

BESLUIT

BV Landgoed de Princepeel  
 Molenstraat 40  
 5446 PL WANROIJ

<b>Onderwerp</b> Beslissing van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant op grond van artikel 7.8b van de Wet Milieubeheer	Nummer 1570906
	Directie Ecologie

**I Inleiding**

Op 27 juli 2009 hebben wij van BV Landgoed de Princepeel een mededeling in de vorm van een aanmeldingsnotitie ontvangen ex. artikel 7.8a lid 1 van de Wet milieubeheer met het verzoek tot het nemen van een beslissing of voor haar voornemen een milieueffectrapport (MER) noodzakelijk is. Het voornemen omvat de uitbreiding van (de capaciteit van) een mestvergistingsinstallatie aan de Volkelseweg 57 te Wilbertoord (gemeente Mill en St Hubert). Voor dit voornemen is een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer vereist.

Op grond van de categorieën 7.4, 28.4a onder 6 en 28.4c van bijlage I van het Inrichtingen- en vergunningbesluit milieubeheer zijn wij bevoegd gezag voor de inrichting.

Op grond van artikel 7.2 van de Wet milieubeheer (Wm) is de activiteit aangewezen in het Besluit milieueffectrapportage. Ingevolge bijlage D, categorie 18.3 van het Besluit milieueffectrapportage, is de voorgenomen activiteit van BV Landgoed de Princepeel m.e.r.-beoordelingsplichtig omdat sprake is van zowel wijziging als uitbreiding van een inrichting die bestemd is voor het verwerken van dierlijke meststoffen en waarbij de activiteit betrekking heeft op een capaciteit van 100 ton per dag of meer.

Wij dienen derhalve te beslissen of ten behoeve van de besluitvorming over de voorgenomen activiteit (vergunning ingevolge de Wet milieubeheer) een MER dient te worden opgesteld door BV Landgoed de Princepeel. Wij zijn tevens de coördinerende instantie voor de procedure in het kader van de m.e.r. beoordelingsplicht.

Het dagelijks bestuur van het waterschap Aa en Maas heeft de adviseur van BV Landgoed de Princepeel per e-mail van 11 juni 2009 geïnformeerd dat het voornemen niet leidt tot vergunningplicht ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Gelet hierop is geen sprake van het door ons met een ander medebevoegd gezag moeten nemen van een beslissing in gezamenlijkheid als bedoeld in artikel 7.8b, lid 3 van de Wet milieubeheer.

Volgens artikel 7.8 b, lid 1 van de Wet milieubeheer dient er een MER gemaakt te worden, als er sprake is van een activiteit die wordt ondernomen en waarbij belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben. Hierna geven wij aan hoe het gestelde in de aanmeldingsnotitie zich tot dit toetsingskader verhoudt.



## II De voorgenomen activiteit

Het voornemen bestaat feitelijk uit drie onderdelen. Enerzijds bestaat het uit het in al bestaande gebouwen voortzetten van het reeds operationele vergistingsproces van mest en co-substraten. Daarbij wordt echter een verhoging van de doorzet naar 50.000 ton mest /jaar en 50.000 ton co-substraten/jaar beoogd. Daarnaast bestaat het voornemen uit het aanpassen/wijzigen van een aantal gebouwen en bouwwerken waarbij deze geschikt worden gemaakt voor het daarin kunnen laten plaatsvinden van enkele aanvullende/te wijzigen procesonderdelen.

De te vergisten materialen betreffen mest en co-substraten van de positieve lijst (waaronder ook dierlijke bijproducten (categorie 3) conform de Verordening (EG) 1774/2002).

Het derde onderdeel betreft de productie van diervoeders. Daartoe wordt jaarlijks 40.000 ton aan grondstoffen aangevoerd. Het betreft een proces waarbij de grondstoffen gedurende 24 uur bij een temperatuur van circa 35°C worden gefermenteerd waarna ze als diervoeder kunnen worden afgezet

