriften 3.1 en 3.2 vastgelegde geluidsniveau's, moet geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999. Ook de beoordeling van de meetresultaten moet overeenkomstig deze handleiding plaatsvinden.
- 3.4 Onverminderd het gestelde in de voorschriften mogen radio's en andere geluids- of omroepinstallaties, inclusief die van auto's van bezoekers of bevoorradingsauto's, buiten de inrichting niet hoorbaar zijn. Deze beperking geldt niet voor akoestische signaleringen bij alarmering indien sprake is van een calamiteit.
- 3.5 De motoren van bedrijfswagens en andere transportmiddelen met verbrandingsmotoren mogen tijdens het laden en lossen niet in werking zijn, tenzij dit voor het laden en lossen noodzakelijk is.
- 3.6 Tijdens het verrichten van lawaaimakende werkzaamheden in een gebouw zijn ramen en deuren in de gevels van dat gebouw gesloten behoudens voor het onmiddellijk doorlaten van personen en/of goederen.

- 3.7 Binnen zes maanden na het in gebruik nemen van de inrichting wordt middels een akoestisch onderzoek aangetoond dat aan de geluidnormering zoals gesteld in voorschrift 3.1, 3.2 en 3.3 van dit hoofdstuk wordt voldaan. De beoordeling of berekening de geluidsemissies, moet geschieden overeenkomstig de "Handleiding meten en rekenen industrielawaai", uitgave 1999.

4 OPSLAG EN VERLADING (AFVAL)STOFFEN EN CO-PRODUCTEN

- 4.1 In de werkruimten zijn niet meer grond- en hulpstoffen aanwezig dan voor de goede gang van het bewerkingsproces noodzakelijk is.
- 4.2 Buiten gebruik gestelde installaties en procesapparatuur zijn gereinigd en schoon. Open leidingen zijn afgeblind.
- 4.3 Het vullen van tanks en vaten geschiedt onder zodanige controle dat overvullen en overlopen is uitgesloten.
- 4.4 Slangen, los- en laadarmen, koppelingen en hulpstukken:
- zijn bestand tegen de stoffen waarmee ze in aanraking komen;
 - zijn geschikt voor de condities waaronder ze worden gebruikt;
 - hebben een barstdruk van tenminste twee maal de hoogst voorkomende werkdruk tenzij in deze vergunning anders is voorgeschreven;
 - worden tenminste éénmaal per maand visueel geïnspecteerd en ten minste éénmaal per jaar beproefd bij een druk van ten minste 1 maal de ontwerpdruk.
- 4.5 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen producten in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze te verwijderen.
- 4.6 Tijdens het transport van stoffen over het terrein van de inrichting zijn de mangatdeksels en afsluiters van tankauto's en emballage afgesloten.
- 4.7 Het digistaat uit de (na)vergistingstank mag niet direct worden getransporteerd en gemengd worden met andere meststoffen.
- 4.8 Indien co-substraten gezien moeten worden als vloeibare bodembedreigende stoffen, dient de opslag te voldoen aan voorschrift 4.18 uit het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer.
- 4.9 De opslag van de vloeibare co-substraten moet in daarvoor productbestendige opslagvoorziening plaatsvinden.
- 4.10 De opslag van de vloeibare co-substraten is aangesloten middels een gesloten systeem op de vergistingstanks en is voorzien van adequate aan- en afsluitsystemen.
- 4.11 De opslag van vaste co-substraten in de open bunker dient ten alle tijden afgedekt te zijn van de buitenlucht. Uitzonderd ten tijde wanneer er producten uit de opslag gehaald worden of wanneer vaste co-substraten aangevuld worden.
- 4.12 De verblijftijd van een vaste co-product in de open bunker is maximaal twee weken.

Afvalstoffen

- 4.13 Het samenvoegen van verschillende organische (afval)stoffen met dierlijke meststoffen ten behoeve van het vergistingsproces is toegestaan mits acceptatie van deze stoffen volgens voorschrift 2.3 t/m 2.5 is toegestaan. Hiervan is het navergistingsproces uitgezonderd.

- 4.14 Binnen de inrichting mogen niet dan 1.000 m³ afvalstoffen van buiten de inrichting aanwezig zijn.
- 4.15 Het bewaren van afvalstoffen vindt plaats op een ordelijke en nette wijze. Gevaarlijke afvalstoffen en overige afvalstoffen worden gescheiden bewaard.
- 4.16 Vaste afvalstoffen worden bewaard in een gesloten voorziening van onbrandbaar materiaal. Vloeibare afvalstoffen worden bewaard in goed gesloten vloeistofdichte emballage.
- 4.17 De vrijkomende (gevaarlijke) afvalstoffen worden minimaal éénmaal per jaar afgevoerd naar een afvalverwerkinginrichting die beschikt over de benodigde milieuvergunningen.
- 4.18 Bij een langdurige onderbreking van de werkzaamheden (langer dan 3 maanden) of bij faillissement worden alle in de inrichting aanwezige afvalstoffen conform de hierop van toepassing zijnde wetgeving worden afgevoerd.

Emballage / (gevaarlijke)stoffen

- 4.19 Alle emballage is voorzien van een opschrift waaruit blijkt welke stof zich in de emballage bevindt.
- 4.20 Emballage en de bijbehorende leidingen en appendages zijn bestand tegen de inwerking van de chemicaliën die erin worden bewaard.
- 4.21 Vloeibare chemicaliën, schone en/of afgewerkte olie en/of andere vloeibare gevaarlijke afvalstoffen moeten worden bewaard in goed gesloten emballage. Tenzij in deze vergunning anders bepaald is moet de emballage staan opgesteld boven een lekbakconstructie met een opvangcapaciteit van ten minste de inhoud van de grootste boven de lekbakconstructie opgeslagen emballage vermeerderd met 10% van de overige boven de lekbakconstructie opgeslagen vloeistoffen.
- 4.22 Indien emballage bestemd is tot het over- of aftappen van vloeistoffen, moet de emballage en de aftappunten boven een lekbakconstructie en/of vloeistofdichte vloer zijn geplaatst.
- 4.23 Indien emballage lekt, moet de lekkage terstond worden verholpen of moet de inhoud van de lekkende emballage terstond worden overgebracht in niet lekkende emballage dan wel moet de lekkende emballage worden overgebracht in overmaatse emballage, dat bestand is tegen de lekkende vloeistof.
- 4.24 Lege en ongereinigde emballage moet worden bewaard en behandeld als gevulde emballage, tenzij deze emballage schud-, schrap- en schraapleeg is.

5 OPSLAG SCHONE MOTOROLIE EN AFGEWERKTE OLIE IN BOVENGRONDSE TANKS

- 5.1 De opslag is in pandig en dient te voldoen aan het gestelde in de voorschriften 4.1.2.1, 4.31.3 t/m 4.1.6, 4.2.1 t/m 4.2.11, 4.2.14, 4.3.1, 4.3.6 t/m 4.3.8, 4.4.1 t/m 4.4.5, 4.5.1, t/m 4.5.9, 4.5.11, 4.6.2, 4.6.3, 4.6.5.1, 4.6.5.3, 4.6.6, 4.6.7 en 4.8.1 tot en met 4.8.6 van de richtlijn PGS 30.
- 5.2 Het vullen en leegzuigen van een tank bestemd voor de opslag van afgewerkte olie moet zonder morsen geschieden. Het vulpunt en de aansluiting voor het leegzuigen moeten elk zijn opgesteld boven een lekbak met een oppervlak van ten minste 0,25 m², die bestand is tegen afgewerkte olie. Indien het vulpunt in een gebouw gelegen is moet de vloer van de ruimte waarin het vulpunt gelegen is vloeistofdicht zijn uitgevoerd.
- 5.3 Bij de uitmonding van de zuigleiding van een tank voor de opslag van afgewerkte olie moet een bordje zijn geplaatst met daarop "ZUIGPUNT AFGEWERKTE OLIE".

- 5.4 Een tank voor de opslag van afgewerkte olie wordt minimaal éénmaal per jaar geheel geleegd.
- 5.5 In het milieulogboek is van elke bovengrondse tanks een KIWA-tankcertificaat aanwezig.
- 5.6 In de inrichting mag in totaal maximaal 6,5 m³ liter schone motorolie en 3,5 m³ afgewerkte motorolie aanwezig zijn.

6 BODEMBESCHERMING

Algemeen

- 6.1 Het bodemrisico als gevolg van de onderstaande bodembedreigende activiteiten, moet door het treffen van doelmatige maatregelen en voorzieningen voldoen aan bodemrisicocategorie A zoals gedefinieerd in de NRB.
- opslag van vloeibare dierlijke meststoffen in bovengrondse tanks (conform Besluit mestbassins);
 - opslag van vaste en vloeibare co-substraten;
 - opslag van hulpstoffen (chemicaliën) in tanks en emballage;
 - overslag van vloeibare dierlijke meststoffen, co-substraten en hulpstoffen;
 - de afvoer van afvalwater door de bedrijfsriolering.
- 6.2 Werknemers of medewerkers die bij hun werkzaamheden te maken hebben met bodembedreigende activiteiten dienen te worden voorgelicht door middel van een werkinstructie, waarin de navolgende aspecten behandeld worden:
- a) hoe bodembedreigende stoffen opgeslagen dienen te worden;
 - b) omgang met morsingen van gevaarlijke vloeistoffen;
 - c) waar de aanwezige absorptiematerialen binnen uw bedrijf aanwezig zijn;
 - d) wat te doen bij een bodemcalamiteit (grote morsingen);
 - e) controle en inspecties van bodembeschermende voorzieningen (bijvoorbeeld lekbakken);
 - f) schoonhouden van bodembeschermende voorzieningen.
- 6.3 Het is verboden (vloeï)stoffen in de bodem te brengen. Van dit verbod is uitgezonderd oppervlaktewater, hemelwater of drinkwater, waaraan geen verontreinigende stoffen zijn toegevoegd, waarvan de concentratie verontreinigende stoffen niet door een bewerking van het water is toegenomen en waaraan geen warmte is toegevoegd.
- 6.4 Stoffen moeten zodanig worden bewaard en worden gebruikt dat geen verontreiniging van de bodem optreedt.
- 6.5 Gemorste oliën, vetten en chemicaliën moeten terstond worden opgeruimd. Hiertoe moeten absorptiemateriaal en neutraliserende stoffen in voldoende mate en gebruiksgereed aanwezig zijn. Gebruikte absorptie- of neutralisatiemiddelen moeten worden bewaard en afgevoerd als gevaarlijk afval.

Bodembeschermende voorzieningen

- 6.6 De bodembeschermende voorzieningen dienen in goede staat van onderhoud te verkeren.
- 6.7 Voor de vloeren in de volgende onderdelen van de bedrijfshal: De opstelplaats van de WKK's, de hygiënisatieruimte en de containerruimte en daarnaast de buitenopslag (open bunker) dient een inspectierapport opgesteld te zijn waaruit blijkt dat deze vloeistofdicht is. De opvangvoorziening bij de open bunker dient tevens vloeistofdicht te zijn uitgevoerd. Dit inspectierapport dient te worden bewaard in het milieulogboek.

- 6.8 De aanleg van een vloeistofdichte vloer dient te geschieden volgens de CUR/PBV-Aanbeveling 65.
- 6.9 Voor de genoemde vloeistofdichte voorzieningen in voorschrift 7.6, dient de vloeistofdichtheid voor in gebruikname te worden beoordeeld en goedgekeurd door een deskundige inspecteur, als bedoeld in de CUR/PBV-Aanbeveling 44. De rechtspersoon waarbij de inspecteur werkzaam is, is daartoe geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie. Tot 1 oktober 2006 wordt de inspecteur die werkzaam is bij een rechtspersoon die daartoe is gecertificeerd, gelijkgesteld met een inspecteur die werkzaam is bij een rechtspersoon die daartoe is geaccrediteerd.
- 6.10 Ten behoeve van het onderhoud van bodembeschermende voorzieningen dient een onderhoudsprogramma te zijn vastgelegd. In dit onderhoudsprogramma dient tenminste het volgende te zijn opgenomen:
- welke voorzieningen het betreft;
 - de onderhoudsfrequentie;
 - waaruit het onderhoud bestaat;
 - wie het onderhoud uitvoert;
 - welke middelen daarvoor nodig zijn;
 - een registratie van het uitgevoerde onderhoud.
- Het onderhoudsprogramma dient te worden bewaard in het milieulogboek.
- 6.11 Ten behoeve van de inspectie van bodembeschermende voorzieningen dient een inspectieprogramma te worden opgesteld. In dit inspectieprogramma dient tenminste het volgende te zijn opgenomen:
- welke voorzieningen het betreft;
 - de inspectiefrequentie (visueel, monsternamen, metingen);
 - welke deskundigheid daarvoor nodig is;
 - wie voor de inspecties verantwoordelijk is;
 - welke middelen daarvoor nodig zijn;
 - welke acties bij geconstateerde onregelmatigheden zullen worden genomen;
 - een rapportage van de uitgevoerde inspecties en de eventueel ondernomen acties.
- Het inspectieprogramma dient te worden bewaard in het milieulogboek.

