



8e Directie
Dienst 82
Milieuhygiëne

aanwezig
André Denys,
gouverneur-voorzitter

Alexander Vercamer,
Peter Hertog,
Jozef Dauwe,
Eddy Couckuyt,
Hilde Bruggeman
leden

Albert De Smet,
provinciegriffier

Besluit van de Deputatie

referte	082/44011/301/1/A/1/WV/LVDB
betreft	VAN CROMBRUGGHE VAN LEERNE Carlos DEINZE
verslaggever	de heer Jozef Dauwe

Besluit van de Deputatie, houdende het verlenen van de vergunning aan de heer van Crombrughe van Leerne Carlos, Moerstraat 30, 9800 Deinze voor het veranderen van een landbouwbedrijf, gelegen op de percelen kadastraal bekend onder DEINZE AFD 11 (ST-MARTENS-LEERNE), Sectie A, nrs. 307/b, 318/d, 319/a, aan de Moerstraat 30, 9800 Deinze.

De Deputatie,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21 oktober 1997, met latere wijzigingen;

Gelet op het decreet betreffende het integraal waterbeleid van 18 juli 2003;

Gelet op artikel 57§2 van het Provinciedecreet van 9 december 2005;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering, houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I), met latere wijzigingen;

Gelet op het besluit van 1 juni 1995 van de Vlaamse Regering houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II), met latere wijzigingen;

Gelet op de volgende, lopende vergunning in verband met het exploiteren van deze hinderlijke inrichting:

- besluit van 21 september 2004 van het College van Burgemeester en Schepenen (tot en met 20 september 2024) houdende het verlenen van de milieuvergunning tot het exploiteren van een inrichting met opslag

van 1.600 m³ granen en aardappelen, mobiele drooginstallatie voor het drogen van granen, opslag van 10.000 liter stookolie, opslag van 5.000 liter diesel en 1 verdeelslang voor diesel;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 7 maart 2007 ingediend door de heer van Crombrughe van Leerne Carlos, Moerstraat 30, 9800 Deinze om een landbouwbedrijf te veranderen, gelegen aan de Moerstraat 30, 9800 Deinze, op de percelen, kadastraal bekend onder DEINZE AFD 11 (ST-MARTENS-LEERNE), Sectie A, nrs. 307/b, 318/d, 319/a, met als voorwerp: wijziging en uitbreiding landbouwbedrijf met een biomassa-energie installatie (rubrieken: 3.1.1, 12.2.2, 16.1.b.3, 16.8.3, 17.3.3.2, 17.3.6.1.b, 17.3.9.3, 17.4, 28.1.f.1, 28.2.c.2, 39.4.1, 39.5.1, 43.2.2, 45.14.3, 53.8.2, 28.3.b, 2.2.3.c, 2.3.4.1.a.1.1, 2.3.4.1.a.2.1, 2.2.5.e.2, 15.4.2.a, 16.3.1.1, 19.6.3, 29.5.2.2, 31.1.3, 12.1.2);

Gelet op de aangetekende brief van 22 maart 2007, waarmee de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning;

Gelet op het proces-verbaal van 30 april 2007, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, waaruit blijkt dat er 3 bezwaarschriften werden ingediend; dat de argumenten als volgt kunnen samengevat worden:

- In Deinze lopen drie aanvragen voor gelijkaardige installaties, het is aangewezen om deze aanvragen samen te beschouwen; het is beter één grote installatie te bouwen in industriegebied (Groenstraat), dan meerdere kleine installaties in het agrarisch gebied in te planten;
- De preventieve maatregelen voor deze installatie zijn niet zo verregaand als de maatregelen voorgesteld bij de aanvraag van de grote installatie in de Groenstraat;
- Bij deze kleine installaties wordt vrachtverkeer gestimuleerd naar het agrarisch gebied, terwijl de grote installatie vlakbij een uitgeruste waterweg gelegen is;
- De vraag wordt gesteld of het wenselijk is om onze landbouw met beperkte ruimte om te bouwen van een 'voedsellandbouw' naar energielandbouw, waardoor nog meer regenwouden moeten gekapt worden om ons rundvee te voeden;
- Er wordt gevraagd om gelet op de beperkte breedte van de Moerstraat, een voorwaarde op te leggen om het transport (aanvoer van vloeibare mest en vloeibare plantaardige afvalstromen alsook de afvoer van digestaat in geval van defect aan de drooginstallatie te laten gebeuren met vrachtwagens i.p.v. landbouwvoertuigen aangezien deze een kleinere maximale spoorbreedte hebben;
- De huidige Moerstraat bestaat op grondgebied Deinze/Nevele uit een straat met een breedte van ongeveer 3 meter met aan beide kanten stroken verhard met steenpuin en hier en daar een uitwijkstrook. Er wordt gesteld dat de Stad Gent door de Kloosterstraat in Baarle af te sluiten voor vrachtverkeer boven de 3 ton, ervoor gezorgd heeft dat meer vrachtverkeer door de Moerstraat rijdt. Hierdoor wordt de Moerstraat een verkeersweg die

voor de ontsluiting van een industriezone buiten Deinze gebruikt wordt en daardoor hinder veroorzaakt voor de plaatselijke bewoners en de zwakke weggebruikers (Nevellandroute). Daarom wordt een snelheidsbeperking van 50 km/u gevraagd, het afleiden van het zwaar verkeer via de Gentstraat, beperkt plaatselijk verkeer en dit via overleg tussen de bevoegde autoriteiten van de betrokken gemeenten;

Opmerking:

Door de naaste buren (11 personen) werd een schrijven ingediend waarin zij laten weten geen bezwaren te hebben tegen de geplande installatie en het volle vertrouwen hebben in de inplanting en uitbating.

Gelet op het gunstig advies van 22 mei 2007 van het College van Burgemeester en Schepenen van Deinze; dat werd vastgesteld dat:

- er op milieutechnisch vlak voor de aanvraag van een biogasbedrijf en productie-eenheid voor groene stroom, geen problemen zijn, zodat op dit vlak gunstig advies kan gegeven worden.
- er op verkeerstechnisch vlak weinig bijkomende hinder zal ontstaan langs Moerstraat, aangezien het aantal transporten beperkt is en ook het feit dat een belangrijk deel van deze transporten (maïs en mest) nu reeds in de Moerstraat en omgeving aanwezig zijn en dat ook wat dit aspect betreft de aanvraag gunstig geadviseerd wordt.
- de voorgestelde compacte inplanting de goede ruimtelijke ordening niet schendt mits een aangepaste groenbeplanting voorzien wordt. Ook op stedenbouwkundig vlak wordt de aanvraag gunstig geadviseerd onder volgende voorwaarde:
“De aanvrager voorziet een groenzone; de beplanting moet niet uit een volledig gesloten scherm van bomen en struiken bestaan, maar moet kaderen in de omgeving. Een plan zal aan het College van burgemeester en schepenen ter goedkeuring voorgelegd worden.”

Gelet op het gunstig advies van 16 mei 2007 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE; voorheen AMINAL-AMV) voor een termijn van 20 jaar onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en een aantal bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden (houtkachel, KWS-afscheider, hemelwater, groenscherm, werktijden, aan- en afvoer, grondstoffen, vergistingstanks, luchtwasser, veiligheidsvoorschriften, afvalstoffen, groenvoederopslag, tankbeurten, stationair draaien motoren, staalnames, afwijkingen, aandachtspunten);

Gelet op het gunstig advies van 21 mei 2007 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Water (afgekort VMM-WATER; voorheen AMINAL-WATER) voor een grondwaterwinning met een debiet van 10 m³/dag en 3.000 m³/jaar uit één put met een diepte van 10 m (Kwartair, HCOV-code 0100), voor een termijn tot einde milieuvergunning onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en een aantal bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden;

Gelet op het gunstig advies van 9 mei 2007 van het Agentschap Ruimtelijke Ordening en Onroerend Erfgoed, Ruimtelijke Ordening Oost-

Vlaanderen (afgekort IVA-RO; voorheen AROHM); dat de bedrijvigheid vanuit stedenbouwkundig oogpunt zonder meer in overeenstemming is met de bestemming volgens het geldend plan;

Gelet op het gunstig advies van 14 mei 2007 van het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen (afgekort TO.VO.; voorheen Gezondheidszorg) omdat de activiteiten milieuhygiënisch verenigbaar zijn met de omgeving en de risico's voor mens en milieu aanvaardbaar zijn;
Aandachtspunt: het is aangewezen dat het transport van en naar het bedrijf in functie van de draagkracht van de omliggende straten, verkeerstechnisch geanalyseerd wordt. Gezien de ligging op de grens van drie gemeenten (Deinze, Nevele, Gent) is een geïntegreerde aanpak noodzakelijk.