Het vergistingsproces is een bekende techniek. Ten behoeve van de acceptatie en controle van de te verwerken (afval)stoffen is een procedure opgesteld. Na het doorlopen van deze procedure worden mest en co-substraten opgeslagen in aanwezige silo's, bunkers en gebouwen. Nadat deze stromen de noodzakelijke voorbereiding hebben ondergaan (afhankelijk van de aard van de grondstof ondermeer scheiding dunne-dikke fractie, voormenging, uitpakken van (maximaal 30.000 ton/jaar voedingsmiddelen) worden de te vergisten stromen vervolgens gemengd en opgeslagen in een silo waar het mengsel gedurende 1 tot 2 dagen kan hydrolyseren. De mogelijkheid bestaat overigens dat (een deel van) de uitgepakte voedingsmiddelen niet als co-substraat zullen worden ingezet maar worden afgevoerd naar derden. Dit impliceert dat een zelfde hoeveelheid andere co-substraten zal worden aangevoerd om de gewenste vergistingscapaciteit te kunnen realiseren. Na de hydrolyse wordt het mengsel via leidingen in de mestvergister gevoerd. Daar wordt het gedurende 40 dagen onder anaërobe omstandigheden vergist, in dit geval bij circa 38°C, de zogenaamde mesofiele vergisting. Gedurende die periode zetten bacteriën het mengsel om in biogas (methaan) en een digestaat. Het biogas wordt vervolgens in een WKK-installatie (gasmotoren) omgezet in elektriciteit. De daarbij vrijkomende restwarmte zal weer intern in het proces, alsmede voor het fermentatieproces van de diervoeders, worden hergebruikt. Het digestaat wordt opgeslagen in een kelder. Het bij de daar nog plaatsvindende navergisting nog vrijkomende biogas wordt ook naar de WKK-installatie gevoerd. Ter verkrijging van een kwalitatief hoogwaardig en exportwaardig digestaat, wordt het digestaat vanuit de naopslag nog aan een hygiëniseringsproces onderworpen. Daarbij worden de pathogene organismen vernietigd. Daartoe wordt de werkwijze als beschreven in de EG verordening 1774/2002 gehanteerd die een warmtebehandeling bij 70°C gedurende tenminste 60 minuten vereist. Eventueel volgt nog een verdere droging tot een droge stof gehalte van 90%. Desgewenst worden producten uiteindelijk nog met elkaar gemengd waardoor vanuit afnemers gewenste specificaties kunnen worden verkregen die gebruikt kunnen worden als organische meststof in de volle grond tuin- en landbouw, sierteelt, substraatteelt en als compostmiddel. Met het oog hierop zullen op jaarbasis 8.000 ton aan producten worden aangevoerd.

De in een eerder stadium afgescheiden dunne fractie van de mest en het digestaat, aan te merken als een afvalwaterstroom, wordt naar bassins geleid waar het een nitrificatie/denitrificatie behandeling ondergaat. Het slib dat hierbij ontstaat bezinkt en wordt toegevoegd aan de vergister, terwijl het effluent op landbouwgronden zal worden aangewend.

Een besturingsinstallatie voor de automatische en regeling van het gehele proces draagt zorg voor een zo optimaal mogelijke sturing en voor de controle van het gehele proces. Het systeem bevat waarschuwingssignalen en zorgt voor de vastlegging van de gegevens van het proces.

## III Overwegingen ten aanzien van de activiteit

In artikel 7.8 b, lid 4 van de Wet milieubeheer is aangegeven dat, ter beoordeling van de vraag of een voorgenomen activiteit belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben die aanleiding kunnen geven tot een plicht om een MER te maken, rekening dient te worden gehouden met de in bijlage III van Richtlijn 97/11/EG aangegeven omstandigheden.



Deze luiden:

- a. de kenmerken van de voorgenomen activiteit;
- b. de plaats van de voorgenomen activiteit;
- c. de kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu.

Deze omstandigheden worden hierna ten aanzien van de voorgenomen activiteit nader beschouwd. Daartoe is aansluiting gezocht bij de nadere uitwerking van de voornoemde omstandigheden zoals die zijn opgenomen in bijlage III van de Richtlijn 97/11/EG.

### **III.A De kenmerken van de voorgenomen activiteit**

Bij de kenmerken van de voorgenomen activiteit dient in het bijzonder in overweging te worden genomen:

#### **III.A.1 De omvang van de voorgenomen activiteit/project**

Het voornemen betreft het uitbreiden en wijzigen van een installatie met bijbehorende faciliteiten voor de vergisting van 50.000 ton mest/jaar en 50.000 ton (waarvan maximaal 30.000 ton verpakt) co-substraten/jaar. Het betreft een uitbreiding van de vergunde capaciteit. De reeds bestaande procesvoering en de daartoe al getroffen milieuhygiënische maatregelen blijven grotendeels in stand, maar er is wel sprake van een beperkte verandering in de bestaande en vergunde verwerkingsstructuur. Daarnaast bestaat het voornemen uit het produceren van diervoeders, te vervaardigen uit een jaarlijkse aanvoer van 40.000 ton grondstoffen. Aangegeven is dat met de procesvoering en de daartoe te treffen maatregelen zal worden voldaan aan de eisen van "best beschikbare technieken (BBT)" zoals de Wet milieubeheer die als implementatie van de IPPC-richtlijn via de Regeling aanwijzing BBT-documenten vereist. Dit geldt ook voor de veiligheidsaspecten.

#### **III.A.2 Gebruik van natuurlijke hulpbronnen, grond- en hulpstoffen**

Voor het bedrijven van het proces zijn grond- en hulpstoffen nodig. Zoals al aangegeven zijn de grondstoffen te kwalificeren als mest en co-substraten van de positieve lijst (waaronder ook dierlijke bijproducten (categorie 3) conform de Verordening (EG) 1774/2002 waarvoor BV Landgoed de Princepeel over de vereiste VWA-erkenning beschikt). De grondstoffen voor de productie van diervoeders betreffen voornamelijk granen, koolzaad en zonnepitschroot.