(Bedrijfs)rioleringen

- 6.12 Onder bedrijfsriolering worden alle ondergrondse leidingen voor het transport van verontreinigd afvalwater, percolaat, condensaat, digistaat, mest en vergiste biomassa bedoeld. Deze leidingen dienen bestand te zijn tegen het te vervoeren medium.
- 6.13 Een riolering voor de afvoer van afvalwater en/of regenwater moet, met inbegrip van alle bijbehorende verbindingen en afsluiters en de daarop aangesloten schrofbputten en afscheiders, vloeistofkerend zijn uitgevoerd. De gebruikte materialen moeten bestand zijn tegen het af te voeren afvalwater.
- 6.14 De aanleg van een vloeistofdichte bedrijfsriolering/opvangvoorziening dient te geschieden volgens de CUR/PBV-Aanbeveling 51.

Bodemonderzoek

- 6.15 Ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem als referentiesituatie dient uiterlijk drie maanden vóór de bouw van nieuwe milieubelastende opstallen of het aanbrengen van niet-verplaatsbare milieubelastende voorzieningen een nulsituatieonderzoek te zijn uitgevoerd. De opzet van het bodemonderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, te zijn goedgekeurd door Burgemeester en wethouders. Het onderzoek dient betrekking te hebben op de door Burgemeester en wethouders aan te wijzen locaties binnen de inrichting en te worden uitgevoerd

conform het protocol "Nulsituatie/BSB-onderzoek" (SDU-uitgeverij, oktober 1993) tenzij goedkeuring van Burgemeester en wethouders is verkregen voor het toepassen van een andere onderzoeksstrategie.

- 6.16 Binnen twee maanden na het van kracht worden van deze beschikking en voorafgaand aan het onderzoek als bedoeld in voorschrift 7.29 moet de onderzoeksopzet ter goedkeuring aan het bevoegd gezag worden overgelegd.
- 6.17 Een herhalingsonderzoek ter vaststelling van de bodemkwaliteit wordt uitgevoerd op schriftelijke aanwijzing van het college van burgemeester en wethouders nadat een redelijk vermoeden van bodemverontreiniging is ontstaan.

7 LUCHT

- 7.1 Binnen zes maanden na ingebruikname van de inrichting rapporteert vergunninghouder aan het college van burgemeester en wethouders omtrent de werkelijke emissies naar de lucht. Het onderzoek moet overeenkomstig het reeds uitgevoerde onderzoek (Luchtkwaliteitsonderzoek, SCM Milieu BV, d.d. 2 september 2010, kenmerk DVE.Goo.10.LK 8.1a-01) worden uitgevoerd, zoals bij de aanvraag ingediend. De metingen vinden plaats onder representatieve bedrijfscondities.
- 7.2 Bij de meting naar de werkelijke emissies naar lucht wordt het meetplan, de plaats van monstername, de wijze van monstername, de meetduur, het aantal metingen, de ijking en de gehanteerde analysemethode voorgelegd aan het college van burgemeester en wethouders.
- 7.3 Het doorblazen of reinigen van tankauto's, tanks, leidingen e.d. waarbij dampen in de buitenlucht worden gebracht, is niet toegestaan.

8 GEUR

- 8.1 De geuremissie- en -immissiesituatie moet voldoen aan de geursituatie zoals vastgesteld in het geurrapport "Geuronderzoek" (d.d. 3 maart, rapportnummer DVE.Goo.10.GO 8.1a-05, van SCM Milieu BV), welke onderdeel uitmaakt van de aanvraag.
- 8.2 Aan het onderstaande acceptabel hinderniveau moet worden voldaan:

	H (OU _E /m ³)	
Aaneengesloten bebouwing met woningen	-0,5	neutrale tot enigszins onaangename geur, leidt niet tot hinder
Industriële bedrijfswoningen, woningen in het landelijke gebied / verspreid liggende woningen, kantoren op industrieterrein en de agrarische bedrijfswoningen	-1,0	kan leiden tot enige hinder

- 8.3 Verdringingslucht mag enkel ontstaan op die plaatsen, die genoemd zijn in het genoemde geuronderzoek (d.d. 3 maart, rapportnummer DVE.Goo.10.GO 8.1a-05, van SCM Milieu BV).
- 8.4 Indien de rookgassen van de warmtekrachtkoppelingsinstallatie (biogasmotor) overlast veroorzaken, zal door of verplaatsing van het emissiepunt of door het verhogen van het emissiepunt, de overlast verminderd moeten worden.
- 8.5 De lucht uit de ruimte waar de hygiënisatie plaatsvindt wordt afgezogen en verbrand in de warmtekrachtkoppelingsinstallatie (biogasmotor).

Metingen en rapportage

- 8.6 Binnen zes maanden na ingebruikname van de inrichting rapporteert vergunninghouder aan het college van burgemeester en wethouders omtrent de werkelijke geuremissies. Het onderzoek moet overeenkomstig bij de aanvraag ingediende onderzoek (Geuronderzoek, SCM Milieu BV, kenmerk DVE.Goo.10.GO 8.1a-05, d.d. 3 maart 2011) worden uitgevoerd. De metingen vinden plaats onder representatieve bedrijfscondities. Hierbij moeten de meetpunten uitgevoerd zijn overeenkomstig NEN-EN 15259. Het onderzoek moet een geaccrediteerde meetinstantie (monstername, analyse en debietmetingen) uitgevoerd worden.
- 8.7 Geuremissiemetingen moeten worden uitgevoerd volgens de geldende norm (NEN-EN 13725). Verspreidingsberekeningen moeten worden uitgevoerd met het Nieuw Nationaal Model (NNM) en overeenkomstig het NNM-handboek zijn. De resultaten van de metingen en berekeningen moeten worden gerapporteerd in odourunits.
- 8.8 Het meetplan moet vooraf worden voorgelegd aan het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag moet in kennis gesteld worden om bij de geurmetingen aanwezig te kunnen zijn.
- 8.9 Indien uit geurmetingen en berekeningen blijkt dat de in dit hoofdstuk opgenomen normen worden overschreden moet vergunninghouder uiterlijk binnen twee maanden aan bevoegd gezag een plan van aanpak overleggen waarin is aangegeven hoe zal worden voldaan aan het toetsingskader.
- 8.10 Indien daartoe aanleiding bestaat ingeval van geurhinder kunnen college van burgemeester en wethouders vergunninghouder schriftelijk opdragen aanvullende geurmetingen uit te voeren.

9 (EXTERNE) VEILIGHEID

Algemeen

- 9.1 Het opstarten van de installatie dient, zoals opgenomen in bijlage 9 "Bediening opstartfase" van de aanvraag, uitgevoerd te worden.
- 9.2 In bijlage 10 van de aanvraag zijn beveiligingstechnische maatregelen opgenomen. De maatregelen dienen in de bedrijfsvoering opgenomen te zijn.
- 9.3 Bij inwerkingneming van de biomassa-installatie is de vergunninghouder in het bezit van een bedrijfsnoodplan. Het bedrijfsnoodplan bevat tenminste de volgende onderdelen:
- een beschrijving van de denkbare incidenten en de mogelijke effecten daarvan onder diverse meteorologische omstandigheden;
 - de bedrijfsnoodorganisatie, taken en bevoegdheden van de betrokken personen, waarschuwingen en alarmeringsprocedures, communicatiesystemen en -regelingen, medische noodvoorzieningen;
 - fasering van beheersing en bestrijding van beschouwde incidenten, meldingprocedures en klassering van incidenten, handelingen en te nemen maatregelen, beëindiging van de bijzondere situatie;
 - overzichten van beschikbare hulpbronnen, een opsomming van aanwezig materiaal, externe hulpdiensten, getraind personeel in ploegendienst en in consignatie.
- 9.4 Een exemplaar van het bedrijfsnoodplan is aanwezig in het milieulogboek.
- 9.5 Éénmaal per jaar wordt het bedrijfsnoodplan geoefend.
- 9.6 Binnen zes maanden na ingebruikname van de installatie is het noodplan minimaal éénmaal geoefend.

Voorzieningen

- 9.7 Er dient een deugdelijke bliksembeveiliging te worden geplaatst ter plaatse van de vaste objecten en installaties met gasontploffingsgevaar. De bliksembeveiliging dient te voldoen aan het gestelde in NPR 1014:2009 nl.
- 9.8 Aardverbindingen of elektrostatische verbindingen voor de afvoer van elektrostatische lading en bliksemafleiderinstallaties moeten ten minste éénmaal per jaar door een erkend installatiebureau worden doorgemeten. Een schriftelijke verklaring van deze meting en eventuele herstelwerkzaamheden dient in het milieulogboek aanwezig te zijn.
- 9.9 Procesleidingen, tanks, vast opgestelde procesapparatuur, los- en laadpunten, emballage en dergelijke moeten voor zover deze betrekking hebben op gevaarlijke stoffen zijn voorzien van een codering, waaruit blijkt welke (soort) stof daarin aanwezig is.
- 9.10 In ontluichtingsleidingen die zijn geplaatst op tanks en procesapparatuur waarin explosieve damp-luchtmengsels kunnen voorkomen moet een vlamkering of een gelijkwaardige voorziening zijn aangebracht. De ontluichtingsleidingen moeten op een veilige en geschikte plaats ten opzichte van ontstekingsbronnen in de buitenlucht en mogelijke verblijfplaatsen voor personen uitmonden.
- 9.11 Buiten gebruik gestelde procesapparatuur, procesleidingen en tanks moeten zijn gereinigd en worden geïsoleerd van andere in gebruik zijnde installaties bijvoorbeeld door middel van afblinden.
- 9.12 De risicovolle installaties moeten tegen corrosie en beschadigingen door oorzaken van buitenaf worden beschermd.
- 9.13 Veiligheidstoestellen moeten zo zijn geplaatst en beschermd dat hun werking op generlei wijze door afzettingen van producten uit de systemen kan worden belemmerd.
- 9.14 In de gehele inrichting worden die plaatsen en die gebouwen, waar open vuur en roken verboden is, zoals binnen gevarenzones, duidelijk aangegeven door middel van opschriften of pictogrammen conform NEN 3011.

10 OPSLAGTANKS ORGANISCHE STOFFEN, BIOGASOPVANG EN FAKKEL

Algemeen

- 10.1 Het te vergisten product in de (na)vergistingstank moet minimaal uit 50 gewichtsprocent meststoffen bestaan.
- 10.2 Bij de meststoffen in de (na)vergistingstank mogen uitsluitend co-substraten worden toegevoegd, die opgenomen zijn in bijlage Aa, onderdeel IV van de Uitvoeringsregeling Meststoffenwet (bijlage 4 aanvraag).

Uitvoering (na)vergistingstanks, mestopslagstanks en naopslagstanks

- 10.3 De (na)vergistingstanks, mestopslagstanks en naopslagstanks moeten zijn uitgevoerd overeenkomstig Hoofdstuk II paragraaf 1 Algemeen en Hoofdstuk II paragraaf 2 van de door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer en het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij uitgegeven publicatie Richtlijnen Mestbassins 1992 (RM 1992) of een gelijkwaardig beschermingsniveau.
- 10.4 Alvorens de (na)vergistingstanks, mestopslagstanks en naopslagstanks in gebruik worden genomen dient hiertoe een KIWA-Geschiktheidsverklaring annex KOMO-attest door een door de Raad voor de Certificatie erkende instelling te zijn afgegeven en te zijn overgelegd aan college van burgemeester en wethouders van

de gemeente Hof van Twente. Uit deze verklaring dient tevens te blijken welke referentieperioden van toepassing zijn voor (delen) van de constructie van de vergister en navergister. Afschriften van deze certificaten dienen in het milieulogboek aanwezig te zijn.