Gelet op het gunstig advies van 4 juni 2007 van het Vlaams Energieagentschap (afgekort VEA; voorheen ANRE);

Gelet op het advies van 25 mei 2007 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM) als volgt:

- Aspect WATER: gunstig voor de lozing van 0,05m³/u, 1,2m³/d en 400m³/j BA met rubriek 3.1.1 gunstig enkel en alleen mits voldaan wordt aan de algemene voorwaarden voor lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater;
- Aspect LUCHT: gunstig;

Gelet op het deels gunstig, deels ongunstig advies van 8 mei 2007 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (afgekort OVAM):

- ⇒ ongunstig voor de rubriek 2.3.4.1.a)1°1), aangezien de te verbranden afvalstroom echter een mengsel is van onbehandeld en niet-verontreinigd behandeld houtafval; dat derhalve steeds de emissiegrenswaarden voor het verbranden van niet-verontreinigd behandeld houtafval dienen te worden gerespecteerd
- ⇒ gunstig voor de afvalstoffenrubrieken 2.2.3.c, 2.2.5.e.2 en 2.3.4.1.a)2°1) aangevraagd door Van Crombrughe van Leerne Carlos, met maatschappelijke zetel te Moerstraat 30, 9800 Deinze en exploitatiezetel te Groenstraat 7-9, 9800 Deinze, onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en een aantal bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden (VLAREA-normen inkomende afvalstoffen, VLAREA-voorwaarden digestaat, verordening 1774/2002, categorie 3 materiaal, Integrale Ketenbeheersing);

Gelet op het deels gunstig, deels ongunstig advies van 19 april 2007 van de Vlaamse Landmaatschappij (afgekort VLM):

- ⇒ ongunstig voor de gevraagde afwijking om geen gedetailleerde nutriëntenbalans te moeten opstellen voor de vergistingsinstallatie (inc. pasteurisatie),
- ⇒ gunstig voor het overige voor een termijn van 20 jaar te rekenen vanaf de datum van de beslissing mits wordt voldaan aan een aantal bijzondere voorwaarden (constructievoorschriften, analyses, biobed);

Gelet op het gunstig advies van 7 juni 2007 van de provinciale milieudeskundige voor een termijn van 20 jaar onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden;

Gelet op de vaststellingen door de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
 dat de voorzitter de adviezen en het openbaar onderzoek toelicht;
 dat OVAM opmerkt dat haar deels ongunstig advies wordt ondervangen door de door de provinciale milieudeskundige voorgestelde voorwaarde 25; dat men daarnaast nog een bijkomende voorwaarde zou willen opleggen m.b.t. de herkomst van het houtafval; dat de kwaliteit van het houtafval de laatste tijd zeer slecht is; dat het dan ook aangewezen is dat voor het niet-verontreinigd behandeld houtafval als voorwaarde wordt opgelegd dat enkel het houtafval van houtverwerkende bedrijven mag aanvaard worden en niet het hout van containerparken;
 dat de VLM stelt dat ook haar deels ongunstig advies wordt ondervangen door een bijzondere voorwaarde, nl. 42;

Gelet op het horen door de Provinciale Milieuvergunningscommissie van de vertegenwoordiging van het bedrijf en een buurtbewoner die kennis neemt van de vaststellingen van de commissie en bij dit horen inzonderheid de volgende elementen vermeldt: *het was aanvankelijk de bedoeling om een afwijking te vragen m.b.t. de staalnames maar men kan akkoord gaan met de voorgestelde voorwaarde;*
 dat OVAM opmerkt dat er geen afwijking werd gevraagd voor het plaatsen van een weegbrug;
 dat de vertegenwoordiging van het bedrijf stelt *dat er geen afwijking werd gevraagd omdat er wel een weegbrug zal worden geplaatst.*
M.b.t. de herkomst van het houtafval vraagt men of het hout dat door een houtverwerker werd uitgesorteerd op een containerpark ook mag aanvaard worden.
 dat OVAM antwoordt dat dit inderdaad kan;

Gelet op het gunstig advies van 12 juni 2007 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC) voor een termijn van 20 jaar onder de door de adviserende diensten voorgestelde en door de deskundige gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden;

Gelet op de beslissing van 10 mei 2007 van de Deputatie om de behandelingstermijn van de milieuvergunning te verlengen;

Overwegende dat wat de aanvraag betreft, het volgende kan gesteld worden:

Op deze locatie is er momenteel reeds een landbouwbedrijf gevestigd voor de opslag en het drogen van maïs, aardappelen en granen. De inrichting is momenteel vergund voor de opslag van 1.600 m³ granen en aardappelen, een mobiele drooginstallatie voor het drogen van granen, de opslag van 10.000 liter mazout, de opslag van 5.000 liter stookolie en 1 verdeelslang.

Met de voorliggende aanvraag beoogt de exploitant in hoofdzaak de uitbreiding met en naar een inrichting voor de productie van groene stroom en groene warmte uit biomassa. De productie van de groene stroom en groene warmte zal tot stand komen door de co-vergisting van primaire grondstoffen (maïs,

energiegewassen, ...), mest, landbouwgerelateerde stromen, secundaire grondstoffen en organische biologische afvalstromen.

De inputstromen zullen anaëroob worden vergist tot een gestabiliseerd digestaat. Tijdens het vergistingsproces wordt biogas gevormd, dat na zuivering wordt verbrand in een biogasmotor en waarbij groene stroom wordt opgewekt. Het digestaat wordt uiteindelijk gedroogd tot een organische meststof/bodemverbetrend middel.

De exploitant voorziet in een totale, jaarlijkse verwerkingscapaciteit van 30.000 ton. Op basis van de omzendbrief RO/2006/01 zal 60% van de 30.000 ton bestaan uit mest, maïs en landbouwgerelateerde stromen. De andere 40% zal bestaan uit organisch biologische afvalstromen en secundaire grondstoffen. Het verwerken van 40% OBA wordt gevraagd enerzijds om economische redenen en anderzijds om procesgerelateerde redenen.

Om de economische rendabiliteit van de installatie te verhogen is het noodzakelijk een aandeel van 40% OBA te mogen verwerken. Ook om procestechnische redenen vraagt de exploitant een te verwerken hoeveelheid OBA van 40% aan. Dit brengt een betere C/N verhouding met zich mee, waardoor de installatie een betere werking garandeert van het vergistingsproces.

Concreet zou het betekenen dat minimaal 18.000 ton van de totale verwerkingscapaciteit zou bestaan uit mest, primaire grondstoffen en landbouwgerelateerde reststromen. Afhankelijk van de marktomstandigheden zal de 18.000 ton ingevuld worden door 25 – 100% mest (4.500 – 18.000 ton), 0 – 50% energiegewassen (0 – 9.000 ton), 0 – 50% landbouwgerelateerde reststromen (0 – 9.000 ton). De co-stromen zullen maximaal 12.000 ton omvatten.

Voor de aanvoer van de mest zijn enkele landbouwbedrijven aangesproken uit de buurt (o.a. Bruno De Waele, Moerstraat en Kristof Verschelde, Landegemstraat). Ook de andere grondstoffen zullen worden aangevoerd uit de regio.

Er worden naast de exploitant 2 werknemers tewerkgesteld. Er is een externe milieucoördinator aangesteld.

De opeenvolgende stappen in het verwerkingsproces kunnen als volgt worden omschreven:

VOORBEREIDING:

- aanvoer en opslag van grondstoffen;
- pasteurisatie van het aantal stromen cfr. EU verordening 1774/2002 (1u – 70°C) in 2 pasteurisatieketels van 5 m³;
- anaërobe vergisting van de biomassa;
- aërobe ontzwaveling van het geproduceerde biogas via luchtinjectie en bijkomende gasbehandeling;
- verbranding van het biogas in een gasmotor (WKK).

De vloeibare mest wordt opgeslagen in opslag tanks (4 x 100 m³) in de loods. Ook voor de opslag van plantaardige vloeibare afvalstoffen is een opslag voorzien van 4 x 100 m³ in de kelder onder de ontvangstloods. Voor de opslag van vast OBA is er een opslag van 100 m³ voorzien.

De energieteelten uit de sleufsilos worden versneden voordat deze in de stortbunkers 4 x 60 m³ worden gestort en naar de voederwagen gebracht. Alle opslag van deze stromen gebeurt binnen de bedrijfsgebouwen die in onderdruk worden gehouden en aangesloten zijn op het luchtbehandelingssysteem.

Na menging, verkleining (versnijding tot op 12 mm) en eventuele pasteurisatie wordt het grondstoffenmengsel in de digesters gepompt.

ANAËROBE VERGISTING:

Het anaërobe vergistingsproces moet plaatsvinden in luchtdicht afgesloten reactoren. Deze digesters zijn voorzien van een verwarmingssysteem en een roerwerk teneinde de vergisting en de biogasproductie op gang te brengen en te onderhouden.

Het substraat wordt afgebroken via een combinatie van voorvergisting en navergisting. De totale verwachte gemiddelde verblijftijd in de voorvergister is ongeveer 25 dagen, evenals de verblijftijd in de navergister die ook 25 dagen bedraagt. Dit geeft een totale vergistingstijd van ongeveer 50 dagen welke nodig is om de houtige delen te vergisten en daardoor een maximaal rendement te halen.

Als eindproducten verkrijgt met een uitgegist digestaat en het tijdens de vergisting afgevangen biogas.