Voor het opstarten en in stand houden van het proces is energie/warmte nodig. Na gebruik van de energie die benodigd zal zijn voor het opstarten van het proces, zal een deel van de opgewekte energie evenals de restwarmte die bij de gasmotoren vrijkomt, als energiebron in de processen worden aangewend. Voor het overige worden geen hulpstoffen ingezet.

Voor het bedrijven van de denitrificatie is een organische koolstofbron nodig. Daartoe is voorzien in een opslagsilo voor 50 m<sup>3</sup> melasse. Het slib dat als gevolg van de zuivering van de dunne fractie ontstaat wordt weer in de vergister gevoerd.

Ter behandeling van het biogas dat ontstaat wordt een luchtwasser geplaatst waarin het biogas met natronloog wordt behandeld om het nog resterende zwavelwaterstof te verwijderen. Daarbij ontstaat natriumhydrosulfide dat wordt opgevangen in het spuiwater en vervolgens wordt toegevoegd aan het navergistingsbassin.

#### **III.A.3 Productie van afvalstoffen**

Als restproduct van het vergistingsproces resteert een residu, het zogenaamde digestaat. Dit digestaat kan op meerdere wijzen als secundaire (grond)stof elders worden ingezet. Primair wordt afzet als meststof naar volle grond tuin- en landbouw, sierteelt, substraatteelt en als compostmiddel beoogd.



Secundair kan sprake zijn van verspreiding van het digestaat op de akkerbouwgronden die initiatiefnemer in eigendom heeft.

Vanwege het uitpakken van co-substraten kan er een stroom bedrijfsafval vrijkomen zoals glas, blik, plastics. Dit wordt wekelijks afgevoerd door een erkend bedrijf. Ook binnen de inrichting vrijkomend (klein) gevaarlijk afval en afgewerkte olie wordt afgevoerd via daartoe erkende bedrijven dan wel via het gemeentelijk inzamelsysteem.

Het tijdens de procesvoering vrijkomende bedrijfsafvalwater (o.a. percolaat, reinigingswater, spoelwater en condensaat) wordt weer toegevoegd aan het vergistingsproces. Het effluent dat vrij komt bij het nitrificatie/denitrificatieproces zal op landbouwgronden worden aangewend. Het slib dat bij dat proces ontstaat en bezinkt wordt toegevoegd aan de vergister.

Bij de gasmotoren kan af en toe sprake zijn van het vrijkomen van enige afgewerkte olie.

Van het ontstaan van substantiële hoeveelheden afval zal geen sprake zijn.

#### III.A.4 Energie

Het betreft geen inrichting die is aangesloten bij het Convenant Benchmarking dan wel de Meerjarenafpraak (MJA-2) energie.

Als gevolg van de procesvoering ontstaat biogas (methaan). Dit biogas wordt in een WKK-installatie (gasmotoren) omgezet in elektriciteit (bij een verwerkingscapaciteit van 50.000 ton mest/jaar en 50.000 ton co-substraten/jaar is een maximale biogasproductie van 16.500.000 m<sup>3</sup>/jaar berekend, hetgeen resulteert in een elektriciteitsproductie van 40.131.667 kWe en 55.181.042 kWth. De elektriciteit zal deels worden aangewend voor gebruik in de eigen installaties BV Landgoed de Princepeel (naar schatting is daarvoor een hoeveelheid van 1.000.000 kWh en 8.160.000 kWh benodigd) en deels aan derden worden geleverd.

De restwarmte die van de gasmotoren vrij komt zal weer als proceswarmte worden benut (het opwarmen van de ingaande mest, het op temperatuur houden van de vergister, het hygiëniseren van de mest en (indien nodig) de co-substraten en voor de productie van samengestelde organische meststoffen). Ook wordt deze restwarmte ingezet ten behoeve van het fermentatieproces voor de productie van de diervoeders. Aldus is er sprake van een besparing op de inzet van fossiele brandstoffen.

Het voornemen leidt dus per saldo tot het ontstaan van een overschot aan duurzame energie.

#### III.A.5 Luchtverontreiniging

Als gevolg van de voorgenomen activiteit zullen emissies naar de lucht vrijkomen. De belangrijkste bron als gevolg van de beoogde nieuwe activiteit zijn de rookgassen afkomstig van de gasmotoren. Het betreft daarbij met name de emissies van zwaveldioxide, stikstofdioxide en kooldioxide. Verder kunnen in zeer beperkte mate koolmonoxide en koolwaterstoffen vrijkomen.