- 10.5 De (na)vergistingstanks, mestopslagstanks en naopslagstanks moeten worden gebouwd door een bedrijf (bouwer/aannemer) dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2342 "Mestbassins/ Afdekkingen voor mestbassins".
- 10.6 Een gewaarmerkte verklaring van de bouwer/aannemer waar uit blijkt dat voldaan wordt aan de RM 1992, moet binnen 1 maand na de oprichting daarvan aan het bevoegd gezag worden overgelegd en moet overigens aan een vertegenwoordiger van het bevoegd gezag kunnen worden getoond.
- 10.7 Delen van de bouwconstructie en de afdekking van de (na)vergistingstanks, mestopslagstanks en naopslagstanks moeten voor het verstrijken van de referentieperiode, zoals genoemd in de RM 1992, worden vervangen, tenzij een beoordeling door een bedrijf, dat is gecertificeerd op grond van de beoordelingsrichtlijn BRL 2344 "Advisering verlenging referentieperiode voor mestbassins en afdekkingen voor mestbassins", uitwijst dat er een volgend tijdsbestek van gebruik kan zijn. Een door een gecertificeerd bedrijf afgegeven bewijs van deze beoordeling moet binnen 1 maand na de beoordeling aan het bevoegd gezag worden overgelegd en moet overigens aan een vertegenwoordiger van het bevoegd gezag kunnen worden getoond. In dit bewijs moet voor de desbetreffende onderdelen van de bouwconstructie of de afdekking een nieuwe referentieperiode zijn aangegeven.
- 10.8 Na afloop van een (door een gecertificeerde bedrijf) vastgestelde nieuwe referentieperiode moet opnieuw een beoordeling plaatsvinden. Het vorige voorschrift is van toepassing op de beoordeling.
- 10.9 Alle installaties van de inrichting dienen zodanig te zijn geconstrueerd dat deze bestand is tegen de maximale gasdruk en temperatuur die binnen het systeem kunnen optreden.
- 10.10 Het materiaal van de gasopslag moet bestendig zijn tegen de inwerking van biogas.
- 10.11 Ter bescherming van de bodem dient een controledrain als lekdetectiesysteem aanwezig te zijn. Het lekdetectiesysteem moet in staat zijn een lekkage via de tankbodem visueel te signaleren.
- 10.12 De biogasopvang moet middels een niveaumeting met alarmbesturing overlading van de opvang tegen gaan.
- 10.13 De gasopslag moet worden voorzien van een noodafblaasinrichting en een waterslot of een gelijkwaardige voorziening, zodat in geval van storing bij de warmtekrachtkoppelingsinstallatie en het niet functioneren van de fakkel geen overdruk ontstaat in de gashouder.
- 10.14 In de omgeving van de gasopslag dienen ontstekingsbronnen geweerd te worden.
- 10.15 De gasopslagen moeten beschermd worden tegen mogelijke externe belasting (aanrijding of scherpe voorwerpen) middels een hekwerk of gelijkwaardige voorziening.
- 10.16 Indien een waterslot wordt toegepast dient het niveau in alle op de installatie aanwezige watersloten regelmatig te worden gecontroleerd en zonodig worden bijgevuld, teneinde er zeker van te zijn dat zij permanent met water gevuld zijn. Tevens dient bevriezing van het waterslot te worden voorkomen.
- 10.17 De overdrukbeveiliging dient goed te worden onderhouden teneinde de goede werking ervan te waarborgen.

- 10.18 Het maximale H₂S-gehalte in het biogas in de (na)vergistingstanks is gesteld op 1,0 massavolumepercent.
- 10.19 De (biologische)ontzwaveling installatie dient te zijn voorzien van een noodstroomvoorziening. De noodstroomvoorziening moet er zorg voor dragen dat ten tijde van een stroomstoring de (biologische)ontzwaveling inwerking blijft.
- 10.20 Het toevoegen van co-substraten (conform bijlage 4 van de aanvraag) aan de navergister is niet toegestaan.
- 10.21 Het is niet toegestaan digestaat dat rechtstreeks uit de vergistingstank komt te transporteren of te mengen met andere dierlijke meststoffen.
- 10.22 Voor de biologische ontzwaveling wordt een hoeveelheid lucht in het biogasreservoir gebracht die niet meer is dan 0,05 volumepercent van het aanwezige volume biogas.

Fakkelinstallatie

- 10.23 De fakkelinstallatie is uitsluitend inwerking ten tijde van noodgevallen, calamiteiten en/of storingen aan de installatie.
- 10.24 De fakkelinstallatie dient te zijn voorzien van een noodstroomvoorziening, zodat deze ook bij een stroomstoring inwerking blijft.
- 10.25 Indien de fakkelinstallatie meer dan 12 keer (24 uur) per jaar in gebruik wordt genomen, kan een nieuwe akoestische rapportage verlangd worden om aan te tonen dat wordt voldaan aan de geluidsnormen.
- 10.26 De fakkelinstallatie wordt jaarlijks door een deskundige gecontroleerd op een goede werking conform de Richtlijn NPR 7910-1. De rapportage van deze controle is in het milieulogboek aanwezig.
- 10.27 In de fakkelinstallatie moet een beveiliging zijn aangebracht, die voorkomt dat er vlamterugslag in het leidingsysteem kan optreden, terwijl een vrije doorstroming van het stookgas blijft gewaarborgd.
- 10.28 In de gasleiding naar de fakkel moet een handbediende afsluiter zijn aangebracht, die altijd bereikbaar moet zijn.
- 10.29 Een fakkelinstallatie is tenminste voorzien van:
 - een beveiliging en alarmering die voorkomen dat de waakvlambranders niet branden;
 - zodanige voorzieningen dat geen lichthinder in de omgeving optreedt.
- 10.30 Bij elk gebruik van de fakkelinstallatie worden de volgende gegevens in een logboek vastgelegd:
 - de hoeveelheid gassen;
 - de oorzaak van het fakkelen;
 - de datum, tijd en tijdsduur van het fakkelen.
- 10.31 De positionering van de fakkel of afblaasinrichting dient aan de veiligheidseisen te voldoen conform het gestelde in de Richtlijn NPR 7910-1.

Warmtekrachtkoppelingsinstallatie

- 10.32 De gasmotor is in een speciaal daarvoor ingerichte ruimte opgesteld en heeft een maximale capaciteit van 1,5 MW.
- 10.33 Van een warmtekrachtkoppelingsinstallatie is het jaargemiddeld rendement ten minste 50%, berekend volgens de formule: de som van het energetisch rendement van de opwekking van kracht plus tweederde deel van het energetisch rendement van de productie van nuttig aan te wenden warmte berekend op de onderste verbrandingswaarde van de ingezette brandstof.
- 10.34 De warmtekrachtkoppelingsinstallatie 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 klein mogelijk is. Onder ongebruikte warmte wordt mede verstaan de warmte die door de noodkoeler wordt afgegeven.
- 10.35 De met biogas te stoken warmtekrachtkoppelingsinstallatie moet voldoen aan de "Veiligheidsvoorschriften voor aardgasmotoren" van de Commissie Veiligheid Installaties voor het stoken van Aardgas (VISA, deel C), uitgave 1994.
- 10.36 De warmtekrachtkoppelingsinstallatie moet voldoen aan NEN 2078 (GAVO deel 2) "Eisen voor industriële gasinstallaties".
- 10.37 De gasmotor wordt vóór ingebruikname en vervolgens telkens na twee jaar gecontroleerd op goed functioneren door een SCIOS (Stichting Certificatieregeling voor inspectie en onderhoud aan Stookinstallaties) gecertificeerd onderhouds- en/of inspectiebedrijf of een door het college van burgemeester en wethouders geaccepteerde deskundige. Een afschrift van een rapport van bevindingen van de controle en een overzicht van uitgevoerde reparaties is in het installatiedossier in het milieulogboek aanwezig.
- 10.38 De ruimte waarin de gasmotor is opgesteld is:
- voorzien van een doelmatige ventilatie, zodanig dat de interne warmteontwikkeling geen aanleiding geeft tot onveilig functioneren van de opgestelde gasmotor;
 - niet als opslag- of bergruimte in gebruik;
 - geen bewaarplaats van stoffen of voorwerpen die brand of explosie kunnen veroorzaken.
- 10.39 Verbrandingsgassen worden naar de buitenlucht afgevoerd door middel van een gasdichte afvoerleiding. De uitmonding bevindt zich tenminste 14 meter boven maaiveld en op een zodanige plaats dat hinder voor de omgeving wordt voorkomen.
- 10.40 De gasmotor 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 klein mogelijk is. Onder ongebruikte warmte wordt mede verstaan de warmte die door de noodkoeler wordt afgegeven. Het verbrandingsgasafvoersysteem van de gasmotor bestaande uit rookgasleidingen en primaire en secundaire geluiddemper voldoet aan de eisen voor verbrandingsgasafvoersystemen gesteld in NEN 1078 en wordt zonodig gereinigd zonder dat roet of ander vuil zich buiten de inrichting kan verspreiden.
- 10.41 Het biogas dat in de gasmotor wordt verbrand bevat maximaal 250 ppm H₂S (zwavelwaterstof, jaargemiddelde eis). Ter controle wordt de concentratie H₂S in het biogas ten minste éénmaal per maand gemeten en geregistreerd in het milieulogboek.

- 10.42 Vergunninghouder houdt een registratiesysteem bij van de draaiuren en storingen (datum, tijdstip en tijdsduur vermelden en reden van een eventuele storing of bedrijfsstilstand) van de gasmotor.

Gas opwerkunit

- 10.43 Ten behoeve van het voorkomen van risico's voor de omgeving en ongewone voorvallen, dan wel voor zover dat niet mogelijk, is het zoveel mogelijk beperken van de risico's voor de omgeving en de kans dat ongewone voorvallen zich voordoen en de gevolgen hiervan voldoet de opslag van tetrahydrothiofeen in bovengrondse opslagtanks of condensaat in ondergrondse opslagtanks, behorende bij een inrichting waar aardgasdruk wordt gereduceerd of aardgashoeveelheid wordt gemeten, ten minste aan de richtlijn tankinstallaties (PBV Rapport P 107776 2004-01-12) of gelijkwaardig hieraan.
- 10.44 Een opgestelde Risico Inventarisatie en -evaluatie als bedoeld in de BRL K903, waarin is aangetoond dat de installatie aan deze richtlijn voldoet en een verklaring van een geaccrediteerde certificatie-instelling dat het non-standaard-deel van de installatie is uitgevoerd overeenkomstig de Risico Inventarisatie en -evaluatie wordt binnen drie maanden na installatie aan het bevoegd gezag overlegd. In geval van relevante wijzigingen wordt deze procedure herhaald.

11 ENERGIE

- 11.1 Vergunninghouder rapporteert jaarlijks vóór 1 juli aan het college van burgemeester en wethouders over de voortgang van mogelijke energie-efficiency verbeteringsmaatregelen. Het rapport bevat de volgende gegevens over het voorgaande kalenderjaar:
- het energiegebruik per energiedrager over het afgelopen jaar;
 - het aardgasverbruik in m³;
 - het leidingwaterverbruik in m³;
 - het biogasgebruik in m³ van de gasmotor;
 - het biogasverbruik in m³ van de fakkel;
 - de hoeveelheid aan het openbare net geleverde elektriciteit in kWh;
 - het elektriciteitsverbruik van de inrichting in kWh;
 - de hoeveelheid nuttig toegepaste warmte in kWh;
 - de weggekoelde hoeveelheid warmte in kWh;
 - een overzicht van de gerealiseerde energiebesparingsmaatregelen, datum van invoering alsmede resultaat van de maatregel inzake de energie-efficiencyverbetering;
 - een overzicht van de in het komende jaar voorgenomen energiebesparingsmaatregelen.
- 11.2 Binnen de inrichting dienen bij investerings- en vervangingsmomenten alle energiebesparende maatregelen met een terugverdientijd van ten hoogste vijf jaar ingevoerd te worden, tenzij er niet-financiële redenen zijn waarom de maatregel niet inpasbaar is in de bedrijfsvoering of de maatregel een onaanvaardbaar effect heeft op een ander milieucompartiment.