BIOGASPRODUCTIE EN VERBRANDING:

Het grote voordeel van anaërobe vergisting is de vorming van biogas. Dit biogas wordt gebruikt voor energieproductie en als vervangmiddel voor fossiele brandstoffen. Het biogas wordt opgevangen in een gaskap boven elke vergister ($4 \times 800 \text{ m}^3$).

Via een bacteriologisch ontwaveling en een bijkomende gasbehandeling wordt het biogas gezuiverd, waardoor het klaar is voor de verbranding in de biogasmotor (1.413 kW), met de productie van warmte en elektriciteit tot gevolg. De gasopslagcapaciteit is ruim bemeten om fluctuaties in de gasproductie op te vangen.

DROGING VAN HET DIGESTAAT:

Om het digestaat volledig te kunnen indrogen zal er warmte geproduceerd worden door een verbrandingsinstallatie met stoomturbine. In deze verbrandingsinstallatie zal zowel onbehandeld hout (bvb. balken, vloerdelen, trapelementen, ...) verbrand worden, als behandeld niet-verontreinigd hout (vb spaanderplaten, multiplex, ...) onder de vorm van snippers. Er zal **geen** hout verbrand worden dat behandeld is met verduurzamingsmiddelen of met brandvertragende middelen, er zal m.a.w. geen behandeld verontreinigd hout gebruikt worden.

De mogelijkheid wordt voorzien om de uitlaatgassen van de WKK motor af te voeren naar de drooginstallatie voor het drogen van het digestaat zodat extra warmte wordt gerecupereerd.

Het gewenste droge stof gehalte wordt gestuurd op vraag van de klant.

Aangezien tijdens de anaërobe vergisting het product is gestabiliseerd en vlug afbreekbare organische stof is omgezet tot biogas, is er geen gevaar voor broei van het product bij elk gewild droge stof percentage.

Er wordt eveneens een pelletiseermachine voorzien, zodat het eindproduct als korrel verkocht kan worden.

GROENE STROOM/WARMTE-PRODUCTIE:

De warmte-energie, in de vorm van koelwater van de gasmotor (90°C) en warmte gerecycleerd aan de uitlaat (130°C) wordt naast het drogen van het digestaat ook gebruikt voor het pasteuriseren van de biomassa, voor de verwarming van de vergisters, voor het verwarmen van een serrecomplex op ca. 200 m en een vijftal woningen.

Er is dus mogelijkheid tot synergie met andere bedrijven en bewoners uit de buurt.

De alternator voor elektriciteitsproductie wordt aangedreven via een stoomturbine van 1.350 kW.

Het saldo van de bruto geproduceerde elektriciteit en de elektriciteit nodig voor het eigen gebruik wordt verkocht aan de plaatselijke elektriciteitsmaatschappij. De verwachte elektriciteitsproductie van de inrichting wordt geschat op ca. 18.630 MWh., de verwachte warmteproductie wordt geschat op ca. 31.500 MWh.

Iedere elektriciteitsleverancier is immers verplicht om bij te dragen aan de opwekking van een bepaalde hoeveelheid elektriciteit uit hernieuwbare energiebronnen in Vlaanderen. Deze hoeveelheid komt overeen met een bepaald minimumaandeel van de elektriciteit die hij in het totaal levert aan zijn klanten. Voor het jaar 2005 bedroeg dit minimumaandeel 2,5 % van de totale levering van elektriciteit door een leverancier. Dit zal verder toenemen tot 6 % voor zijn leveringen in 2010. Om aan dit percentage te kunnen voldoen kunnen de netbeheerders groene stroomcertificaten kopen van groenestroom-producenten als bewijs dat ze een deel van de geleverde elektriciteit hebben opgewekt uit een hernieuwbare energiebron. Halen ze dit percentage niet, dan volgt er een boete. De exploitant zal groenestroomcertificaten aanvragen voor de geproduceerde groene elektriciteit en zal die dan verhandelen met de netbeheerders, zodat die kunnen voldoen aan het minimumpercentage energie, geleverd met behulp van hernieuwbare energiebronnen.

Dit project is dus volledig gericht op het produceren van elektriciteit en warmte uit hernieuwbare energiebronnen. Het kadert dus volledig binnen het Kyoto-protocol waarbij België zich geëngageerd heeft de uitstoot van broeikasgassen tegen 2012 met 7,5% te verminderen. Eén van de pijlers om daartoe te komen is het verbruik van biobrandstoffen te bevorderen.

Overwegende dat wat de planologische aspecten betreft, het volgende kan gesteld worden:

De inrichting is volgens het gewestplan 'Oudenaarde' gelegen in een agrarisch gebied, op een afstand van ca 910 m van het dichtstbijgelegen hindergevoelig gebied, zijnde een woongebied, ander dan woongebied met landelijk karakter en een woonuitbreidingsgebied op ca. 1.000 m. Op ca. 200 m is een parkgebied gelegen.

De onmiddellijke omgeving is schaars bebouwd, in een straal van 100 m rondom de perceelsgrenzen staan 2 woningen, waarvan één eigendom is van de exploitant.

De ligging van de inrichting in een agrarisch gebied is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen.

Bovendien kan worden verwezen naar de mogelijkheden die geboden worden in de omzendbrief RO/2006/01 betreffende het afwegingskader en randvoorwaarden voor de inplanting van installaties voor mestbehandeling en vergisting.

ALGEMEEN

In de omzendbrief wordt gesteld dat vergisting (al of niet in combinatie met mestverwerking), als methode voor de opwekking van hernieuwbare energie

steeds belangrijker wordt. Dit is duidelijk een ontwikkeling die bijdraagt tot de realisatie van de Vlaamse doelstellingen op het gebied van hernieuwbare elektriciteitsproductie.

Vergisting op boerderijschaal is een nieuwe ondersteunende activiteit bij het normale bedrijfsgebeuren. Als agrarisch bedrijf in ruime zin moeten bepaalde vormen van mestbehandelings- en vergistingsinstallaties zich kunnen inplanen in het agrarisch gebied met de nodige aandacht voor een goede ruimtelijke ordening.

Eerste belangrijke factor is de capaciteit van de installatie: vergistingsinstallaties met een capaciteit van minder dan 60.000 ton/jaar kunnen worden ingeplant in het (landschappelijk waardevol) agrarisch gebied. Hier wordt slechts 30.000 ton verwerkt op jaarbasis, waardoor aan deze voorwaarde wordt voldaan.

a/ MESTBEHANDELINGS- EN VERGISTINGSINSTALLATIES VAN BEPERKTE SCHAAL GEBONDEN AAN ÉÉN ENKEL BEDRIJF, IN TE PLANTEN IN AGRARISCH GEBIED

Niet van toepassing op deze inrichting.

b/ MESTBEHANDELINGS- EN VERGISTINGSINSTALLATIES VAN BEPERKTE SCHAAL NIET GEBONDEN AAN ÉÉN ENKEL BEDRIJF, IN TE PLANTEN IN AGRARISCH GEBIED

Deze mestbehandelings- en vergistingsinstallaties staan in functie van een aantal bedrijven uit de omgeving, dit zowel naar activiteit (behandeling van producten) als naar locatie (in te planten zo dicht mogelijk bij de betrokken bedrijven), dit voornamelijk om zoveel mogelijk onnodig transport te vermijden. In voorliggend dossier beschikt de exploitant over ca. 150 ha in de nabije omgeving die voornamelijk zullen beteeld worden met energiemais. Hierdoor is een aanvoer van minstens ca 25 % van de totale input van de installatie afkomstig van het eigen bedrijf (een percentage dat in de toekomst nog zal stijgen).

Voor de aanvoer van mest zijn reeds afspraken gemaakt met landbouwers uit de onmiddellijke omgeving: Moerstraat (o.a. De WaeleTom, De Waele Bruno, Dobbelaere Peter), Landegemstraat (Verschelde Kristof).

De mestbehandelings- en vergistingsinstallaties van beperkte schaal en niet gebonden aan één enkel bedrijf kunnen in principe in agrarisch gebied of op bestaande lokale bedrijventerreinen waar dergelijke installaties conform de stedenbouwkundige voorschriften kunnen worden ingeplant.

De inplanting is zeker niet toegelaten in ruimtelijk kwetsbare gebieden, habitatgebieden, een beschermd landschap of dorpsgezicht.

De inrichting wordt ingeplant in een gewoon agrarisch gebied zonder enige beperking hierboven vermeld.