Aangegeven is dat de gasmotoren zullen voldoen aan het Besluit emissie-eisen stookinstallaties milieubeheer B (Bees-B) dat eisen stelt aan de uitstoot vanwege motoren als hier aan de orde.

De hoogte van de opgelegde norm hangt af van het asvermogen van de zuigermotor, en het jaar waarop de zuigermotor in de inrichting geplaatst is. Deze normen hebben een directe werking. Het BEES-B zal op een nog nader te bepalen moment worden vervangen door het Besluit emissie-eisen middelgrote stookinstallaties (BEMS). Ook dit besluit zal rechtstreekse werking hebben waaraan te zijner tijd zal moeten worden voldaan.

Vanwege de handling van mest kan enige ammoniak-emissie optreden. Ter beheersing daarvan zijn maatregelen getroffen zoals een gesloten procesvoering en het in onderdruk houden van opslag- en handelingsruimten.



De restanten ammoniak die nog in het geproduceerde biogas en in de te emitteren ruimtelucht aanwezig zijn worden grotendeels verbrand in de gasmotoren, respectievelijk verwijderd in het biofilter.

De concentratie zwavelwaterstof zal na de biologische ontzwaveling tussen de 50 en 300 ppm zijn. Daarnaast zal een luchtwasser worden geplaatst waarmee met behulp van natronloog het overige zwavelwaterstof uit het biogas zal worden verwijderd.

Met het oog op de voorgenomen wijzigingen is een onderzoek uitgevoerd naar de ten gevolge daarvan optredende emissies naar de lucht. Daarbij is eveneens rekening gehouden met de emissies vanwege de optredende verkeersbewegingen. De resultaten van de oriënterende berekeningen naar de omvang en de verspreiding van die emissies zijn afgezet tegen het vigerende toetsingskader (de in titel 5.2 van de Wet milieubeheer opgenomen Wet luchtkwaliteit).

In incidentele gevallen zal de als overdrukbeveiliging te plaatsen fakkels in bedrijf worden gesteld hetgeen tot een geringe emissie van (kortcyclisch) CO<sub>2</sub> en mogelijk zeer geringe hoeveelheden SO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub> aanleiding zal geven.

### III.A.6 Bodemverontreiniging

Verontreinigingen van bodem- en grondwater die vanwege het proces zou kunnen optreden zijn in kaart gebracht middels de bodemrisicochecklist zoals opgenomen in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Bij de beschouwing van de geïnventariseerde meest risicovolle plaatsen is de wijze waarop bodem en grondwater worden beschermd beschreven. Aangegeven is dat voldaan wordt en zal worden aan de eisen uit de NRB.

Voor de opslag van mest en gevaarlijke stoffen zal worden voldaan aan respectievelijk de eisen uit de Besluit Mestbassins 1992 en de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen (PGS).

Op de locaties waar bodembedreigende activiteiten zullen plaatsvinden zal nog een nulsituatiebodemonderzoek worden uitgevoerd.

### III.A.7 Waterverontreiniging

Er is een beschrijving opgenomen, nader gepreciseerd in een e-mail van 11 juni 2009 aan het waterschap Aa en Maas, van de diverse typen afvalwaterstromen die binnen de inrichting ontstaan en de handling daarvan. Een deel van het binnen de inrichting vrijkomende bedrijfsafvalwater (percolaat, reinigingswater, spoelwater en condensaat) wordt weer toegevoegd aan het vergistingsproces. Het huishoudelijk afvalwater wordt via een riolering naar een IBA gevoerd en na behandeling daarin geloosd op het oppervlaktewater. Het effluent dat vrij komt bij het nitrificatie/denitrificatieproces zal op landbouwgronden worden aangewend.

Het hemelwater zal via een zaksloot worden geïnfiltreerd in de bodem.

Op basis daarvan heeft het dagelijks bestuur van het waterschap Aa en Maas initiatiefnemer per mail van 11 juni 2009 geïnformeerd dat het voornemen niet leidt tot vergunningplicht ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren.

Wij verwijzen naar de mailwisseling zoals die als bijlage 6 aan de aanmeldingsnotitie is verbonden.

### III.A.8 Hinder

De voorgenomen activiteit zal een bijdrage leveren aan de belasting van de omgeving vanwege transport, geluid en geur.

Om te kunnen voldoen aan de geur-eisen van het provinciale toetsingskader gebaseerd op de Nederlandse emissie Richtlijn Lucht, zullen maatregelen worden getroffen (snelle behandeling van aangevoerde grondstoffen, gesloten proces, afgesloten opslagvoorzieningen, onderdruk in gebouwen waar geur kan ontstaan, behandeling van lucht die geurcomponenten bevat in een biofilter, hoogwaardigheid van gasmotoren en fakkels).

Deze maatregelen leiden er toe dat de geuremissie beperkt blijft. Vervolgens is een berekening gemaakt naar de omvang en de verspreiding van geur.