12 MILIEULOGBOEK

- 12.1 Er moet een milieulogboek worden bijgehouden, waarin vanaf het van kracht worden van de beschikking ten minste de volgende zaken worden opgenomen;
- deze beschikking, alsmede overige relevante (milieu)vergunningen;
 - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven keuringen en/of metingen en registraties;
 - de resultaten van de in deze vergunning voorgeschreven onderzoeken;
 - de bevindingen van alle inspecties die met betrekking tot de zorg voor het milieu

- van belang zijn;
 - alle van belang zijnde gegevens (zoals datum, tijdstip, tijdsduur, aard, hoeveelheid, oorzaak, plaats en windrichting) van voorgevallen incidenten die van invloed zijn op het milieu, met vermelding van de genomen maatregelen;
 - de registratie van bedrijfsafvalstoffen;
 - de registraties genoemd in voorschrift 2.10 t/m 2.13;
 - de registratie van gevaarlijke afvalstoffen;
 - het logboek van de stookinstallatie;
 - voor de wkk dient de geproduceerde en nuttig toegepaste warmte in GJ en de geproduceerde elektriciteit in kWh te worden geregistreerd.
- 12.2 Bovengenoemde documenten dienen gedurende vijf kalenderjaren na dagtekening te worden bewaard in het genoemde milieulogboek.
- 12.3 Het logboek bevat een onderhoudscontract met de leverancier of een onderhoudsbedrijf inzake de aanwezige installaties.
- 12.4 Het milieulogboek moet te allen tijde beschikbaar zijn voor inzage door een door het bevoegd gezag aangewezen toezichthoudend ambtenaar.

13 NAZORG / ONGEWOON VOORVAL

Nazorg

- 13.1 Uiterlijk drie maanden voordat de activiteiten van de inrichting worden beëindigd moet hiervan schriftelijk melding worden gedaan aan het bevoegd gezag. Bij deze melding moeten tevens de volgende gegevens worden overgelegd;
- de wijze waarop de in de inrichting aanwezige grond-, hulp- en afvalstoffen en overige milieuschadelijke stoffen zullen worden verwijderd;
 - de toekomstige bestemming en gebruik van de gebouwen en het terrein van de inrichting, voor zover dit bij de vergunninghouder bekend is.
- 13.2 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit of drie maanden voor het aflopen van de vergunningtermijn dient ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een eindonderzoek te zijn uitgevoerd. De opzet van het bodemonderzoek dient alvorens tot uitvoering wordt overgegaan, de instemming te hebben van Burgemeester en wethouders. Het onderzoek dient betrekking te hebben op de door Burgemeester en wethouders aan te wijzen locaties binnen de inrichting en te worden uitgevoerd conform het protocol "Nulsituatie/BSB-onderzoek" (Sdu-uitgeverij, oktober 1993) tenzij instemming van Burgemeester en wethouders is verkregen voor het toepassen van een andere onderzoeksstrategie.
- 13.3 De resultaten van het onderzoek als bedoeld in voorschrift 14.2 dienen binnen vier maanden na beëindiging van één of meerdere activiteiten, ter plaatse waarvan de nulsituatie van de bodem is vastgelegd in een onderzoeksrapport, te worden overgelegd aan het bevoegd gezag.

Ongewoon voorval

- 13.4 Indien zich binnen de inrichting een ongewoon voorval voordoet als bedoeld in artikel 17.1 Wet milieubeheer dient hiervan conform artikel 17.2 Wet milieubeheer terstond mededeling te worden gedaan aan de gemeente Hof van Twente, telefoonnummer 0547-858585 en/of e-mail info@hofvantwente.nl
In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.2 Wet milieubeheer dient de mededeling onverwijld schriftelijk te worden bevestigd.



**Let op de voorschriften
ten aanzien van het starten
van de bouwwerkzaamheden**

Postbus 54
7470 AB Goor
Telefoon: 0547-858585
Fax: 0547-858586
Bank: 2850.92.790
E-mail: info@hofvantwente.nl
Website: www.hofvantwente.nl

Independent Power Plant BV
T.a.v. 5.1.2.E
Demmersweg 122
7550 BN Hengelo

Uw brief van:	Uw kenmerk:	Ons kenmerk:	Datum:
		2010/1109	30 mei 2011
Behandeld door:	Doorkiesnummer:	Bezoekadres:	Verzonden:
5.1.2.E		De Hofte 7 Goor	30 MEI 2011
Bijlage(n):	Beschikking 2010/1109 + diversen		
Onderwerp:	Begeleidende brief bouwvergunning		

Geachte 5.1.2.E

Wij delen u mee dat wij hebben besloten een reguliere bouwvergunning en ontheffing te verlenen voor het bouwen van een bedrijfshal met kantoor en vergistingsinstallatie op het adres Kooimaten ong. in Goor. Voor de motivering van en voor de voorschriften die aan dit besluit zijn verbonden, verwijzen wij u naar de bijgaande beschikking.

Tegen deze beschikking kunt u op grond van de Algemene wet bestuursrecht binnen zes weken na de datum van verzending bezwaar maken bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Hof van Twente, Postbus 54, 7470 AB in Goor. Nadere informatie over het maken van bezwaar en beroep kunt u vinden in de bijgevoegde inlichtingenfolder.

Wij zullen het besluit tot het verlenen van de vergunning publiceren in het Hofweekblad. Derde-belanghebbenden kunnen eveneens op de hierboven genoemde wijze hun bezwaar tegen het verlenen van de vergunning kenbaar maken. Als wij binnen genoemde termijn geen bezwaar ontvangen is uw vergunning onherroepelijk. Wij maken u er op attent dat u op eigen risico handelt als u gebruik maakt van de vergunning vóórdat deze onherroepelijk is en dat wij in dat kader geen schadeclaim accepteren als de vergunning in de bezwaarfase alsnog wordt geweigerd of als de rechter de vergunning in de beroepsfase vernietigt.

Leges

Voor het in behandeling nemen van de aanvraag om vergunning bent u leges verschuldigd. De brief over de legeskosten wordt u binnenkort toegezonden door de heffingsambtenaar.

Start bouw

Wij wijzen u erop dat u de start van de werkzaamheden minimaal vijf dagen van tevoren telefonisch moet melden bij de afdeling Vergunningen en Handhaving. Als u hieraan niet voldoet dan kunnen wij de werkzaamheden stilleggen.

Milieuvergunning niet onherroepelijk

Daarnaast wijzen wij u erop dat tegen uw milieuvergunning nummer MPM 7290 beroep is ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. U loopt dus het risico dat uw milieuvergunning op termijn vernietigd wordt. Dit kan gevolgen hebben voor het gebruik van het gebouw. U handelt dus op eigen risico als u het gebouw bouwt en in gebruik neemt. U kunt ons naderhand niet aanspreken op schade als wij tegen het gebruik optreden.

Mocht u over de inhoud van deze brief nog vragen hebben dan kunt u hiervoor contact opnemen met ^{5.1.2.E} van de afdeling Vergunningen en Handhaving. Het is ook mogelijk om schriftelijk te reageren via ons postadres: Gemeente Hof van Twente, afdeling Vergunningen en Handhaving, Postbus 54, 7470 AB in Goor.

Hoogachtend,

5.1.2.e

ster en wethouders van Hof van Twente,

5.1.2.E

Senior medewerker vergunningverlening.

Burgemeester en wethouders van de gemeente Hof van Twente;

gelezen de aanvraag om een reguliere bouwvergunning op grond van artikel 40 van de Woningwet gedagtekend en ingekomen op 30 september 2010 en gewijzigd ingekomen op 3 en 8 november 2010 van Independent Power Plant BV, gevestigd aan de Demmersweg 122 in Hengelo voor het bouwen van een bedrijfshal met kantoor en een vergistingsinstallatie op het perceel kadastraal bekend Goor sectie A nummer 3420 en 3424 (gedeeltelijk), plaatselijk bekend Kooimaten ong. te Goor

overwegende het volgende:

- het bouwplan is gelegen binnen het geldende bestemmingsplan "Bedrijventerrein Zenkeldamshoek 2002" op gronden met de bestemming "Bedrijven", nader aangeduid met "bm" (biomassa installatie toegestaan binnen bouwvlak);
- op grond van de volgende regels is het bouwplan in strijd met dit bestemmingsplan:
 - het bebouwingspercentage bedraagt minimaal 60% en maximaal 80%;
- de strijdigheden hebben betrekking op:
 - het bouwplan voorziet in een bebouwingspercentage van 36%;
- wij moeten een verzoek om bouwvergunning tevens aanmerken als een verzoek om ontheffing;
- op grond van artikel 4 lid 9 onder a van het bestemmingsplan kunnen wij ontheffing verlenen ten behoeve van een lager bebouwingspercentage dan 60% onder de voorwaarden dat:
 - de afwijking noodzakelijk is voor een doelmatige bedrijfsvoering of een efficiënt gebruik van het bouwperceel;
 - de gebruiksmogelijkheden van aangrenzende gronden niet onevenredig worden aangetast;
 - dit geen bezwaar is uit het oogpunt van de brandveiligheid c.q. de brand- en rampenbestrijding;
- de reden voor het lage bebouwingspercentage is met name de brandveiligheid en een doelmatige bedrijfsvoering. Om veiligheidsredenen zijn de vergisters op een ruime afstand van het naastgelegen perceel van Bruins en Kwast geplaatst. De overgebleven ruimte op de binnenplaats kan hierdoor gebruikt worden voor het laden en lossen van vrachtwagens. De gebruiksmogelijkheden van het perceel van Bruins en Kwast wordt hierdoor niet onevenredig aangetast. Daarnaast is er door de aanvrager een optieovereenkomst getekend voor een kavel aan de rechterzijde. Dit kavel is zo gering waardoor het niet als afzonderlijk kavel verkocht kan worden. Aan deze zijde dus geen beperking;
- omdat de bedrijfshal met kantoor aan de zichtzijde (Kooimaten) van de kavel is gesitueerd met een breedte van 70% van het kavelbreedte, zijn wij van mening dat door het realiseren van het bouwplan de stedenbouwkundige opzet van het gebied niet wordt verstoord;
- het voornemen om ontheffing te verlenen is bekend gemaakt en heeft met ingang van 25 november 2010 gedurende vier weken voor belanghebbenden ter inzage gelegen;
- van de daarbij geboden mogelijkheid om gedurende de inzagetermijn schriftelijk zienswijzen kenbaar te maken, is geen gebruik gemaakt;
- alle in het geding zijnde belangen afwegende, zijn wij van mening dat het verlenen van ontheffing voor dit bouwplan gerechtvaardigd is en dat hiertegen in planologisch

opzicht geen bezwaar bestaat;

- de geïntegreerde welstands-/monumentencommissie heeft omtrent het bouwplan op 19 oktober 2010 een positief advies uitgebracht mits de gebouwen en installaties in één kleurstelling worden uitgevoerd (donkergrijs);
- daarnaast heeft de geïntegreerde welstands-/monumentencommissie omtrent de ingekomen wijzigingen op 22 november 2010 een positief advies uitgebracht;
- wij conformeren ons aan deze adviezen zodat het bouwplan in overeenstemming is met de redelijke eisen van welstand als bedoeld in artikel 12 van de Woningwet;
- het bouwplan voldoet, voor zover dit in de bouwaanvraag is weergegeven, aan de bepalingen van het Bouwbesluit en de bouwverordening;
- het bouwwerk maakt deel uit van de op 14 april 2011 onder nummer MPM 7290 verleende vergunning op grond van de Wet milieubeheer;
- de termijn waarbinnen een beroep tegen deze milieuvergunning kan worden ingesteld is verlopen;
- tegen deze milieuvergunning is beroep ingesteld maar geen verzoek om voorlopige voorziening;
- hiermee is de aanhouding van de beslissing op de aanvraag om bouwvergunning beëindigd;
- wij hebben omtrent het bouwplan een brandveiligheidsadvies ingewonnen bij de staf brandweezaken van de gemeente Hof van Twente;
- dit advies hebben wij op 9 november 2010 ontvangen;
- wij hebben ons aan dit advies geconformeerd;
- het bouwplan is in overeenstemming met de minimale brandveiligheidseisen als het aan de onderstaande brandveiligheidsvoorschriften voldoet;
- de bouwkundige brandveiligheidsvoorschriften in dit advies maken onderdeel uit van deze vergunning;

gelet op het bepaalde in de Woningwet, het Bouwbesluit en de bouwverordening;

b e s l u i t e n:

- I. De impliciet gevraagde **onthefing** ex artikel 3.6 lid 1 onder c van de Wet ruimtelijke ordening te **verlenen**;
- II. De gevraagde **reguliere bouwvergunning te verlenen** overeenkomstig het bij dit besluit behorende en als zodanig gewaarmerkte bouwplan.
- III. Aan de vergunning de volgende voorschriften te verbinden:
 1. Vrijkomende grond mag tot maximaal 50 m³ in het vrije grondverkeer worden gebracht;
 2. De installaties moeten in dezelfde kleurstelling als de bedrijfshal (donkergrijs) worden uitgevoerd;
 3. Ten minste vijf dagen voordat met de uitvoering van het werk wordt begonnen, moet dit telefonisch worden gemeld bij de afdeling Vergunningen en Handhaving;
 4. Van alle te maken constructies dienen minimaal twee weken voor het begin van de werkzaamheden tekeningen en statische berekeningen ter beoordeling te worden overgelegd aan de afdeling Vergunningen en Handhaving;
 5. Met de uitvoering van het werk mag niet worden begonnen voordat, door de afdeling Vergunningen en Handhaving, de juiste situering en het peil ter plaatse zijn gecontroleerd;
 6. Ten minste twee werkdagen voor het begin van het betonstorten moet dit aan de afdeling Vergunningen en Handhaving worden gemeld;
 7. Na het gereed komen van de werkzaamheden moet dit schriftelijk, door middel van bijgaande rode briefkaart, worden gemeld bij de afdeling Vergunningen en Handhaving;

8. De hoofddraagconstructie van het kantoorgedeelte moet met betrekking tot het bezwijken van deze constructie een brandwerendheid bezitten van ten minste 30 minuten. Dit kunnen o.a. staalconstructies of verdieping-dragende constructies zijn. Bedoelde brandwerendheid moet overeenkomstig NEN 6069 bepaald worden, danwel, voor zover van toepassing, overeenkomstig NEN 6071, of NEN 6073.