Verder is het aangewezen dat het ruimtebeslag zo beperkt mogelijk wordt gehouden. Dit gebeurt door:

- ofwel de mestbehandelings- of vergistingsinstallatie in te planten op of aansluitend met een bestaande of leegstaande vergunde agrarische inplanting; de inplanting van de bijkomende gebouwen en vergistingstanks sluit onmiddellijk aan bij de bestaande loods op de site; bovendien wordt het geheel zeer compact gebouwd en voor een aanzienlijk volume ondergronds ingeplant, het totale ruimtebeslag voor deze installatie zal slechts 3.000 m²

- bedragen, terwijl in gelijkaardige aanvragen gemiddeld 5.000 tot 10.000 m² wordt voorzien;
- ofwel de mestbehandelings- of vergistingsinstallatie in te planten op een plaats waar er een concentratie van agrarische bedrijven wordt vastgesteld; Er zijn een drietal andere landbouwbedrijven aanwezig in de nabije omgeving;
 - ofwel de mestbehandelings- of vergistingsinstallatie in te planten in een structureel aangetast agrarisch gebied; Voor deze installatie wordt geen open ruimte gebied aangesneden; de inrichting wordt ingeplant tussen de bestaande berging en de loods van de exploitant, waardoor ze na de realisatie van het groenscherm nauwelijks zichtbaar zal zijn vanop de Moerstraat;
 - ofwel de mestbehandelings- of vergistingsinstallatie in te planten op een nieuw kadastraal perceel, wanneer vanuit logistiek oogpunt (goede bereikbaarheid) dit verantwoord is; niet van toepassing;

Voor de aanvragen in agrarisch gebied is het advies van het departement Landbouw en Visserij van het beleidsdomein Landbouw en Visserij vereist. Het advies zal bepalend zijn voor het oordeel over de aanvaardbaarheid van de betrokken inrichting in het agrarisch gebied.

Dit advies werd ingewonnen in het kader van de stedenbouwkundige aanvraag en was gunstig.

c/ RANDVOORWAARDEN VANUIT RUIMTELIJKE ORDENING

Bij de beoordeling kunnen verder een aantal elementen van ruimtelijke ordening worden geëvalueerd, waarbij het oordeel in positieve dan wel in negatieve zin kan doorwegen. Die elementen betreffen vooral de kenmerken van de activiteit, het gebouw of de functie met betrekking tot de ruimtelijke impact die ze hebben.

Zoals reeds gesteld is de inplanting van de vergistingsinstallatie voorzien aansluitend op een bestaande loods en berging. De gebruikte grondoppervlakte wordt zo compact mogelijk gehouden. De digesters worden dusdanig ingeplant: in een groep van 4 en grotendeels ondergronds, in de nabijheid van reeds bestaande, volgroeide én nieuw aan te planten groenschermen, dat de visuele impact van de installaties maximaal (zal) beperkt word(t)(en). Vanaf de Moerstraat zal de installatie niet zichtbaar zijn en wordt het bestaande zicht op de woning en berging gevrijwaard. De visuele hinder vanaf de Engelhoekstraat en Blauwpoortstraat zal beperkt zijn, zeker nadat het nieuw aangeplante groenscherm zal volgroeid zijn.

Deze beoordeling en afweging is in het kader van een milieuvergunningaanvraag niet eenvoudig aangezien de bij het dossier horende plannen minder gedetailleerd zijn dan deze bij een stedenbouwkundige aanvraag, waarin ook de bouwhoogte, gevelzichten en materiaalkeuze vervat zitten. Voor deze installatie moet ook een stedenbouwkundige vergunning worden afgeleverd. De afweging met betrekking tot de goede ruimtelijke ordening wordt daar in detail behandeld.

d/ RANDVOORWAARDEN VANUIT DE 'BEDRIJFSGEBONDENHEID'

In omzendbrief RO/2000/02 wordt bedrijfsgebondenheid ingeschat door na te gaan of de mestbe- of verwerkingsactiviteit zou blijven voortbestaan als de landbouwactiviteit stopgezet zou worden. Als dit het geval is, is de relatie met de landbouwactiviteit weinig tot niet substantieel.

Het begrip 'bedrijfsgebonden' is echter een subjectief gegeven. Belangrijk is, naast de relevantie met de landbouw in brede zin, een analyse van het aantal bijkomende transportbewegingen en een integratie in of bij bestaande gebouwen.

Aangezien 25 % of meer van de grondstoffen voor de vergistingsinstallatie worden geteeld op de eigen bedrijfsgronden, is de bedrijfsgebondenheid in dit geval onweerlegbaar. Ook de vrijkomende warmte van de WKK-motor wordt ter plaatse benut (5 woningen en een serrebedrijf). Het transport is beperkt tot maximaal 35 transporten per week.

e/ RANDVOORWAARDEN VANUIT MOBILITEIT

De producten die zullen verwerkt worden in de vergistingsinstallatie worden ook nu reeds voor een deel naar de bedrijven in de onmiddellijke omgeving gevoerd, hetgeen betekent dat het bijkomend transport relatief beperkt zal zijn. Het totaal aan verkeersbewegingen wordt begroot op 6 per dag (heen en terug), dus 12 transportbewegingen. De wegen in de omgeving van de inrichting zijn inderdaad geen brede industriewegen, maar de aan- en afvoer betreffen landbouwgerelateerde transporten, waarvoor de bestaande wegen is uitgerust is.

(Zie ook milieuhygiënische aspecten 'Transport').

f/ RANDVOORWAARDEN VANUIT DE AGRARISCHE OMGEVING: TOEGELATEN BIOMASSASTROMEN

Een verhouding op gewichtsbasis van 60% stromen direct afkomstig van land- en tuinbouw ten opzichte van 40% stromen niet afkomstig van de land- en tuinbouw is aanvaardbaar.

Aan deze voorwaarde wordt ruimschoots voldaan (zie hoger).

g/ RANDVOORWAARDEN VANUIT DE AGRARISCHE OMGEVING: RECHTSZEKERHEID VOOR BESTAANDE INSTALLATIES

niet van toepassing.

Globaal kan dus gesteld worden dat de inrichting planologisch zonder meer verenigbaar is met de bestemming volgens het geldend plan, zoals gesteld in het advies van het agentschap R-O Vlaanderen én dat bovendien is voldaan aan de voorwaarden van de omzendbrief RO/2006/01.

Overwegende dat wat de milieuhygiënische aspecten betreft, het volgende kan gesteld worden:

Afvalstoffen

Door de exploitant wordt in het aanvraagdossier een niet-limitatieve lijst opgesomd van aan te wenden afvalstoffen. Deze moeten voldoen aan de Vlarea-wetgeving, geschikt zijn om bij vergisting voldoende biogas te produceren en waarbij het gedroogde digestaat als organische meststof kan worden verkocht. Voorbeelden van dergelijke afvalstoffen zijn o.a. slibs van waterzuivering uit de voedingssector, productie-uitval van de groenten- en fruitverwerkende sector, plantenschroot, frituurolie e.d.

Indien categorie II-materiaal zoals sommige van oliën, vetten en slibs van de vleesverwerkende nijverheid worden aangevoerd ondergaan deze een

voorafgaande sterilisatie op de bedrijven vanwaar categorie-2-materiaal wordt aangevoerd.

Het categorie III-materiaal omvat afval van de melkindustrie, afval van ei-gerelateerde industrie en bepaalde overige biologische afvalstromen van de voedingsindustrie. Voor deze stromen vindt een voorafgaande pasteurisatie plaats op de inrichting zelf. Dit gebeurt in pasteurisatieketels van elk 5 m³, waar het biologisch afval gedurende 1u bij 70°C wordt behandeld, PLC gestuurd. Dierlijke bijproducten mogen enkel worden vergist indien de installatie eveneens erkend is volgens, en dus voldoet aan, de voorwaarden van Verordening 1774/2002 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten.

De vaste OBA worden opgeslagen in een loods. Er wordt een opslag voorzien van 100 m³ bovengronds in de loods.

De opslag van vloeibaar OBA en mest wordt voorzien in opslagtanks (8 x 100 m³) in de kelder van de ontvangstloods waarbij onderscheid wordt gemaakt in gasrijke, minder gasrijke en niet-gasrijke producten. Het aanleveren van deze stoffen gebeurt binnen de bedrijfsgebouwen én via snelkoppelingen in een gebouw in onderdruk.

Als dierlijke mest komt zowel mengmest van varkens en runderen, pluimveemest evenals de dikke fractie van varkensmest in aanmerking. Verder bestaat ook de mogelijkheid om energieteelten zoals koolzaad, raapzaad en energiemais te gebruiken in de verwerking.

Uit de aanvraag blijkt dat er een degelijk acceptatiebeleid zal zijn voor de te ontvangen afvalstromen. De traceerbaarheid voor de dierlijke stromen is duidelijk te volgen via het aanvoerregister. Na 1 week worden de aanvoertanks telkens volledig leeggemaakt.

De mogelijks te aanvaarden afvalstromen worden opgesomd in een niet-limitatieve lijst. Voor elke nieuwe afvalstof zal een analyse gebeuren op bepaalde VLAREA-parameters uit bijlage 4.2.1.A van VLAREA. De OVAM heeft bepaald dat dit voor vergisting de zware metalen betreft, de EOX-en, de droge stof en de organische stof.

Het eindproduct na de droging is een stabiele organische meststof. Voor het gebruik van de eindproducten in of als meststof of bodemverbeterend middel, moet voldaan zijn aan de voorwaarden van Hoofdstuk IV van het Vlarea. Mocht dit niet zo zijn, dan dient het ingedroogde digestaat te worden beschouwd als een afvalstof en als dusdanig worden afgevoerd.

Bijgevolg dient elke inkomende afvalstof aan de VLAREA-normen voor bodemverbeterende middelen en meststof te voldoen in het kader van het niet-verdunningsprincipe.