Incidenteel kan wezenlijke geuremissie optreden wanneer bij het optreden van overdruk in de vergister een ventiel als veiligheidsmaatregel in werking treedt. De installatie-onderdelen zullen echter dusdanig worden gedimensioneerd en uitgevoerd dat dergelijke situaties tot een minimum beperkt zullen blijven.

Om de invloed van de voorgenomen activiteit, inclusief de toename van de transportbewegingen, op de omvang van de geluidproductie na te gaan, is geïnventariseerd welke bronnen en bijbehorende immissierelevante bronsterkten er zijn te verwachten. Vervolgens zijn oriënterende berekeningen gemaakt naar de omvang en de verspreiding van het geluid, uiteraard rekening houdend met het heersende achtergrondgeluid veroorzaakt door het wegverkeer. De resultaten zijn afgezet tegen het vigerende toetsingskader uit de Handreiking industrielawaai.

Met het oog op de landschappelijke inpassing van de locatie zal door middel van het aanbrengen van beplanting worden gewaarborgd dat de gebouwen op een juiste wijze worden ingepast

### III.A.9 Risico's van ongevallen, externe veiligheid

Bij de bedrijfsvoering van een vergistingsinstallatie kan sprake zijn van het optreden van een aantal risico's. Daar waar noodzakelijk dienen bedrijfsvoering en het uitvoeren/bedrijven van (relevante onderdelen van) installaties daarom speciale aandacht te krijgen. Daartoe zijn een aantal maatregelen genomen. De vergistingstanks zijn voorzien van een overdrukbeveiliging, er is sprake van extra separate gasopslag, er zijn meerdere gasmotoren aanwezig en er wordt als extra achtervang een fakkelinstallatie toegepast. Zowel rondom de vergistingsinstallatie als rond de fakkel is een zonering uitgevoerd waarmee de minimaal vereiste veiligheidsafstanden worden zeker gesteld. Voorts beschikt BV Landgoed de Princepeel voor de operationele installaties over een bedrijfsnoodplan waarin de organisatie van hulpverlening en andere acties ter bescherming van mens en milieu zijn beschreven.

Aan de veilige en bedrijfszekere uitvoering van de beoogde installatie is en zal, ook voor de periode dat deze in onderhoud zal zijn, alle aandacht worden geschonken. Tevens is er aandacht voor onderhoudsinstructies, dit met het oog op het zekerstellen van een veilige werksituatie vanwege het in zeer beperkte mate vrij kunnen komen van zwavelwaterstof (H<sub>2</sub>S) en bepaalde componenten uit het biogas. Er zal daartoe een inspectie- en onderhoudsprogramma worden opgesteld.

Daarnaast krijgen medewerkers een interne opleiding waarin voorlichting wordt gegeven over de eigenschappen en risico's van biogas en toelichting wordt gegeven op het veiligheidsdocument. Met het voorgaande wordt beoogd de effecten van eventuele storingen en calamiteiten op de externe veiligheidssituatie te minimaliseren.

In dit verband is aangegeven dat voldaan zal worden aan het bepaalde in de Regeling aanwijzing BBT-documenten en de nodige veiligheidsaspecten (waaronder de vereiste zonering, de op deze activiteit van toepassing zijnde Richtlijnen (ATEX 137, norm NPR 7910-1 die is gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10, de PGS-richtlijnen en de eisen die de FOV aan leidingen stelt).

### III.A.10 Cumulatie met andere activiteiten

De m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteit betreft feitelijk alleen de uitbreiding van de vergistingscapaciteit en een aantal beoogde (beperkte) aanpassingen in het vergistingsproces. Daarnaast wordt als uit te voeren activiteit echter ook de productie van diervoeders beoogd. En verder zijn er de effecten vanwege de reeds vergunde en in uitvoering zijnde activiteiten die uiteraard niet los kunnen worden gezien van de ten gevolge van de beoogde uitbreiding te verwachten effecten. Omdat er sprake kan zijn van mogelijke cumulatieve effecten op de omgeving heeft initiatiefnemer daarom zowel de nieuwe als de reeds bestaande activiteiten in de ter beoordeling voorliggende aanmeldingsnotitie betrokken. Voor het overige is er in de directe omgeving van de inrichting geen sprake van andere activiteiten die in samenhang met het voornemen tot significante cumulatie aanleiding kunnen geven.



### III.B De plaats en omgeving van de voorgenomen activiteit

De vraag is of de activiteiten zich voordoen in een gebied dat gevoelig is voor milieueffecten. Het gaat bij de beantwoording van deze vraag om aspecten als:

- a. kwetsbaarheid van de bodem, het bestaande grondgebruik (industrieterrein, landelijk gebied etc.);
- b. landschappelijke en/of cultuurhistorische waarde;
- c. rijkdom, kwaliteit en regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
- d. aanwezigheid van gevoelige gebieden zoals aangeduid in natuurbeleidsplannen of van (inter-)nationaal beschermde gebieden (zoals habitat- of vogelrichtlijn, ecologische hoofdstructuur etc., zie de nadere specificatie in bijlage III van Richtlijn 97/11/EG).