Goor, 30 mei 2011

Namens burgemeester en wethouders van Hof van Twente,

5.12.e

Senior medewerker vergunningverlening.

Hoort bij besluit/brief van burgemeester en wethouders van de gemeente Hof van Twente

GEMEENTE HOF VAN TWENTE
INGEKOMEN

30 SEP. 2010

Verzendadres

d.d. 30 MEI 2011

nr. 2010/1109 No.

namens her. 5.1.2.E

5.1.2.E

Aanvraag bouwvergunning

1 Gegevens aanvrager (vergunninghouder)

Vraagt u de vergunning aan namens een rechtspersoon (bedrijf, instelling, vereniging e.d.)? Vul dan bij 1b de naam van de rechtspersoon in en bij 1a de naam van degene die vertegenwoordigingsbevoegd is. Bij een particuliere aanvraag hoeft u 1b dus niet in te vullen

- 1a Naam en voorletters Man Vrouw
- 1b Rechtspersoon
- 1c Correspondentieadres
in Nederland, bij voorkeur geen postbusnummer
- 1d Postcode en plaats
- 1e Telefoon overdag
- 1f Faxnummer
- 1g E-mailadres
- 1h Bent u eigenaar huurder
 anders, namelijk

2 Machtiging

Indien deze aanvraag betrekking heeft op een bouwvergunning tweede fase: vul hier de gegevens in van de gemachtigde, ook al is dit dezelfde gemachtigde als bij de aanvraag om bouwvergunning eerste fase

- 2a Laat u de aanvraag voor de bouwvergunning door een gemachtigde verzorgen?
 Nee, ga naar 3
 Ja, vul dan hier de gegevens van de gemachtigde in
- 2b Naam en voorletters Man Vrouw
- 2c Functie
- 2d Correspondentieadres in Nederland
- 2e Postcode en plaats
- 2f Telefoon overdag
- 2g Faxnummer
- 2h E-mailadres

3 Kosten

Zie de toelichting

- 3 Aanneemsom of raming van de kosten (exclusief BTW)

5.1.2.E

€

=

4 Uw bouwvergunning

Lees in de toelichting > welke bouwvergunning u nodig heeft.
In bijlage 1 ziet u welke documenten u moet meesturen

4a Welke bouwvergunning vraagt u aan?

- Lichte bouwvergunning
 Reguliere bouwvergunning
 Reguliere bouwvergunning fase 1
 Reguliere bouwvergunning fase 2
→ datum afgifte bouwvergunning fase 1 _____
→ (registratie)nummer bouwvergunning fase 1 _____

U heeft uw eerdere > bouwplannen bijvoorbeeld gewijzigd

4b Heeft u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een bouwvergunning aangevraagd?

- Ja, ga naar 4c Nee, ga naar 5

4c Op welke datum is de eerdere bouwvergunning verleend/geweigerd? _____

4d Wat is het (registratie)nummer van de eerdere aanvraag om bouwvergunning? _____

5 Lokale en kadastrale aanduiding van het bouwwerk/perceel en eigendomssituatie

Kijk voor deze informatie > in de koopakte van het pand of het perceel of neem contact op met het kadaster

5a Straat en huisnummer _____ Zenkeldamshoek, kavel 8

Postcode en plaats _____ Goor

5b Kadastrale aanduiding

Gemeente _____ Goor (Hof van Twente)

Sectie en nummer _____ A _____ 3420-3224

Het gaat om de situatie > op het moment dat u de bouwvergunning aanvraagt

5c Eigendomssituatie perceel/kavel

- Eigen grond Erfpacht Huur

6 De bouwwerkzaamheden

6a Geef een korte omschrijving van het bouwplan

- Het gaat om het geheel gedeeltelijk → plaatsen
 vernieuwen
 veranderen
 oprichten
 vergroten

→ van _____ Bedrijfshal met kantoor en vergistingsinstallatie _____

Ruimte voor toelichting:
▲

Seizoensgebonden bouw- > werk als bedoeld in art. 45, 6e lid, van de Woningwet. Bijvoorbeeld een strandpaviljoen. Zie ook de toelichting

6b Gaat het om een seizoensgebonden bouwwerk?

- Nee
 Ja → Gedurende welke periode van het jaar is het bouwwerk aanwezig?

van _____

t/m _____

→ Wat is de beoogde instandhoudingstermijn van het seizoensgebonden bouwwerk? _____ jaar

Tijdelijk bouwwerk zoals > bedoeld in art. 45, 1e lid, van de Woningwet. Bijvoorbeeld noodlokalen voor scholen en tijdelijke woonruimte. Zie ook de toelichting

6c Gaat het om een tijdelijk bouwwerk?

- Nee
 Ja → Wat is de beoogde instandhoudingstermijn van het bouwwerk?

_____ jaar

Gebruik wil zeggen: het daadwerkelijke gebruik van het bouwwerk.

Zie de toelichting >

Gaat het om wonen? Dan is de bezettingsgraadklasse niet van toepassing en vult u de GO en VO in onder 'B1'. Zie ook de toelichting bij Bezettingsgraadklasse

7 Gebruik van het bouwwerk

7a Wat is het huidige gebruik van het bouwwerk en de bijbehorende terreinen?

Industrieterrein

7b Wat is het gebruik van het bouwwerk en de bijbehorende terreinen na uitvoering van de werkzaamheden?

Industrieterrein

7c Geef in de onderstaande tabel per gebruiksfunctie de gebruiksoppervlakte (GO) en de vloeroppervlakte van het verblijfsgebied (VO) in m² aan.

Gebruiksfunctie	Bezettingsgraadklasse									
	B1		B2		B3		B4		B5	
	GO (m ²)	VO (m ²)	GO (m ²)	VO (m ²)	GO (m ²)	VO (m ²)	GO (m ²)	VO (m ²)	GO (m ²)	VO (m ²)
Wonen			n.v.t.							
Bijeenkomst										
Cel										
Gezondheidszorg										
Industrie										5.1.1.c
Kantoor						5.1.1.c				
Logies										
Onderwijs										
Sport										
Winkel										
Overige gebruiksfuncties										

De vragen 7d en 7e alleen invullen als er sprake is van woningen of wooneenheden >

7d Voor hoeveel woningen/wooneenheden vraagt u de bouwvergunning aan?

Aantal huurwoningen Aantal huurwooneenheden

Aantal koopwoningen Aantal koopwooneenheden

7e Bent u na voltooiing van de werkzaamheden bewoner van het bouwwerk?

Ja Nee

8 Afmetingen van het bouwwerk

8a en 8b ook met 'Ja' beantwoorden bij oprichten van een bouwwerk (nieuwbouw) >

8a Verandert de onbebouwde oppervlakte van het terrein door de bouwwerkzaamheden?

Ja → Bebouwde oppervlakte voor uitvoering van de werkzaamheden m²
 → Bebouwde oppervlakte na uitvoering van de werkzaamheden m²

Nee

8b Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

Ja → Bruto vloeroppervlakte voor uitvoering van de werkzaamheden m²
 → Bruto vloeroppervlakte na uitvoering van de werkzaamheden m²

Nee

8c Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

Ja → Bruto inhoud voor uitvoering van de werkzaamheden m³

→ Bruto inhoud na uitvoering van de werkzaamheden m³

Nee

9 Materiaal en kleurgebruik

Heeft het bouwwerk >
andere bijzondere onder-
delen of materialen of
gaat het om een bouw-
werk dat geen gebouw is?
Vul dan de gegevens in
op de lege regels in het
schema.
Meer ruimte nodig?
Stuur een bijlage mee

9a Vul in het onderstaande schema de gegevens in over materiaal en kleurgebruik.

Onderdeel	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw	Metselwerk	Antraciet
- Gevelbekleding	Sandwichpaneel (horizontaal)	Donker grijs
- Borstweringen		
- Voegwerk	Voegmortel	Donker grijs
Kozijnen	Hout	Licht grijs
- Ramen	Hout	Licht grijs
- Deuren	Hout	Licht grijs
- Luiken		
Balkonhekken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking	EPDM	Antraciet

Informeert u uw >
gemeente of dit mogelijk
is

9b Wilt u het bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester?

- Ja Nee

10 Overige vergunningen

Informeert u de >
gemeente of u nog
andere vergunningen
nodig heeft

10 Heeft u voor de bouwwerkzaamheden ook de volgende vergunningen nodig?

- Nee Ja, kruis aan om welke vergunningen het gaat en stuur een kopie van de vergunning of een bewijs van de aanvraag mee →
- Monumentenvergunning
 - Vergunning Kernenergiewet
 - Milieuvergunning
 - Vergunning Wet toelating zorginstellingen
 - Sloopvergunning

De gegevens die u invult bij vraag 11 t/m 13 worden niet gepubliceerd.

Kruis aan wat van toepassing is.
Zie verder de toelichting

11 Wonen en zorg

11a Vraagt u een bouwvergunning aan voor woningen of wooneenheden?

- Nee Ga verder met 12
 Ja Om welk soort woningen gaat het?
- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Individueel wonen | <input type="checkbox"/> Zelfstandige woning | <input type="checkbox"/> Grondgebonden |
| | | <input type="checkbox"/> In woongebouw |
| | <input type="checkbox"/> Geclusterde woningen i.v.m. zorg | <input type="checkbox"/> Grondgebonden |
| | | <input type="checkbox"/> In woongebouw |
- Groepswoning

11b Welke zorgvoorziening is aanwezig in de woningen/wooneenheden?

- Geen zorg/n.v.t.
 Zorg op afspraak (thuiszorg)
 Zorg op afroep (zorgpost in de buurt, via intercom)
 24-uurs zorg (zorgverleners in huis)

12 Handtekening

Hierbij verklaar ik dat ik het formulier en de bijlagen naar waarheid heb ingevuld en dat het gehele bouwwerk zal voldoen aan de eisen zoals die zijn vastgelegd in het Bouwbesluit 2003.

12a Aanvrager

Datum 30-09-2010

5.1.1.c

Handtekening aanvrager

137830397

Zie de toelichting >

12b Burgerservicenummer

Als een gemachtigde is aangewezen, moeten zowel de aanvrager als de gemachtigde dit formulier ondertekenen

12c Gemachtigde

Datum

Handtekening gemachtigde

13 Toestemming publiceren persoonsgegevens

13a Geeft u toestemming om uw antwoorden op de vragen 1 t/m 3 te publiceren?