Voor de voeding van de houtkachel wordt gevraagd om onbehandeld hout en behandeld niet-verontreinigd hout te mogen verbranden. De opslag van hout (700 m³) t.b.v. de verbrandingsinstallatie bevindt zich in een loods.

OVAM merkt op dat de aanvrager de rubrieken 2.3.4.1.a)1°2) en 2.3.4.1.a)2°2) aanvraagt voor het verbranden van onbehandeld en niet-verontreinigd behandeld houtafval. De te verbranden afvalstroom zal evenwel een mengsel zijn van onbehandeld en niet-verontreinigd behandeld houtafval. Derhalve dienen steeds de emissiegrenswaarden voor het verbranden van niet-verontreinigd behandeld houtafval te worden gerespecteerd.

Aangezien het houtafval afkomstig is van externe afvalverwerkende bedrijven, bestaat er een reëel risico dat verontreinigd houtafval wordt aangevoerd.

Daarom moet het aangevoerde houtafval op regelmatige basis worden gecontroleerd door middel van analyses.

Tot slot dient gesteld dat het bedrijf afvalstoffen verwerkt en er geen produceert. Het restant van de vergisting wordt ingedroogd en afgevoerd. Het kan verder verwerkt worden als meststof of bodemverbeteraar. Het project komt tegemoet aan de doelstelling om afvalstoffen zoveel mogelijk nuttig te hergebruiken.

Afvalwater

De inrichting is niet gelegen in een zuiveringszone. Het afvalwater zal geloosd worden in een nabijgelegen gracht.

Enkel het bedrijfsafvalwater (400 m³/jaar) afkomstig van de stoomketel wordt geloosd op oppervlaktewater.

Het bedrijfsafvalwater (450 m³/jaar) afkomstig van de wasinstallatie voor de vrachtwagens wordt via een KWS-afscheider geleid naar de vergistingsinstallatie.

Het spuiwater van de tegendrukstoomturbine zal vanwege het hoge gehalte aan mineralen ofwel worden ingedroogd met het eindproduct ofwel afzonderlijk worden opgehaald voor verwerking.

Het vervuilde regenwater afkomstig van de werkzone wordt niet geloosd, maar wordt toegevoegd aan het vergistingsproces.

Het water dat in het productieproces wordt gebruikt (reinigingswater in de loods, kuiswater van de tanks, water van de drietrapsluchtwasser met o.m. ijzersulfaat) gaat eveneens terug naar de vergistingtanks. Water verlaat het bedrijf enkel via damp (drooginstallatie).

Bijgevolg zal het bedrijf dus nagenoeg geen afvalwater lozen. Het afvalwater moet voldoen aan Vlare II normen.

Het zuivere runn-off water, het regenwater dat niet in aanraking komt met de werkzone wordt opgevangen in de kelder (800 m³) onder de ruimte van de drooginstallatie.

Er dient evenwel opgemerkt dat ingevolge de gewestelijke stedenbouwkundige verordening van 1 oktober 2004 inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater, moet worden gekozen voor opvang en gebruik, infiltratie of vertraagde afvoer van het hemelwater van de nieuw te bouwen stallen, loods en de eventueel aansluitende verhardingen. Dit dient geregeld via de bouwvergunning.

Bodem- en grondwater

Alle grondstoffen, meststoffen, gevaarlijke producten en afvalstoffen zullen worden opgeslagen in lekdichte en ingekuipte of dubbelwandige opslagtanks of op ondoordringbare vloeren.

Alle oppervlakten worden verhard en afgeboord.

De bovengrondse mazouttanks en de dieseltank zijn dubbelwandig uitgevoerd. De brandstofverdeelinstallatie is binnen geplaatst en het tanken gebeurt binnen op een betonnen ondergrond. De exploitant dient de nodige absorptiemiddelen te voorzien om eventuele morsvloeistoffen op te ruimen.

De vergisting zal plaatsvinden in lekdichte silo's.

Het lossen van de mengmest grijpt plaats op een verharde vloer. Eventuele morsvloeistoffen worden opgevangen en naar de opslagsilo's afgevoerd.

Voor zover de installatie effectief wordt uitgevoerd zoals beschreven in de aanvraag én de lektheid van de installatie naar de toekomst toe gegarandeerd blijft, wordt de kans op bodem- en grondwaterverontreiniging tot het aanvaardbare beperkt.

Geluidshinder

De meeste geluidshinder is afkomstig van de gasturbinemotor. Deze wordt evenwel trillingsvrij opgesteld (op silent blocks) in een afzonderlijk, akoestisch geïsoleerd lokaal, binnenin de loods (box in box), waardoor de geluidshinder maximaal wordt beperkt.

De luchtwassers worden dusdanig ingekapseld dat de geluidsnormen kunnen worden nageleefd. Noodventilatoren voorzien voor de koeling worden horizontaal op het dak geplaatst zodat er volgens de exploitant weinig geluidshinder wordt verwacht.

De vrachtwagens (tankvervoer) worden via pompen geledigd. Deze staan opgesteld in de loods om het geluidsniveau laag te houden.

Het transport kan geluidshinder meebrengen, maar dit vindt enkel plaats tussen 7 en 19u op weekdays (zaterdag inclusief).

In vergelijking met de huidige situatie (landbouwgebruik) zal er mogelijks een verhoging zijn van het huidig geluidsniveau, doch de exploitant stelt zich garant de toepasselijke geluidsnormen te zullen respecteren.

Geurhinder – Luchtverontreiniging

De aanvoer van mest en biologische afvalstoffen zal gebeuren met ofwel afgedekte vrachtwagens (30-ton) ofwel voor de vloeibare mest- en afvalstoffen met gesloten tankwagens. Enkel energieteelten (vn. maïs) kunnen gedurende een periode van een 3-tal weken (oktober) aangevoerd worden in open vrachtwagens (zoals dit nu ook bij de landbouwers gebeurt).

Het laden en lossen (met uitzondering van de maïs) gebeurt in de ontvangstloods die in onderdruk staat. De vrachtwagens rijden binnen, de poorten worden gesloten en het lossen kan beginnen. Ook het lossen via de snelkoppelingen gebeurt in deze loods.

De meeste producten zijn vloeibaar en worden verpompt vanuit de gesloten opslagplaatsen in de kelder onder de ontvangstloods. De gebouwen en de opslagtanks voor de vloeibare stoffen worden volledig in onderdruk gehouden. De lucht wordt afgezogen en via de drooginstallatie naar de drie-traps chemische luchtwasser (zure, basische en oxiderende trap) gestuurd. Hierbij gaat de aanvrager een stuk verder dan het plaatsen van een "biofilter", waarvan het rendement iets minder is.

Dit is ook de zienswijze van de OVAM en de deskundige van de afdeling Milieuvergunningen van het Departement LNE. De VLM stelt in haar advies voor om de mogelijkheid tot afwijking van de noodzaak van een biofilter te laten bevestigen door een "deskundige lucht".

De pasteurisatie en de vergisting vinden plaats in volledig gesloten reactoren. Alle grondstoffen en eindproducten worden in gesloten recipiënten opgeslagen.

Het volledige drogingsproces bevindt zich in een afgesloten ruimte met slechts één emissiepunt. Alle geleide luchtstromen worden behandeld d.m.v. de

luchtwasser. De lucht wordt aangezogen vanuit de loodsen (onderdruk creëren) zodat de volledige installatie slechts één geleid emissiepunt kent.

De rookgassen van de houtkachel moeten voldoen aan de voorwaarden opgenomen in subafdeling 5.2.3.bis.4 van Vlare II, de voorwaarden voor het verbranden van niet-verontreinigd behandeld houtafval.

Hoewel metingen op gelijkaardige installaties aantonen dat voldaan wordt aan de emissiegrenswaarden voor dioxines, wordt uit voorzorg toch bijkomend een mouwenfilter met actief koolinjectie geïnstalleerd (door de exploitant 'dioxinefilter' genoemd).

Er worden door de fabrikant garanties gegeven dat de uitstoot aan de strengste normen voldoet. Volgens de fabrikant is de uitstoot van de houtstookinstallatie met 'dioxinefilter' 100 maal minder dan de uitstoot van een particuliere houtkachel die droog hout verbrandt (voor vergelijkbare warmteproductie). Er worden ook voorzieningen getroffen om eventueel de rookgassen na de 'dioxinefilter' via de drooginstallatie te sturen om zo extra warmte te kunnen recupereren. Bovendien gaan de rookgassen dan via de drooginstallatie naar de chemische wasser wat een bijkomende zuivering met zich meebrengt.

In de stookinstallatie zal enkel onbehandeld hout en behandeld niet-verontreinigd hout verbrand worden en geen andere afvalstoffen. Dit kan uitdrukkelijk in de vergunning als voorwaarde opgenomen worden volgens de aanvrager.

In het advies van de OVAM wordt bovendien gesteld dat de houtverbrandingsinstallatie met de bijbehorende rookgasreiniging voldoet aan de BBT-bepalingen inzake houtafvalverbranding.