#### III.B.1 De plaats van de voorgenomen activiteit

De uitbreiding en beperkte aanpassing van de vergistingsinstallatie zal plaatsvinden binnen de reeds bestaande inrichting en past binnen het vigerende bestemmingsplan.

De locatie is gelegen in agrarisch gebied. De dichtstbijzijnde woonkern, Wilbertoord, ligt op circa 1,5 kilometer ten zuidoosten van de locatie. De bebouwde kommen van Mill en Odiliapeel liggen op circa 3 kilometer ten westen, respectievelijk ten noordoosten van de inrichting. De dichtstbijzijnde woning is gelegen op circa 600 meter.

In de omgeving aanwezige recreatieve voorzieningen liggen op afstanden van meerdere kilometers. Voor een locatie op circa 1,2 kilometer bestaan plannen voor de aanleg van een golfbaan.

De ontsluiting van de inrichting vindt plaats over de Volkelseweg.

#### III.B.2 Beschermde gebieden

De locatie is niet gelegen in de nabijheid van een beschermingszone van een Vogelrichtlijn- of Habitatrictlijn en/of een beschermd natuurmonument of natuurgebied dan wel een (grondwater)beschermingsgebied.

#### III.B.3 Beschermde soorten

Het betreft een bestaande locatie waar geen sprake is van de aanwezigheid van rode lijst soorten.

### III.C De kenmerken van de belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu

Hieronder volgen de belangrijkste onderdelen uit de voorgaande overwegingen, waarbij met name de volgende kenmerken in beschouwing worden genomen:

- a. het bereik van de effecten;
- b. grensoverschrijdend karakter van de effecten;
- c. orde en grootte en de complexiteit van de effecten;
- d. waarschijnlijkheid van de effecten;
- e. duur, frequentie, cumulatie en de onomkeerbaarheid van de effecten.

De kenmerken van de belangrijkste (mogelijk) optredende nadelige gevolgen voor het milieu zijn in de paragrafen III.A en III.B aan de orde gesteld. Daaruit kan het volgende worden afgeleid.

Allereerst kan worden vastgesteld dat er geen sprake is van grensoverschrijdende effecten en dat de tijdens de aanlegfase optredende milieueffecten niet als significant zijn aan te merken.

De installatie zal, conform de Wet milieubeheer (als implementatie van de richtlijn 96/61/EG van de Raad van de Europese Unie van 24 september 1996 (de zogenaamde IPPC-richtlijn), voldoen aan de best beschikbare technieken (BBT). De Regeling aanwijzing BBT-documenten geeft een overzicht van documenten die ten minste betrokken moeten worden bij het bepalen van BBT.

Voor wat betreft de vergisting van mest en co-substraten is dat in dit geval de Handreiking (co-)vergisting van mest. Ook aan de overige van toepassing zijnde BBT-documenten zal worden voldaan.



De voorgenomen activiteit sluit aan bij de doelstellingen en hoofdlijnen van het afvalbeleid als vastgelegd in de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer zoals die in artikel 10.4 van de Wm is opgenomen. Het op grond van artikel 10.14 van de Wm opgestelde Landelijk afvalbeheerplan 2002-2012 (LAP 1) heeft per 3 maart 2009 haar geldigheid verloren. Een nieuw toetsingskader is weliswaar in ontwerp in de Staatscourant gepubliceerd maar heeft nog geen formele geldigheid. Een belangrijk aspect voor het bewerken van afvalstoffen is dat dit op een zo hoogwaardig mogelijke wijze plaatsvindt. Het LAP 1 hanteerde daarvoor de zogenaamde minimumstandaard. Hoewel wij het LAP 1 niet meer als toetsingskader mogen hanteren neemt dat niet weg dat daaraan nog wel inhoudelijke argumenten zijn te ontleen die voortvloeien uit het toetsingskader ingevolge de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm.

Het voornemen, de verwerking van de vermelde (afval)stromen in een vergistings- en/of een fermentatieproces, voldoet aan de minimumstandaard zoals die was opgenomen in sectorplan 28 van het LAP 1 en sluit aan bij de uitgangspunten van het gepubliceerde ontwerp LAP 2. Tevens wordt voldaan aan de uitgangspunten van het vigerende energiebeleid.

Immers, het vanuit het proces resterende digestaat wordt primair aangewend voor hergebruik en het als gevolg van de vergisting ontstane biogas wordt volledig benut voor de productie van elektriciteit terwijl de daarbij vrijkomende restwarmte weer voor de interne procesvoering wordt toegepast. Dit draagt bij aan de besparing op de inzet van fossiele brandstoffen en daarmee aan de reductie van de emissie van het broeikasgas CO<sub>2</sub>.