- Ja Nee

13b Handtekening aanvrager

13c Handtekening gemachtigde

Zie de toelichting >

Als een gemachtigde is aangewezen, moeten zowel de aanvrager als de gemachtigde dit formulier ondertekenen

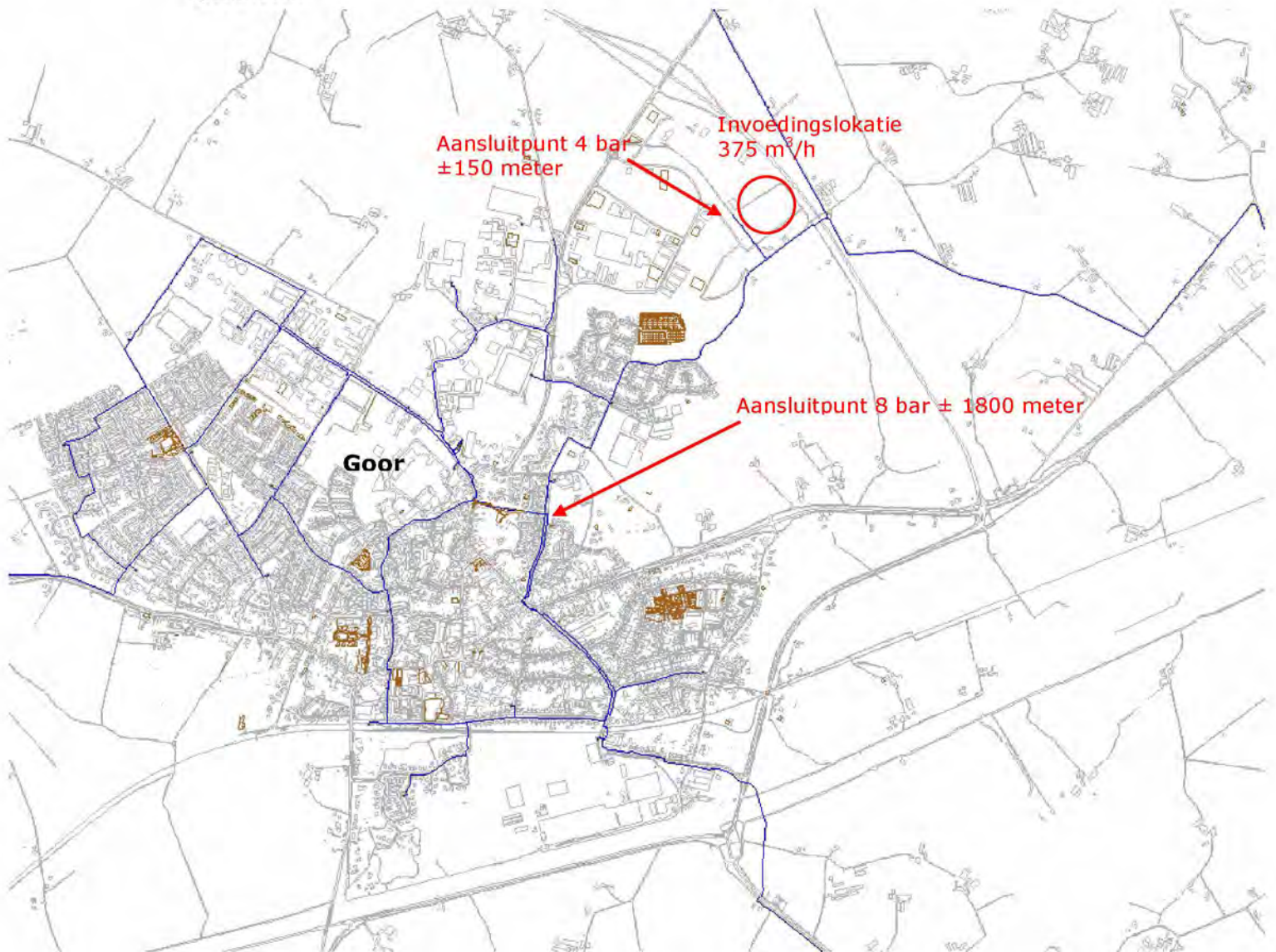
Terugsturen van de aanvraag

Stuur de aanvraag inclusief de bijlagen naar het adres dat rechtsboven op de voorzijde van het formulier staat vermeld. Als er geen adres op het formulier staat vermeld, informeer dan bij uw gemeente naar het juiste adres. Controleer of u alle bijlagen heeft bijgevoegd.

Quickscan invoeding DVEP te Goor Uitgevoerd op 3 mei 2011

Situatieschets

De situatie voor de Quickscan invoeding DVEP te Goor kan als volgt worden geschetst.

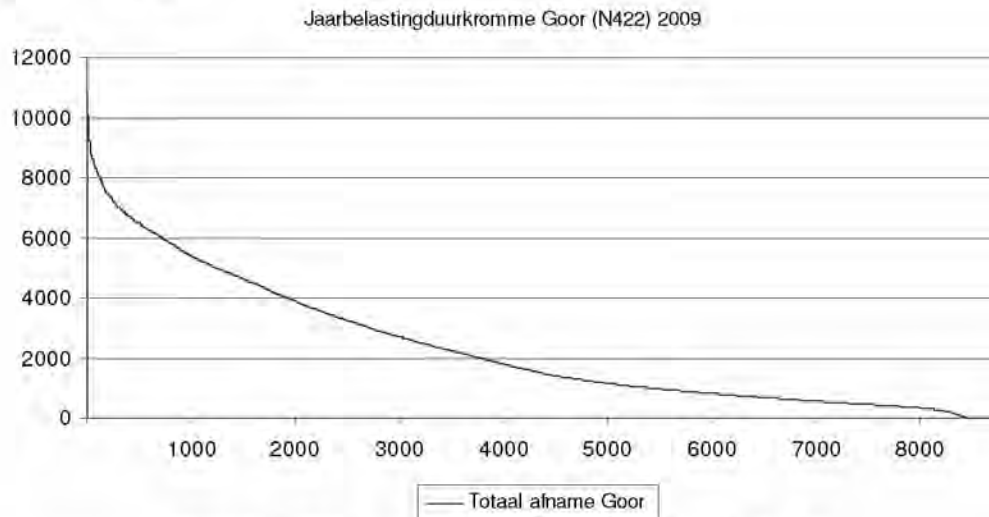


Figuur 1. Ligging 4 en 8 bar transportleidingen (blauw) ten opzichte van de geprojecteerde DVEP installatie (rode cirkel).

De feitelijke invoeding kan grofweg in twee netdelen plaats vinden, het 4 bar of het 8 bar gasnet. Invoeding in het 4 bar net betekent een aansluitingpunt op ongeveer 150 meter zoals weergegeven in bovenstaande figuur. Een aansluiting op het 8 bar net vergt een langere aansluitingen (± 1800 meter).

Afzetprofiel Gebied Goor

Als referentie voor de capaciteitsbepaling is het jaar 2009 gebruikt. De jaarbelastingduurkromme over 2009 van Goor (GOS N422) is in onderstaande figuur weergegeven.



Figuur 2. Jaarbelastingduurkromme 2009 van GOS N422 te Goor.

Capaciteit

Zoals door GTS reeds is aangegeven is er in de zomermaanden soms geen levering vanuit het GOS (N422) in Goor. Dit blijkt ook uit bovenstaande jaarbelastingduurkromme. Over het geraadpleegde jaar 2009 bleek dit op 298 uur het geval (nagenoeg allemaal in de nachtelijke uren in de zomer). Gedurende 872 uur van dat jaar (van 8760 uren in totaal) bleef de levering onder de gevraagde 375 m³/h, wat betekent dat er tijdens die perioden te weinig afname is om de gevraagde hoeveelheid in te voeden. De buffercapaciteit in het transportnet is verwaarloosbaar.

De invoedcapaciteit in het 4 bar net bestrijkt ongeveer 3/4 van de capaciteit achter het GOS. Dit betekent dat (op basis van de waarden over 2009) bijna 1500 uur per jaar onvoldoende afname op het net is om de gevraagde hoeveelheid in te voeden. Een aansluiting op het 8 bar net vergt een langere aansluitingen (1800 meter), waarbij de capaciteit ten opzichte van de aansluiting op het 4 bar net ten minste verhoogd wordt tot de totale afname achter het GOS. In dat geval is er geen 1500 uur, maar 872 uur te weinig afname (wederom op basis van de gegevens over 2009). Het 8 bar net geeft ook de mogelijkheid het gas te transporteren naar andere 'GOS-gebieden'. Het gaat hierbij echter op behoorlijke lange afstanden en momenteel zijn we bij Cogas nog aan het bepalen wat hier de mogelijkheden en begrenzingen zijn. Naar verwachting wordt deze studie in juni afgerond. Mogelijk ligt hier dus nog wat ruimte, maar hoeveel kan ik nu nog niet zeggen.

Prijsindicatie

Er is een prijsindicatie gemaakt op basis van een bureaustudie van het tracé, projectie van de leiding op basis van de standaard richtlijnen bij Cogas en een indicatie van de benodigde uren voor projectbegeleiding en uitvoering. Er is een prijsindicatie gemaakt voor aansluiting op het 4 bar net en op het 8 bar net. In onderstaande tabel:

Kostenpost	Aansluiting 4 bar net	Aansluiting 8 bar net
Taken	5.1.1.c	
Materialen		
Onderaanneming		
Invoedingsinstallatie		
Totaal		

Tabel 1. Prijsindicaties voor aansluiting op het 4 en 8 bar net.

De kosten voor de aansluitingleiding op het 4 bar liggen lager dan een aansluiting op het 8 bar net vanwege het gebruik van ander leidingmateriaal en het verschil in lengte van de aansluiting. Voor de invoedingsinstallatie is gekozen voor een variant waarbij de kwaliteitsbewaking van het gas middels een GC inbegrepen is. De kosten voor een dergelijke installatie liggen hierdoor hoger dan eerder aangegeven. Voordeel is dat er wordt voldaan aan eisen aan de kwaliteitsbewaking zoals die gesteld zijn in de invoedingsvoorwaarden en besparing wordt gerealiseerd in het opwerkingsdeel.

Levertijd

De globale levertijd en realisatie bedraagt 20 weken na opdrachtgeving, mits relevante vergunningen verleend worden.

Aansluiting op de biogasleiding 't Rikkerink

Een alternatieve route die in de gesprekken naar voren is gekomen is de aansluiting op de bestaande stortgasleiding naar 't Rikkerink. Hiervoor kan het gas eerst een ruwe bewerking ondergaan en wordt het ruw biogas na het transport naar het gasnet in Almelo opgewaardeerd tot aardgaskwaliteit en ingevoed in het aardgasnet aldaar.

Voor de realisatie van deze route is een biogasleiding nodig van de productielocatie naar de bestaande stortgasleiding. Ook is een invoedingsinstallatie op het 8 bar net in Almelo nodig, inclusief compressie.

De indicatieve kosten voor de leiding naar de bestaande stortgasleiding bedraagt €^{5.1.1.c} Hier komen kosten voor opwaardering (±€^{5.1.1.c}) en compressiekosten bij. De genoemde kosten zijn bedragen voor realiseren van een biogasleidingnet. Dit is een activiteit die momenteel buiten het gereguleerde domein valt.

Invoedingsvoorwaarden

Het groen gas moet voldoen aan de meeste recente voorwaarden voor invoeding in het regionale aardgasnet. Momenteel is dit naast de 'Aansluit en Transportvoorwaarden Gas RNB', de 'Aanvullende Voorwaarden RNB Groen Gas Invoeders', versie 14. Beide kunnen op verzoek verstrekt worden. Omdat invoeding van groen gas nog volop in ontwikkeling is kunnen door voortschrijdend inzicht de voorwaarden voor invoeding wijzigen.

Conclusie

Op basis van deze quickscan biedt het betreffende 4 en 8 bar transportnet voor een deel van het jaar voldoende mogelijkheden om de gevraagde capaciteit in te voeden. Op basis van het referentiejaar 2009, geldt het 8 bar net dat de afname meer dan 8000 uur per jaar groter is dan de gevraagde invoedingscapaciteit.

Disclaimer

Bovenstaande uitleg geeft een zo goed mogelijke indicatie van de mogelijkheden. Het is echter gebaseerd op historische waarden en Cogas heeft geen invloed op bijvoorbeeld de afname op een bepaald moment. Het kan dus zijn dat de invoedcapaciteit in de toekomst anders zal zijn dan hierboven geschetst.



Postbus 54
7470 AB Goor
Telefoon: (0547) 858 585
Fax: (0547) 858 586
E-mail: info@hofvantwente.nl
Internet: www.hofvantwente.nl

Independent Power Plant B.V.
t.a.v. 5.1.2.E
Postbus 856
7550 AW Hengelo (Ov)

Uw brief van:
3 september 2010

Uw kenmerk:

Ons kenmerk:
MPM 7290

Datum:
5 april 2011

Behandeld door:
5.1.2.E

Verzonden:

- 7 APR. 2011

Bijlage(n): Diverse
Onderwerp: definitieve besluit milieuvergunning

Geachte 5.1.2.E

U hebt op 3 september 2010 een aanvraag ingediend om revisievergunning in het kader van de Wet milieubeheer (artikel 8.4 Wm) voor een biomassa-installatie aan de Kooimaten ongenummerd te Goor. De kadastrale kenmerken van het perceel zijn gemeente Goor, sectie A, perceelnummer 3420 en 3424 (gedeeltelijk).

Besluit

Wij hebben besloten de gevraagde vergunning te verlenen voor de biomassa-installatie. De vergunning wordt verleend onder de bij dit besluit behorende voorschriften.