De procesbeschrijving in de BBT-studie Composterings- en Vergistinginstallaties (Vito, 2005) leert dat o.m. bij het lossen en opslaan van de te verwerken grond- en/of afvalstoffen de nodige voorzieningen dienen geïnstalleerd om het optreden van geurhinder te voorkomen. Betreffende het biogas wordt meegegeven dat een ontzwaveling dient te geschieden. Tevens verdient het aanbeveling een fakkel of reserve-biogasbrander te voorzien om bij het buiten dienst zijn van de WKK-installatie en/of bij overproductie van biogas dit te allen tijde te kunnen affakkelen of verbranden en aldus geurhinder en emissie van broeikasgassen (CH_4) te voorkomen.

Uit de meegegeven beschrijving van het vergistingsproces mag geconcludeerd dat de nodige maatregelen zullen worden genomen om geurhinder bij het lossen en opslaan van de grond- en afvalstoffen en bij het vergistings- en drogingsproces te voorkomen – o.a. vloeistofdichte snelkoppelingen, vergistingsproces in afgesloten systeem, zuivering via de drietrapsgaswasser van de afgezogen lucht van de loods en van de droging evenals van de rookgassen van de WKK's en van de houtverbrandingsinstallatie - en ook dat het biogas zal worden ontzwaveld en dat een reserve-biogasverbranding is voorzien.

Gelet op alle door de exploitant voorgestelde maatregelen, de in Vlare II opgenomen voorwaarden, eventuele bijkomende bijzondere voorwaarden en de toepassing van de BBT, is het mogelijk om de eventuele hinder voor de omgeving tot het aanvaardbare te beperken.

Grondwaterwinning

Het betreft een nieuwe grondwaterwinning waarvoor de put nog moet worden geboord. Er wordt in het dossier een diepte vooropgesteld van ca. 10 m-mv. Hierdoor zal water worden gewonnen uit het Kwartair, een freatisch watervoerende laag.

Het gewonnen water zal grotendeels gebruikt worden als proceswater voor de stoomturbines en de warmtewisselaars voor de pasteurisatie. Het betreft eerder laagwaardige toepassingen. De exploitant gaat er evenwel van uit voornamelijk hemelwater te gebruiken binnen de bedrijfsvoering. Het aangevraagde debiet van de grondwaterwinning van 3.000 m³/jaar is bedoeld om niet zonder proceswater te vallen.

De capaciteit van de watervoerende laag (Kwartair, HCOV-code 0100) is voldoende om het benodigde debiet te leveren. Volgens de gegevens van de grondwaterdatabank is er in een straal van 1 km rondom de inrichting een debiet van 14.170 m³/jaar vergund. Het aangevraagde debiet en het vergunde debiet in de omgeving is beperkt.

In het kader van het advies van de provinciale deskundige grondwater werd de waterbalans van het bedrijf nagezien, werd het effect beoordeeld van de aangevraagde grondwaterwinning op de watervoerende laag (kwantitatief en kwalitatief), alsook op de (natuurlijke) omgeving en op naburige winningen, werden de risico's op zettingen ingeschat, werd de hoogwaardigheid van de toepassingen geëvalueerd samen met de reeds geleverde inspanningen en verdere mogelijkheden inzake watersparende maatregelen en alternatieve waterbevoorrading. Deze beoordeling geeft aanleiding tot het opleggen van bijzondere vergunningsvoorwaarden bovenop de algemene en sectorale vergunningsvoorwaarden. Dit moet de aantasting van de watervoerende laag en de daaruit voortvloeiende hinder en risico's tot een aanvaardbaar niveau herleiden.

Inplantingsregels

Aangezien de inrichting gelegen is op een afstand van meer dan 100 m van de dichtstbijgelegen woonzone én de inrichting niet gelegen is in een waterwingebied en/of een beschermingszone I, II of III, wordt voldaan aan de verbods- en afstandregels die op de inrichting van toepassing zijn met betrekking tot de opslag van gevaarlijke stoffen (rubriek 17), de mestopslag (rubriek 28) en de groenvoederopslag (rubriek 45).

Mestdecreet

Voor wat betreft emissies van mestbewerking- en mestverwerkinginstallaties is de Vlaamse Landmaatschappij van oordeel dat deze installaties in ieder geval beduidend minder emissies mogen hebben dan de te verwachten emissies bij "gewone" spreiding van dierlijke mest en dat tijdens het mest(be)verwerkingsproces er geen verschuiving mag zijn van eventuele milieuhinder naar lucht, water en/of bodem.

Uit het dossier blijkt (zie ook 7.2, 7.3 en 7.5 van dit advies) dat voldoende maatregelen worden genomen om deze verschuivingen te voorkomen. Er dient wel te worden opgemerkt dat de aan het vergistingsproces toegevoegde mest maar als verwerkt wordt beschouwd conform het decreet inzake de bescherming van het leefmilieu tegen de verontreiniging door

meststoffen indien de nutriënten vervat in de mest na verwerking via de eindproducten niet op in het Vlaamse Gewest gelegen (cultuur)grond worden opgebracht.

Conform artikel 5.28.3.2.4. §2. van Vlarem II dienen mestverwerkingsinstallaties vergund bij rubriek 28.3. een meetprotocol op te maken voor de opmaak van een gedetailleerd nutriëntenbalans. Deze dient ter goedkeuring aan de bevoegde overheid voorgelegd te worden.

Stofhinder

Alle oppervlakken die bereiden worden zijn verhard.

Er wordt een ruim groenscherm aangeplant om o.a. stofverspreiding tegen te gaan. Vergisting vindt plaats in een waterige omgeving. Derhalve bevat het biogas geen stof.

Voor het ontstoffen van de rookgassen van de houtkachel wordt gebruik gemaakt van een doekenfilter in combinatie met actief koolinjectie.

Er kan dus gesteld worden dat de exploitatie inrichting geen aanleiding zal geven tot stofhinder.

Transport

De Moerstraat is een weg met een breedte van ca. 3 à 4 meter met aan beide kanten stroken verhard met steenpuin en hier en daar een uitwijkstrook.

Deze straat ligt op het grondgebied van drie gemeenten: Deinze, Nevele en Gent. Het is ongetwijfeld net door deze bevoegdheidsverdeling dat er in het verleden nooit echt werk is gemaakt van een aanpassing van de wegenis. Dit vraagt een geïntegreerde aanpak met de drie gemeenten samen.

Momenteel wordt de weg gebruikt als sluiproute voor de ontsluiting van het industriegebied te Drongen, en dit als gevolg van het gedeeltelijk afsluiten van alternatieve routes voor zwaar verkeer op het grondgebied van de stad Gent.

Het transport van en naar de inrichting zal ontegensprekelijk toenemen ten opzichte van de huidige situatie. Een aanzienlijk deel van die transporten zal evenwel bestaan uit een 'herschikking' van de transporten van en naar de aanleverende bedrijven uit de onmiddellijke omgeving.

De berekeningen in het dossier komen aan 1.800 transporten op jaarbasis. Als dit uitgemiddeld wordt over de 6-dagenweek wordt een gemiddelde van 6 transporten per dag (of 12 transportbewegingen) gehaald.

Er zullen wel piekaanvoermomenten in de aanvoer zijn zoals tijdens het maïssezoon waar op een periode van enkele (3 à 4) weken 4.000 m³ maïs zal worden aangevoerd (= ca. 10 transporten per dag gedurende 18 dagen). Dat betekent anderzijds dat er buiten deze periode minder verkeersdrukte zal zijn. Er kan dus gesteld worden dat de inplanting van de vergistingsinstallatie de verkeersintensiteit in de Moerstraat iets zal verhogen, maar niet in die mate dat de toestand onleefbaar wordt.

Een mogelijke oplossing voor het sluipverkeer van en naar het industriegebied te Drongen zou erin kunnen bestaan om ook op het grondgebied van Deinze en Nevele het gebruik van de Moerstraat enkel nog toe te laten voor plaatselijk zwaar verkeer.

Veiligheid

De opslag van het zwavelzuur, het natriumhydroxide en de waterstofperoxide gebeurt conform de Vlarem wetgeving.

De mazouttanks en de dieseltank zullen worden beveiligd met een overvulbeveiligingssysteem. De bovengrondse tanks zijn dubbelwandig.

Er worden de noodzakelijke blustoestellen, brandwerende materialen, noodverlichting en uitgangen voorzien, zodat bij calamiteiten een maximale veiligheid voor zowel personeel als eventuele aanvullende diensten wordt gegarandeerd. Alle veiligheidsvoorzieningen zullen duidelijk omschreven in een veiligheidsboek of werkplan worden vastgelegd en ter plaatse van het bedrijf van de noodzakelijke opschriften voorzien worden. Alle maatregelen zullen worden afgestemd met de hiertoe bevoegde instanties.

De biogasopslag gebeurt uitsluitend boven de vergisters. Dit is een veel toegepaste techniek en levert geen risico's op naar explosiegevaar. Het is de veiligste manier van opslag van biogas. De eventuele explosie gebeurt steeds naar boven toe.

Het onderliggende digestaat is onbrandbaar. De inputstromen en het digestaat bestaan immers uit 92% water.