De inzet van grond- en hulpstoffen zal (zeer) beperkt zijn evenals het ontstaan van afvalstoffen.

Het uit het proces onttrokken biogas wordt via gasmotoren in elektriciteit omgezet waarna het voor intern gebruik zal worden aangewend dan wel aan het net wordt geleverd. De bij de gasmotoren vrijkomende restwarmte wordt eveneens nuttig ingezet ten behoeve van het vergistingsproces en het hygiëniseren van het daaruit vrijkomende digestaat en (indien nodig) de co-substraten alsmede voor het fermentatieproces.

Als gevolg van het in werking zijn van de gasmotoren (en incidenteel de fakkel) zullen emissies van met name CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> en NO<sub>x</sub> naar de lucht vrijkomen. De luchtemissies zullen beperkt van omvang zijn. Door het treffen van maatregelen zal worden voldaan aan de eisen uit de NeR en het BEES-B (op een nog nader te bepalen moment te vervangen door het BEMS).

Vanwege de te treffen maatregelen zullen de eventueel nog resterende emissies van ammoniak en zwavelwaterstof zeer beperkt zijn. Voldaan zal kunnen worden aan de normen zoals opgenomen in de NeR en de Handreiking co-vergisting.

Voorts zal voldaan kunnen worden aan de normering voor de luchtkwaliteit als opgenomen in titel 5.2 van de Wet milieubeheer (Wet luchtkwaliteit).

Ten gevolge van het voornemen treden geen emissies naar bodem- en grondwater op. Er zijn en zullen aanvullend voorzieningen en maatregelen worden getroffen die er in voorzien dat de bescherming van de bodem en het grondwater overeenkomstig de eisen van de NRB zal plaatsvinden. Opslagen voor mest en gevaarlijke stoffen zullen voldoen aan de eisen uit de Besluit Mestbassins 1992 respectievelijk de Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen (PGS).

Op de locaties waar bodembedreigende activiteiten zullen plaatsvinden zal nog een nulsituatie-bodemonderzoek worden uitgevoerd.

Het overgrote deel van het binnen de inrichting vrijkomende bedrijfsafvalwater wordt in- dan wel extern hergebruikt. Het sanitaire water (na behandeling in een IBA) en het hemelwater worden geloosd op sloten.

Uit een e-mail van het dagelijks bestuur van het waterschap Aa en Maas van 11 juni 2009 kan worden afgeleid dat er geen sprake is van relevante en/of significante waterkwaliteitsaspecten.

Ter voorkoming van geurhinder wordt voorzien in het treffen van een aantal maatregelen.

Uitgevoerde berekeningen naar de omvang en verspreiding van geuremissies hebben uitgewezen dat er geen sprake is van zodanige significantie dat de effecten op de omgeving wezenlijk zullen wijzigen.





Er kan voldaan worden aan het toetsingskader voor geur zoals dat door ons op basis van de NeR wordt gehanteerd.

Ter voorkoming van geluidhinder wordt voorzien in het treffen van een aantal maatregelen. Het voornemen zal vanwege de uitbreiding van de vergistingscapaciteit en de productie van diervoeders leiden tot een toename van het aantal vervoersbewegingen. Uitgevoerde berekeningen naar de omvang en de verspreiding van geluid hebben uitgewezen dat er geen sprake is van zodanige significantie dat de effecten op de omgeving wezenlijk zullen wijzigen. Ook voor indirecte hinder kan voldaan worden aan de voorkeursgrenswaarde.

Vanwege het bij de vergistingsinstallatie en de fakkelt optredende potentiële brand- en (gas)explosiegevaar zal sprake zijn van een zonerings. Daarmee wordt aan de minimaal vereiste veiligheidsafstanden voldaan. Tevens zijn en worden een aantal maatregelen getroffen om de vanwege de bedrijfsvoering aanwezige risico's zo veel als mogelijk te beperken. Daartoe zal ondermeer voldaan worden aan het aangaande veiligheid bepaalde in relevante documenten als de ATEX 137, de NPR 7910-1 die is gebaseerd op NEN-EN-IEC 60079-10, de PGS-richtlijnen en de eisen die de FOV aan leidingen stelt.

Daarnaast is er nadrukkelijk aandacht voor onderhoud en instructie van het personeel. Aan effecten van eventuele storingen en calamiteiten op de externe veiligheidssituatie zal op basis van bestaande normen alle aandacht moeten worden gegeven. Dit vraagt zorgvuldige uitwerking ondermeer via een aanpassing van het reeds bestaande bedrijfsnoodplan.

Met gelet op de aard van het voornemen is derhalve geen sprake van significante negatieve gevolgen voor de interne en externe veiligheid.

Er is geen sprake van beïnvloeding van gebieden met een bodembeschermde status (grondwaterbescherming) dan wel met een landschappelijke, archeologische en/of cultuurhistorische waarde.