De bedrijfsactiviteiten betreffen: "Het in werking hebben van een biomassa-installatie. De inrichting is bestemd voor het co-vergisten van een mengsel van dierlijke meststoffen en co-substraten. Het vrijkomende biogas wordt verbrand in een gasmotor ten behoeve van het opwekken van elektriciteit en warmte. Het biogas kan ook worden opgewaardeerd tot aardgaskwaliteit (groengas)."

Voor de volledige beschrijving en overweging wordt verwezen naar de aanvraag inclusief de aanvullingen.

De volgende stukken maken deel uit van het besluit:

- bijlage 1: overwegingen;
- bijlage 2: voorschriften;
- bijlage 3: aanvraag en bijbehorende stukken;
- bijlage 4: openbare kennisgeving.

Het besluit vervangt het besluit van het college van Gedeputeerde Staten van de provincie Overijssel (Kenmerk: 2009/0176145, Projectnummer: 14395/O2/V).

Publicatie/procedure

Het ontwerpbesluit inclusief voorschriften hebben gedurende een periode van 6 weken voor een ieder ter inzage gelegen. Van de geboden mogelijkheid tot het indienen van zienswijzen en/of het uitbrengen van adviezen is gebruik gemaakt. In bijlage 1 van paragraaf 1.4 zijn de zienswijzen inhoudelijk behandeld. De aanvraag, het besluit en het voorschriftenpakket is aangepast naar aanleiding van de ingediende zienswijzen en het gewijzigde vastgesteld BBT-document, de handreiking (co-)vergisting van mest.

Het besluit op uw vergunningaanvraag wordt op 13 april 2011 gepubliceerd in het Hofweekblad. Voor de beroepsmogelijkheden wordt verwezen naar bijgaande openbare kennisgeving.

Bouwvergunning

Wij wijzen u op het feit dat indien uw aanvraag om vergunning ook betrekking heeft op (ver)bouw en –nieuwbouwplannen, dat de nieuwe milieuvergunning pas in werking treedt als de hiervoor benodigde vergunning voor de activiteit bouwen is verleend.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de afdeling Vergunningen en handhaving.

burgemeester en wethouders van Hof van Twente,
de secretaris i.s. de burgemeester

5.1.2.E

5.1.2.E

drs. J.H.A. Goudt

WET MILIEUBEHEER

Kennisgeving beschikking (art. 3:41 Awb)

De onderstaande beschikking ligt vanaf 14 april 2011 gedurende 6 weken ter inzage in het infocentrum in de centrale hal van het gemeentehuis aan de Hófte 7 te Goor, op ma. van 12.00 tot 19.30 uur en op di. t/m vr. van 9.00 tot 17.00 uur.

Beschikking op verzoek van :

Naam vergunningaanvrager : Independent Power Plant B.V.
Straat en huisnummer : Postbus 856
Gemeente /postcode : 7550 AW HENGELO

Een revisievergunning voor een biomassa-installatie.

Adres van de inrichting : Kooimaten ongenummerd
Kadastraal bekend : Goor, sectie A, nrs. 3420 en 3424 (gedeeltelijk)
 (gemeente Hof van Twente)

Strekking van de beschikking:**Wij hebben besloten de vergunning te verlenen.**

BEROEP tegen deze beschikking kan worden ingesteld door belanghebbenden:

- a. die tijdig zienswijzen hebben ingediend tegen de ontwerpvergunning;
- b. zijnde adviseurs die advies konden uitbrengen over de ontwerpvergunning;
- c. die bezwaar hebben tegen de mogelijke wijzigingen die in de vergunning ten opzichte van de ontwerpvergunning zijn aangebracht;
- d. die redelijkerwijs niet kunnen worden verweten geen zienswijzen te hebben ingediend tegen de ontwerpvergunning.

Het beroepschrift moet binnen 6 weken worden ingediend bij de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA s'Gravenhage.

Zij die beroep instellen kunnen bij een spoedeisend belang een verzoek indienen tot het treffen van een voorlopige voorziening. Dit verzoek moet binnen bovengenoemde termijn worden gericht aan de voorzitter van de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State.

Een niet terstond van kracht verklaarde beschikking wordt pas van kracht als op dat verzoek door de Raad van State is beslist

Datum: 13 april 2011

Burgemeester en wethouders van de gemeente Hof van Twente,
 Namens hen.

5.1.2.E

5.1.2.E

Administratief medewerkster afdeling Vergunningen en handhaving

Voor nadere inlichtingen
 Gemeente Hof van Twente, sector Ruimte

Telefoonnummer
 0547-858585

n/a > Retouradres Postbus 10073, 8000 GB Zwolle

Independent Power Plant B.V.
T.a.v. 5.1.2.E
Postbus 856
7550 AW HENGELLO OV



Datum: 9 december 2013

Ten name van: Independent Power Plant B.V.
Project: Biomassainstallatie Zenkeldamshoek te GOOR
Betreft: verzoek toelichting subsidieaanvraag

Geachte 5.1.2.E

U hebt op 1 oktober 2013 een subsidieaanvraag ingediend, omdat u gebruik wilt maken van de Stimuleringsregeling Duurzame Energieproductie. U hebt subsidie aangevraagd voor de categorie Groen gas.

Ik verzoek u mij nog een schriftelijke toelichting te geven op het volgende:

- Opwekking groen gas ^{5.1.1.c} Mm3/jaar = ^{5.1.1.c} Mm3 ruw biogas. Biomassa invoer = ^{5.1.1.c} ton en daarmee bedraagt de omzetting circa ^{5.1.1.c} m3 ruw gas per ton. Dit is acceptabel zij het laag. Kunt u aantonen dat het mogelijk is om uit ^{5.1.1.c} ton ^{5.1.1.c} Mm3 ruw biogas te maken en welke maatregelen u daarvoor neemt.
- De opwekking bedraagt gemiddeld ^{5.1.1.c} Mm3/8000 uur/jaar ^{5.1.1.c} /uur. De nominale capaciteit bedraagt echter maximaal nm3/uur?
- Voor het 4 bar net geldt een beperking op de invoeding gedurende meer dan 800 uur per jaar. Voor het 8 bar net geldt dit in mindere mate. Welke keuze gaat u maken als invoedingspunt? Hoeveel m3 kan er effectief ingevoerd worden?
- De datum opdrachtverstrekking groengas valt exact samen met de indieningsdatum. Deze opdrachtverlening zou in principe dus al vergeven moeten zijn. Wat is de stand van zaken op dit moment.
- Uit beide aanvragen (SDF1313741 en SDE1320735) blijkt dat de verwachte investeringskosten € ^{5.1.1.c} zijn.
 - Verwacht u deze investering in totaliteit voor beide projecten te moeten doen of verwacht u deze investering per project, dus tweemaal te moeten doen?
 - Ik verzoek u mij een specificatie toe te sturen van de investeringskosten en deze te onderbouwen met stukken/contracten/offertes.
- Uit de aanvraag blijkt dat het project voor ^{5.1.1.c}% met eigen vermogen wordt gefinancierd. Ik verzoek u de onderstaande vragen te beantwoorden:

NL Energie en Klimaat

Hanzelaan 310
8017 JK Zwolle
Postbus 10073
8000 GB Zwolle
www.agentschapnl.nl

Contactpersoon

SDE helpdesk
T (088) 602 34 50
F (088) 602 90 22
M SDE@Agentschapnl.nl

Projectnummers

SDE1313741, SDE1320735

Kenmerk

SDE1313741/1.4a
SDE1320735/1.4a

Bijlage(n)

- Is er sprake van projectfinanciering of wordt de investering op een andere manier gefinancierd?
- Wie is of zijn de verschaffer(s) van het eigen vermogen?
- Hebben de verschaffer(s) van het eigen vermogen voldoende kapitaal beschikbaar?
- Indien het eigen vermogen wordt ingebracht door participanten, hoever is men met het zoeken naar participanten? Zijn er al contracten en/of intentieverklaringen afgesloten? Ik verzoek u mij deze toe te sturen.
- Hoe wordt het vreemd vermogen gefinancierd? Zijn er al financieringsovereenkomsten en/of intentieverklaringen afgesloten met banken? Ik verzoek u mij deze toe te sturen.
- Zijn er nog andere verschaffers van vreemd vermogen en wie zijn in dat geval deze verschaffers? Wat is de status? Zijn er al contracten en/of intentieverklaringen afgesloten? Ik verzoek u mij deze toe te sturen.
- Ik verzoek u mij een exploitatiebegroting voor uw project toe te sturen welke zo is uitgewerkt dat de opbrengsten uit de productie van Groen gas duidelijk is gescheiden van de opbrengsten uit de productie van de WKK.
- Wat is het verwachte projectrendement?

De toelichting moet uiterlijk 2 weken na dagtekening van deze brief bij Agentschap NL binnen zijn.

Als ik deze toelichting niet voor deze datum heb ontvangen, kan ik besluiten uw aanvraag te beoordelen op basis van de beschikbare informatie. Dit kan nadelige gevolgen hebben voor de eventuele subsidieverlening.

Volledigheidshalve merk ik op dat het vragen van een toelichting niet zonder meer betekent dat uw aanvraag voor subsidie in aanmerking kan komen. Het is dus mogelijk dat ik uw aanvraag afwijs vanwege overschrijding van het beschikbare subsidiebudget.

Uw aanvraag is bij Agentschap NL bekend onder projectnummers SDE1313741 en SDE1320735. Ik verzoek u deze nummers te vermelden bij verdere correspondentie. Voor vragen naar aanleiding van deze brief kunt u contact opnemen met de helpdesk van de SDE. Deze is op werkdagen te bereiken van 9.00 – 17.00 uur op telefoonnummer 088 602 34 50.

Met vriendelijke groet,

de Minister van Economische Zaken
namens deze;

S110 5.1,2,E

Manager Stimuleringsregeling Duurzame Energieproductie, Agentschap NL

NB. Deze brief is automatisch aangemaakt en derhalve niet ondertekend.

n/a > Retouradres Postbus 10073, 8000 GB Zwolle

Independent Power Plant B.V.
T.a.v. 5.1.2.E
Postbus 856
7550 AW HENGELO OV



Datum 23 december 2013

Ten name van Independent Power Plant B.V. te HENGELO OV
Project Biomassainstallatie Zenkeldamshoek te GOOR
Betreft Beschikking tot subsidieverlening

Geachte 5.1.2.E

Agentschap NL heeft op 1 oktober 2013 uw SDE-subsidieaanvraag ontvangen. Ik heb besloten voor uw project subsidie te verlenen tot een maximum van € 5.1.1.c.

De subsidie wordt uitgekeerd in de vorm van een vergoeding per geproduceerde Nm³ hernieuwbaar gas. In deze beschikking wordt puntsgewijs ingegaan op de voor deze subsidiebeschikking relevante onderwerpen. Ik verwijs u voor de verplichtingen behorende bij deze beschikking naar de bijlage.

Ik wijs u erop dat de in de bijlage van de beschikking onder 'verplichtingen' genoemde termijnen voor opdrachtverstrekking en ingebruikname zijn gekoppeld aan de datum waarop deze beschikking aan u is verzonden.

1. Projectgegevens

De installatie waarvoor subsidie wordt verleend, heeft de volgende kenmerken:

Locatie:

Naam : Biomassainstallatie Zenkeldamshoek
Kadastrale aanduiding : Gemeente Goor, sectie A3420-3424
Plaats : GOOR

Installatie

Nominaal vermogen : 5.1.1.c Nm³/hr
Type installatie : Hernieuwbaar gas uit (co-)vergisting van dierlijke mest

2. Subsidieperiode

De subsidie wordt verleend over de periode:

De subsidieperiode start op : 1 januari 2016
De subsidieperiode eindigt op : 31 december 2027

NL Energie en Klimaat

Hanzelaan 310
8017 JK Zwolle
Postbus 10073
8000 GB Zwolle
www.agentschapnl.nl

Contactpersoon

SDE helpdesk
T (088) 602 34 50
F (088) 602 90 22
M SDE@Agentschapnl.nl

Projectnummer

SDE1313741

Kenmerk

SDE1313741/1.6.6F

Bijlage(n)

1

3. Subsidietarief

Maximale vergoeding per Nm³

U hebt een aanvraag ingediend voor de categorie Groen gas in fase 5 van de subsidieregeling SDE. De onderstaande bedragen zijn voor u van toepassing:

Het basisbedrag bedraagt:	€	0,7400	per Nm ³
De basisenergieprijs bedraagt:	€	<u>0,1700</u>	per Nm ³
Het maximale subsidietarief bedraagt:	€	0,5700	per Nm ³

Over de gehele subsidieperiode van 12 jaar ontvangt u een vergoeding per Nm³ die uw installatie produceert en op een gasnet is ingevoerd (zie bijlage). Het basisbedrag per Nm³ is de gehele looptijd van de beschikking de basis waarop de vergoeding per Nm³ wordt gebaseerd. Aan de vergoeding is een maximum verbonden.