In de bijlage 11 van het aanvraagdossier bevindt zich een veiligheidsrapport van het EDPM membraan dat gebruikt wordt als afsluitend membraan voor de vergisters. In het veiligheidsrapport wordt op verschillende manieren de resistentie tegen vuur getest. In het rapport werd de mechanische schade van het materiaal en de risico's tot explosie en brand onderzocht bij verscheidene manieren van ontsteking. In dit veiligheidsrapport kan worden geconcludeerd dat deze membranen geschikt zijn voor gasopslag zonder gevaar voor explosie of mechanische schade.

Detailsturing van de inrichting:

- Op het volledige systeem (vergisters + biogasopslag + leidingen + WKK) worden continu drukmetingen uitgevoerd. Vooraleer een bovengrens of ondergrens wordt bereikt, worden PLC-gestuurd acties ondernomen zodoende de voorziene bijkomende dubbele beveiligingen bij normale werking nooit in werking treden.
- Op de biogasopslag zijn bijkomend dubbele overdruk- (30 + 50 mbar) en onderdruk- (0,9 bar absoluut) beveiligingen voorzien.
- Er wordt maximaal 5% buitenlucht toegevoegd voor het ontzwellen van de biogas. D.w.z. dat het volledige systeem nooit in de buurt kan komen van de explosiegrens van het biogas.
- De maximale bedrijfsdruk is gelimiteerd op 100 mbar.

Het materiaal van de gasballonnen is biogas- en weerbestendig. Ze zijn bestand tegen sneeuwoverlast, windimpact, temperatuurextremen van -30 tot 60°C, UV-bestendig, biogasbestendig, etc.

In de nabije omgeving van de gasopslag zijn geen brandbare materialen.

Volgens de Nederlandse richtlijnen mag er geen ontstekingsbron aanwezig zijn binnen de 10 meter van een gasopslag boven de vergisting of binnen de 20 meter van een gasballon. Opslagtanks mogen niet tegen de grens van het perceel geplaatst worden (vandalisme).

Dit is telkens gerespecteerd.

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen dient te gebeuren in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

Visuele hinder

De inrichting beschikt reeds gedeeltelijk over een groenscherm en de exploitant plant nog een aanzienlijke uitbreiding naar aanleiding van deze aanvraag.

De hele vergistingsinstallatie wordt bovendien ingeplant aansluitend bij en in de onmiddellijke omgeving van bestaande gebouwen (loods en berging). De installatie wordt bovendien voor een aanzienlijk volume ondergronds gebouwd en het is ook de bedoeling om beplante bermen aan te leggen rondom de installaties. Op die manier wordt de inrichting maximaal in het landschap geïntegreerd en zal ze nagenoeg onzichtbaar zijn vanuit de aanpalende straten: Moerstraat, Engelhoekstraat en Blauwpoortstraat. De uitbreiding en aanleg van het groenscherm dient wel te gebeuren op advies van en in samenspraak met de stedelijke milieudienst.

Watertoets

In deze passage wordt nagegaan of de inrichting gelegen is in een overstromingsgebied en of de inrichting nadelige effecten zou kunnen veroorzaken op het overstromingsrisico voor de omgeving.

De watertoets beslaat evenwel een ruimer toepassingsgebied. De afweging van de overige effecten op het aquatisch milieu gebeurt afhankelijk van de noodzaak bij de bespreking van de andere milieuhygiënische aspecten in de daartoe bedoelde ondertitel, afvalwater, grondwater, bodem... . Deze specifieke afwegingen worden hier niet meer herhaald.

De inrichting is gelegen in het 'Bekken Gentse Kanalen'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be is de inrichting niet gelegen in een overstromingsgebied of in een risicozone voor overstromingen. Er wordt een nieuwe loods en vergistingstanks met aansluitende verhardingen gebouwd, maar door het opleggen van een hemelwaterberging conform de gewestelijke stedenbouwkundige verordening van 1 oktober 2004 inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater, worden geen wijzigingen van de effecten van de inrichting op het overstromingsrisico voor de omgeving verwacht. De exploitant voorziet trouwens zelf een enorme hemelwaterberging van 800 m³.

Afwijkingen

Artikel 5.28.3.2.2., §§ 2 & 3 van titel II van het VLAREM

Aangezien deze aanvraag het specifieke werkveld is van de VLM wordt verwezen naar het advies van deze instantie:

"De Vlaamse Landmaatschappij is van oordeel dat kan worden afgeweken van de verplichting om van elke vracht (aangevoerde dierlijke mest) een N- en P₂O₅-analyse en om van elke afgevoerd eindproduct wekelijks een N- en P₂O₅-analyse te laten uitvoeren.

De Vlaamse Landmaatschappij stelt voor dat de exploitant in het meetprotocol een voorstel doet van een analyseschema. Dit voorstel van analyseschema moet toelaten dat éénduidig kan bepaald worden hoeveel dierlijke mest verwerkt wordt in de installatie alsook het beoordelen van eventuele verliezen van stikstof en/of fosfaat naar de verschillende componenten lucht, water en bodem."

Artikel 5.28.3.2.4., § 2 van titel II van het VLAREM

Aangezien ook deze afwijkingsaanvraag het specifieke werkveld is van de VLM wordt verwezen naar het advies van deze instantie:

"De Vlaamse Landmaatschappij is van oordeel voor de aangevraagde afwijking om geen gedetailleerde nutriëntenbalans op te stellen voor de vergistingsinstallatie (incl. pasteurisatie) niet te aanvaarden. Tot op heden is er voor deze installatie nog geen goedgekeurd meetprotocol verleend.

Van de verplichting tot het opstellen van de nauwkeurige nutriëntenbalans kan enkel afgeweken worden als de meetresultaten een stabiel karakter vertonen. Het meetprotocol dient een risico-analyse te omvatten van eventuele emissies naar lucht, water en bodem (erkend deskundige). Hieruit moet blijken welke emissiemetingen noodzakelijk worden geacht.

Het lijkt aangewezen om de voorziene regelgeving te volgen en alsnog een nieuw meetprotocol in te dienen conform de nieuwe uitbating en opstelling van deze mestverwerkingsinstallatie.

Artikel 5.28.3.4.1, § 1 van titel II van het VLAREM

Bovenvermeld artikel stelt: "Elke alternatieve methode met een gelijkwaardig of beter rendement om ammoniakemissie en hinder te voorkomen kan in de milieuvergunning worden toegelaten".

De afgezogen lucht van de gebouwen en de opslagplaatsen voor de vloeibare materialen worden behandeld in een drietraps gaswassysteem i.p.v. een enkelvoudige chemische wasser met biofilter. Er wordt gewerkt met een zure trap, een basische trap en een oxidatietrap waarbij respectievelijk gebruik gemaakt wordt van zwavelzuur, natriumhydroxide (natronloog) en waterstofperoxide voor het zuiveren van de lucht.

De werking van de drietraps chemische wasser zal nauwgezet opgevolgd worden.

Dit systeem garandeert een zeer efficiënte verwijdering van ammoniak en geurcomponenten, waardoor de hinder tot een minimum beperkt wordt.

Het lijkt dus zeker verantwoord om deze afwijking toe te staan op voorwaarde dat de afgezogen lucht wordt behandeld over een meer performante drietraps gaswasser.

Overwegende dat wat de ingediende bezwaren betreft het volgende kan gesteld worden:

De milieuvergunningsaanvraag dient beoordeeld op haar planologische en milieuhygiënische verenigbaarheid. Het al dan niet resulteren van de uitvoering van een milieuvergunningsaanvraag in een waardevermindering van een onroerend goed maakt daar geen onderdeel van uit.

Gedurende het openbaar onderzoek werden **drie bezwaarschriften** ingediend. De argumenten kunnen als volgt samengevat en geëvalueerd worden:

- *In Deinze lopen drie aanvragen voor gelijkaardige installaties, het is aangewezen om deze aanvragen samen te beschouwen; het is beter één grote installatie te bouwen in industriegebied (Groenstraat), dan meerdere kleine installaties in het agrarisch gebied in te planten;*
dergelijke zaken zouden deel moeten uitmaken van een gemeentelijk beleidskader dat dan wordt vastgelegd in een GRS en bijhorende GRUP's; op vandaag bestaat geen dergelijk beleidskader op het niveau van de stad en worden aanvragen getoetst aan het bestaand wettelijk kader, zijnde de

Vlarem-regelgeving, het decreet op de Ruimtelijke Ordening in het algemeen en de omzendbrief RO2006/01 in het bijzonder; de aanvraag voldoet aan deze bepalingen;