De samenhang met andere activiteiten binnen de inrichting en in de directe omgeving is in beschouwing genomen. Daarbij is gebleken dat geen sprake is van significante cumulatie waardoor de effecten op de omgeving wezenlijk zouden wijzigen.

De beoogde vestigingslocatie ligt op relatief grote afstanden van ingevolge de Vogel- en Habitatrichtlijn en de Natuurbeschermingswet beschermde natuurgebieden. Er zijn derhalve geen significante effecten op degelijke gebieden te verwachten zodat geen passende beoordeling met het oog op gebiedsbescherming plaats behoeft te vinden.

Uit een inventarisatie van de uit diverse bronnen (onder andere Natuurloket, Habitatrichtlijnsoorten in Noord-Brabant) beschikbare informatie kan, gegeven het huidige gebruik en de staat van de beoogde bouwplaats, worden geconcludeerd dat zich binnen de locatie waar de vestiging van de vergistingsinstallatie wordt beoogd, geen beschermde dier- en plantensoorten voorkomen. Voorts is in het omliggende gebied geen sprake van het voorkomen van populaties van beschermde dieren en planten. Er kan derhalve ook geen sprake zijn van het optreden van verstoring van beschermende soorten.

Vanwege de ligging van de locatie ten opzichte van andere diverse typen gebieden zijn geen significante effecten op dergelijke gebieden te verwachten. Ook behoeven geen effecten te worden verwacht die beschermde soorten of hun leefgebied bedreigen of aantasten. Ecologische zone's worden vanwege het voornemen niet aangetast.



#### IV Noodzakelijkheid MER

De in het voorgaande hoofdstuk geïnventariseerde kenmerken van het voornemen dienen beschouwd te worden in relatie tot de ernst van de milieugevolgen. Daarbij spelen ondermeer de huidige situatie en de autonome ontwikkeling, de vigerende wetgeving en beleidsuitspraken, de status van beschermende gebieden, de beschikbare kennis en informatie en de politieke en maatschappelijke gevoeligheid een rol.

Gelet op het vorenstaande zijn wij van oordeel dat de aard van de effecten die gekoppeld zijn aan het ondernemen van beide onderdelen van het voornemen in voldoende mate in beeld zijn. Wij zijn van oordeel dat geen sprake is van bijzondere omstandigheden die leiden tot zodanig nadelige gevolgen voor het milieu dat het maken van een milieueffectrapport toegevoegde waarde zou hebben.

#### V Conclusie

Op grond van bovenstaande zijn wij van oordeel dat geen sprake is van een activiteit die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kan hebben vanwege de wijze waarop de activiteit wordt ondernomen. Dit betekent, dat voor de besluitvorming op vergunningaanvragen ingevolge de Wet milieubeheer het maken van een milieueffectrapport niet nodig is.

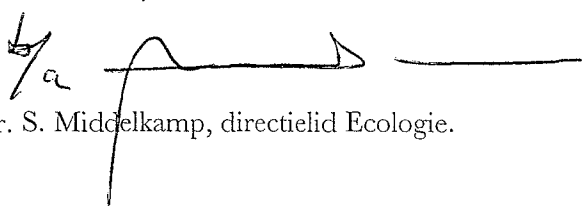
#### VI Besluit

Gelet op het voorafgaande, de bepalingen in de Wet milieubeheer en het Besluit milieueffectrapportage besluiten wij:

- a. dat voor het voornemen bestaande uit het uitbreiden van de capaciteit van het reeds operationele vergistingsproces van mest en co-substraten naar 50.000 ton mest /jaar en 50.000 ton co-substraten/jaar, het daartoe aanpassen/wijzigen van een aantal gebouwen en bouwwerken en procesonderdelen, het bewerken (zijnde het uitpakken) van (maximaal) 30.000 ton/jaar voedingsmiddelen, de aanvoer van 8.000 ton/jaar producten voor de productie van samengestelde organische meststoffen en de productie van diervoeders uit jaarlijks maximaal aan te voeren 40.000 ton grondstoffen door BV Landgoed de Princepeel aan de Volkelseweg 57 te Wilbertoord geen milieueffectrapport hoeft te worden opgesteld;
- b. het origineel van dit besluit te zenden aan BV Landgoed de Princepeel, Molenstraat 40, 5446 PL Wanroij; en een afschrift te zenden aan:
  - het college van burgemeester en wethouders van Mill en Sint-Hubert, Postbus 39, 5450 AA Mill;
  - het dagelijks bestuur van het waterschap Aa en Maas, Postbus 5049, 5201 GA 's-Hertogenbosch;
  - de Commissie voor de Milieu-effectrapportage, Postbus 2345, 3500 GH Utrecht;
- c. dit besluit bekend te maken op 21 augustus 2009.

's-Hertogenbosch, 14 augustus 2009.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,

  
ir. S. Middelkamp, directielid Ecologie.