4. Subsidiabele productie

Er is een maximum te subsidiëren gasproductie per jaar. De maximale subsidiabele jaarproductie is gebaseerd op de door u opgegeven productieraming. De maximale subsidiabele productie is gemaximeerd op het vermogen van uw installatie vermenigvuldigd met 8.000 vollasturen.

Indien uw project start en eindigt in de loop van een kalenderjaar, dan is de maximale subsidiabele productie per kalenderjaar berekend naar rato van het aantal maanden ten opzichte van een volledig jaar, tenzij u zelf een lagere productie hebt opgegeven.

Subsidiabele productie, die in enig jaar niet is benut, kunt u meenemen naar een volgend jaar, om deze later in te halen. Na de reguliere subsidieperiode krijgt u nog één productiejaar de tijd om eventueel niet benutte subsidiabele productie in te halen.

De som van de maximale subsidiabele jaarproducties bedraagt voor de gehele looptijd van uw beschikking: 36.000.000 Nm³ (= 12 jaar * 3.000.000 Nm³/jaar).

5. Maximum subsidiebedrag

Het maximaal aan u te verlenen subsidiebedrag komt tot stand door het maximale subsidietarief per Nm³ te vermenigvuldigen met de maximale subsidiabele productie over de gehele looptijd.

Dit bedraagt: (^{5.1.1.c}) € per Nm³ x 36.000.000 Nm³ = € ^{5.1.1.c}

De daadwerkelijk uit te betalen subsidie kan jaarlijks verschillen. Dit komt doordat er wordt uitbetaald op basis van daadwerkelijke productie en het daadwerkelijke subsidietarief jaarlijks varieert.

6. Daadwerkelijke vergoeding per Nm³

De daadwerkelijke vergoeding per Nm³ wordt jaarlijks opnieuw bepaald en is onder meer afhankelijk van de ontwikkeling van de jaarlijkse gasopbrengsten.

Deze opbrengsten worden genoemd in artikel 31 van het Besluit stimulering duurzame energieproductie en vormen opgeteld het jaarlijks te bepalen correctiebedrag. De daadwerkelijke subsidievergoeding is het verschil tussen het basisbedrag en het correctiebedrag. Meer informatie over de bevoorschotting vindt u in de bijlage.

7. Bezwaarprocedure

Heeft u vragen en/of opmerkingen over dit besluit, dan kunt u telefonisch contact met ons opnemen via telefoonnummer 088 – 6023450. Bent u het, eventueel na een telefonische toelichting, niet eens met dit besluit, dan kunt u binnen zes weken na de bovenvermelde verzenddatum bezwaar aantekenen bij: Agentschap NL, afdeling Juridische Zaken, Postbus 10073, 8000 GB Zwolle, onder vermelding van “bezwaar” op de enveloppe en op het bezwaarschrift.

Uw aanvraag is bij Agentschap NL bekend onder projectnummer SDE1313741. U kunt dit nummer vermelden bij verdere correspondentie. Bij eventuele vragen kunt u contact opnemen met de helpdesk, zoals vermeld bovenaan deze beschikking.

de Minister van Economische Zaken
namens deze:

5.1.2.E

Manager Marktintroductie Energie-investeringen, Agentschap NL

NB. Dit besluit is digitaal geaccordeerd conform de door Agentschap NL gepubliceerde mandaatregeling en derhalve niet ondertekend.

Bijlage:

In deze bijlage vindt u een selectie van de verplichtingen horende bij de beschikking. De voorwaarden van het Besluit stimulering duurzame energieproductie, Algemene uitvoeringsregeling stimulering duurzame energieproductie en de Regeling aanwijzing categorieën duurzame energieproductie 2012 zijn integraal van toepassing. Hieraan dient u tevens te voldoen.

Verplichtingen

Er zijn een aantal verplichtingen waaraan u moet voldoen om subsidie te krijgen.

- U verstrekt binnen een jaar na verzending van deze brief, opdrachten voor de levering van onderdelen voor de productie-installatie en opdrachten voor de bouw van de productie-installatie en zendt Agentschap NL hiervan een afschrift. (artikel 2, onderdeel a van de Uitvoeringsregeling).
- U neemt de productie-installatie zo spoedig mogelijk, maar uiterlijk binnen 4 jaar na de datum van de beschikking in gebruik.
- Voor wijzigingen in bijvoorbeeld locatie, tenaamstelling, vermogen, datum ingebruikname, startdatum subsidie en andere wijzigingen, moet u **vooraf** toestemming vragen aan Agentschap NL. Agentschap NL zal uw verzoek dan toetsen aan de voorwaarden van de regeling. U kunt uw verzoek indienen via SDE@Agentschapnl.nl onder vermelding van uw projectnummer. Dit projectnummer kunt u vinden bovenaan deze beschikking.
- Wanneer Agentschap NL u vraagt naar de daadwerkelijke investeringskosten, de reeds ontvangen subsidies, of nog te ontvangen subsidies en overige steun, stelt u Agentschap NL hiervan op de hoogte.
- U rapporteert Agentschap NL jaarlijks over de voortgang van de realisatie van de productie-installatie tot het moment van ingebruikname van de productie-installatie. Te beginnen een halfjaar na de datum van de beschikking. U wordt hierover per brief door Agentschap NL geïnformeerd (artikel 3, lid 2 van de Uitvoeringsregeling).

Productie van Hernieuwbare gas

Algemene eisen voor hernieuwbaar gas

- Het gas moet op een gasnet als bedoeld in artikel 1, lid 1 onderdeel d, van de Gaswet worden ingevoerd.
- De productie-installatie moet voldoen aan de eisen van de Aansluit- en transportvoorwaarden Gas - RNB of de Aansluitvoorwaarden Gas - LNB.
- De hoeveelheid Nm³ aardgasequivalent die op het net wordt ingevoerd moet worden gemeten volgens de Meetvoorwaarden Gas - RNB of de Meetvoorwaarden Gas - LNB.
- De erkende meetverantwoordelijke als bedoeld in de Meetvoorwaarden Gas - RNB of de Meetvoorwaarden Gas - LNB moet de voor zijn productie-installatie opgestelde en door de netbeheerder gecorrigeerde meetgegevens onder vermelding van de locatie-gegevens en de EAN-code van de aansluiting uiterlijk twee maanden na afloop van de kalendermaand waarop de meetgegevens betrekking hebben aan Vertogas of Agentschap NL sturen.

Aanvullende eisen voor productie-installaties die zijn aangesloten op een hub:

- Alle productie-installaties die deel uit maken van een hub moeten elk individueel worden bemeterd.
- Het volume moet worden gemeten volgens de methode van de Meetvoorwaarden Gas – RNB.
- Het methaangehalte of de calorische waarde moet elke 15 minuten worden gemeten met de in de Algemene Uitvoeringregeling, artikel 7.a.1.b genoemde meetnauwkeurigheid.
- De metingen moeten worden uitgevoerd op de grens tussen de productie-installatie en de gedeelde voorzieningen van de hub.

Alleen over de *gerealiseerde en op een net ingevoede* gasproductie (conform Gaswet artikel 1.1.d) wordt subsidie betaald. U kunt op verschillende manieren aantonen hoeveel gas is ingevoerd op een net.

1. **Vertogas** heeft de hernieuwbaar-gasproductie gecontroleerd en gecertificeerd.
Agentschap NL zal om inzicht te krijgen in de gasproductie van uw installatie, gegevens uitwisselen met Vertogas. Vertogas verstrekt informatie aan Agentschap NL over de hoeveelheid hernieuwbaar gas die uw installatie heeft geproduceerd en waarvoor certificaten zijn afgegeven. Deze informatie baseert Vertogas op de meetwaarden van uw regionale netbeheerder. Meer informatie over de bemetering van uw installatie vindt u op www.Agentschapnl.nl/sde en www.Vertogas.nl.
U bent er zelf verantwoordelijk voor dat u zich tijdig aanmeldt bij Vertogas. Deze verantwoordelijkheid ligt niet bij Agentschap NL.
2. De meetwaarden van de hernieuwbaar-gasproductie worden door de netbeheerder **rechtstreeks aan Agentschap NL** doorgegeven.
 - De subsidie-ontvanger die met zijn productie-installatie hernieuwbaar gas produceert overlegt iedere vijf jaar na de datum van subsidieverlening een actuele beschrijving van de installatie aan Agentschap NL waaruit blijkt dat de installatie nog steeds voldoet aan de subsidievoorwaarden.
 - Een productie-installatie voor het produceren van hernieuwbaar gas is voorzien van een nippel waarop gasanalyse-apparatuur kan worden aangesloten.
 - De subsidie-ontvanger draagt er zorg voor dat de meetwaarden uiterlijk vier maanden na afloop van het kwartaal waarop de gegevens betrekking hebben aan Agentschap NL worden overlegd.

Bevoorschotting

Na aanvang van de subsidieperiode en ingebruikname van uw installatie kan ik overgaan tot bevoorschotting. Een maand voorafgaand aan de startdatum subsidie zal ik u een verzoek tot voorschotaanvraag toezenden.

Op basis van deze beschikking en van de vaststelling als producent van duurzaam gas, ontvangt u jaarlijks een voorschot dat in maandelijkse termijnen wordt uitbetaald. Het voorschotbedrag bedraagt maximaal 80 procent van de gasproductie uit de productieraming, vermenigvuldigd met het voor het

betreffende jaar geldende voorlopige subsidietarief. Ieder jaar wordt het voorlopige subsidietarief voor het volgende jaar vóór 1 november vastgesteld.

Binnen 6 maanden na afloop van een productiejaar wordt het voorschot verrekend. De verrekening vindt plaats op basis van de daadwerkelijke energieproductie die in het betreffende kalenderjaar voor subsidie in aanmerking komt. Daarnaast worden jaarlijks voor 1 april de daadwerkelijk geldende subsidietarieven over het voorgaande jaar vastgesteld.

Als de verrekening voor u positief is, ontvangt u een aanvullende betaling in één keer. Als de verrekening voor u negatief is, wordt het teveel ontvangen bedrag verrekend met het eerstvolgende voorschot en met zoveel voorschotten als daarna nodig zijn. Zowel over de bevoorschotting als over de verrekening wordt u schriftelijk geïnformeerd. U hoeft hier zelf niets voor te doen. Informatie over de voorlopige en definitieve subsidietarieven kunt u vinden op www.Agentschapnl.nl/sde.

Vaststelling

Na afloop van de subsidieperiode wordt uw subsidie definitief vastgesteld en waar nodig gevolgd door een nabetaling of een terugvordering.

Milieusteunkader (MSK)

Wanneer verschillende subsidies worden gecombineerd, kan er sprake zijn van overstimulering. In verband met deze mogelijke overstimulering is het verplicht om uw project aan het Europese Milieusteunkader (MSK) te toetsen. In het MSK is bepaald hoeveel financiële steun aan projecten op het gebied van milieubescherming is toegestaan. Indien u voor uw project naast SDE en Energie Investeringsaftrek (EIA) nog andere vormen van overheidssteun ontvangt of gaat ontvangen, kan het zijn dat u meer steun ontvangt dan het MSK toestaat. Met behulp van de cumulatietoets MSK kan de steunsituatie van uw project worden bepaald.

De MSK-toets zal binnen een jaar na ingebruikname van uw installatie worden uitgevoerd, u ontvangt dan van Agentschap NL een brief waarin u wordt verzocht om een specificatie van de totale investeringskosten en een overzicht van de ontvangen subsidies en overige steun aan te leveren. Als het SDE-verleningsbedrag van uw project hoger is dan € 125.000, dan moet uw specificatie van de investeringskosten vergezeld worden van een controleverklaring. Het model controleverklaring met bijbehorend protocol kunt u vinden op www.Agentschapnl.nl/sde.

Ik wijs u er nadrukkelijk op dat indien uit de cumulatietoets MSK mocht blijken dat u te veel steun ontvangt of zal ontvangen, het aantal Nm³ dat over de totale subsidieperiode in aanmerking komt voor subsidie, zal worden beperkt. Indien de steunsituatie voor uw project nadien nog wijzigt, bent u verplicht deze wijzigingen aan mij door te geven. Non-profit organisaties zijn niet vrijgesteld van het MSK als zij duurzame energie produceren. Alleen voor particuliere aanvragers is de MSK-toets niet van toepassing.