- *De preventieve maatregelen voor deze installatie zijn niet zo verregaand als de maatregelen voorgesteld bij de aanvraag van de grote installatie in de Groenstraat;*
dit is pertinent onjuist; deze aanvraag betreft een identieke installatie als deze in de Groenstraat, maar enkel op een veel kleinere schaal; de preventieve maatregelen zijn dezelfde;
- *Bij deze kleine installaties wordt vrachtverkeer gestimuleerd naar het agrarisch gebied, terwijl de grote installatie vlakbij een uitgeruste waterweg gelegen is;*
een deel van het verkeer naar de installatie betreft een herschikking van de transporten van en naar landbouwbedrijven in de onmiddellijke omgeving; het resterende deel zal inderdaad bijkomend transport genereren; gelet op de schaalgrootte van de inrichting gaat het om een zestal transporten (12 bewegingen per dag), vergelijkbaar met het transport van en naar een groot varkensbedrijf, waarvan er in de omgeving reeds één bestaat; de inrichting is inderdaad niet gelegen in de onmiddellijke nabijheid van een uitgeruste waterweg, hetgeen in de Groenstraat wel het geval was;
- *De vraag wordt gesteld of het wenselijk is om onze landbouw met beperkte ruimte om te bouwen van een 'voedsellandbouw' naar energielandbouw, waardoor nog meer regenwouden moeten gekapt worden om ons rundvee te voeden;*
dit is een opmerking die thuishoort bij de beoordeling van de beleidsdoeltellingen op Europees of mondiaal niveau; deze bedenking vormt een vrijblijvend discussiepunt;
- *Er wordt gevraagd om gelet op de beperkte breedte van de Moerstraat, een voorwaarde op te leggen om het transport (aanvoer van vloeibare mest en vloeibare plantaardige afvalstromen alsook de afvoer van digestaat in geval van defect aan de drooginstallatie te laten gebeuren met vrachtwagens i.p.v. landbouwvoertuigen aangezien deze een kleinere maximale spoorbreedte hebben;*
de aanvoer zal maximaal met vrachtwagens gebeuren (enkel de aanvoer van maïs zal noodzakelijkerwijs gebeuren met landbouwvoertuigen); dit is dus eerder positief naar de beperking van eventuele verkeershinder;
- *De huidige Moerstraat bestaat op grondgebied Deinze/Nevele uit een straat met een breedte van ongeveer 3 meter met aan beide kanten stroken verhard met steenpuin en hier en daar een uitwijkstrook. Er wordt gesteld dat de Stad Gent door de Kloosterstraat in Baarle af te sluiten voor vrachtverkeer boven de 3 ton, ervoor gezorgd heeft dat meer vrachtverkeer door de Moerstraat rijdt. Hierdoor wordt de Moerstraat een verkeersweg die voor de ontsluiting van een industriezone buiten Deinze gebruikt wordt en daardoor hinder veroorzaakt voor de plaatselijke bewoners en de zwakke weggebruikers (Nevellandroute). Daarom wordt een snelheidsbeperking van 50 km/u gevraagd, het afleiden van het zwaar verkeer via de Gentstraat, beperkt plaatselijk verkeer en dit via overleg tussen de bevoegde autoriteiten van de betrokken gemeenten;*
dit is veeleer een opmerking naar de overheden toe die met het beheer van de weg te maken hebben; het College van Burgemeester en Schepenen van Deinze vermeldt in haar advies dat het probleem ook zal worden

voorgelegd aan de stedelijke verkeerscommissie; een aantal maatregelen (vb. snelheidsbeperking en beperkt plaatselijk (zwaar) verkeer) zouden op zeer korte termijn een (gedeeltelijke) oplossing kunnen bieden zonder aanzienlijke kosten; op middellange termijn is een geïntegreerde aanpak met de 3 besturen nodig om tot een meer duurzame oplossing te komen.

Overwegende dat in het voorwerp van de aanvraag volgende correctie worden aangebracht:

- De rubriek 2.3.4.1.a.1°.1 wordt geschrapt uit het voorwerp van de aanvraag aangezien steeds een mengsel van onbehandeld houtafval en niet-verontreinigd behandeld houtafval zal worden verbrand en dit ressorteert onder de eveneens aangevraagde rubriek 2.3.4.1.a.2°.1;
- De debieten in de rubriek 3.1.1 worden aangepast aan de werkelijkheid;
- De rubriek 16.8.3 wordt uit het voorwerp van de aanvraag geschrapt aangezien de opslag pas is ingedeeld vanaf een druk boven 0,5 bar;
- In de aangevraagde rubriek 28.2.c) 2° wordt de vermelde opslagcapaciteit in de mengput, de hygiënisatie, de vergisters, de digestaatopslag en voedermenger ambtshalve geschrapt omdat zij een onderdeel vormen van het vergistingsproces en aldus niet als een opslag worden geïnterpreteerd; hierdoor bedraagt de totale opslagcapaciteit 900 m³ i.p.v. de aangevraagde 8.975 m³, de rubriek wordt hierdoor 28.2.c.1 (3);

Overwegende dat de exploitant, overeenkomstig artikel 43 §2. van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning steeds alle maatregelen dient te nemen om schade en hinder te voorkomen;

Overwegende dat de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig artikel 20 van het milieuvergunningsdecreet, onverminderd de bepalingen van dezelfde wetten, decreten en uitvoeringsbesluiten bij het verlenen van een vergunning bijzondere voorwaarden kan opleggen, met het oog op de bescherming van de mens en het leefmilieu;

Overwegende dat, wat voorafgaat in acht genomen, kan gesteld worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat de gevraagde exploitatie milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar is met de onmiddellijke omgeving; dat bijgevolg de gevraagde vergunning kan worden verleend;

besluit:

Artikel 1. Aan de heer Van Crombrugghe Van Leerne Carlos, Moerstraat 30, 9800 Deinze wordt de vergunning verleend om een inrichting te exploiteren, gelegen op de percelen kadastraal bekend onder DEINZE AFD 11 (ST-MARTENS-LEERNE), Sectie A, nrs. 307/b, 318/d, 319/a, aan de Moerstraat 30, 9800 Deinze, met als voorwerp: het wijzigen en uitbreiden van een vergund landbouwbedrijf met een biomassa-energie installatie, omvattende:

- de wijziging door:
 - behandelen van vruchten en zaden: valt weg;
- de uitbreiding met/van:
 - Co-vergisting (30.000 ton/jaar);
 - Opslag en menging van niet-gevaarlijke afvalstoffen (100 m³ vaste OBA);
 - Opslag en verbranding van onbehandelde houtsnippers (5 MW – 700 m³);
 - Opslag en verbranding van behandelde niet-verontreinigde houtsnippers (5 MW – 700 m³);
 - Lozen van bedrijfsafvalwater (3,2 m³/dag – 850 m³/jaar);
 - Elektriciteitsproductie (2.763 kW));
 - Transformator (3.000 kVA);
 - Wassen van voertuigen (5 voertuigen per dag);
 - Productie van biogas (520 m³/uur);
 - Compressoren (7,5 kW);
 - Opslag van gevaarlijke producten (5 m³ zwavelzuur + 5 m³ natriumhydroxide + 2,5 m³ waterstofperoxide);
 - Afvalolie (2.000 liter);
 - Opslag van gevaarlijke producten in kleinverpakking (100 liter);
 - Opslag van hout (700 m³);
 - Opslag van kunstmest (30 ton ammoniumsulfaat);
 - Mestopslag (8.975 m³);
 - Co-verwerking mest;
 - Metaalbewerkingstoestellen (15 kW);
 - Vast opgestelde motoren (1.413 kW);
 - Warmtewisselaar (2 x 1 m³);
 - Stoomturbine (1.350 kW);
 - Verbrandingsinrichting met elektriciteitsproductie (6.457 kW);
 - Opslag van groenvoeders (totaal 4.240 m³);
 - Grondwaterwinning (3.000 m³/jaar);
 - 2 verdeelslangen voor mazout;

Met deze wijziging en uitbreiding is de inrichting voortaan globaal vergund voor:

Rubrieken:

2.2.3.c. (1)

Vergisting van organische en biologische afvalstoffen met een capaciteit van 30.000 ton/jaar m.i.v. pasteurisatie-eenheid (2 x 5 m³) een mengtank van 50 m³, voedermengwagen 15 m³, 2 vergisters van 2.000 m³ en 1 navergister van 2.000 m³ met telkens 800 m³ biogasopslag, digestaatopslag van 2.000 m³ boven 800 m³ biogasopslag en de opslag van 4 x 100 m³ vloeibaar Organisch Biologisch Afval (OBA) 1 x 100 m³ vast OBA: totaal 8.575 m³ OBA-opslag en 3.200 m³ biogas.

2.2.5.e.2. (1)

Opslag, menging en verkleining van vaste niet-gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van 100 m³ (360 ton) ton in loods en een vermogen van 133 kW.

2.3.4.1.a.2°1. (2)

Opslag en verbranding van houtafval bestaande uit een houtkachel (5 MW) met bijhorende opslag van 700 m³ onbehandeld en behandeld niet-verontreinigd hout.

3.1.1. (3)

Lozing van 0,05 m³/uur – 1,2 m³/dag – 400 m³/jaar bedrijfsafvalwater op oppervlaktewater.

12.1.2.b. (2)

Elektriciteitsproductie met een totaal geïnstalleerd vermogen van 2.763 kW, waarvan 1.413 kW (WKK motor uit biogas) en stoomturbine van 1.350 kW.

12.2.2. (2)

Transformator van 3.000 kVA.

15.4.2.a. (3)

Wassen van maximum 5 voertuigen per dag.

16.1.b.3. (1)

Productie van biogas van 520 m³/uur.

16.3.1.1. (3)

Compressor 7,5 kW.

17.3.3.2. (2)

Opslag van 22.650 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende producten, waarvan 5 m³ zwavelzuur (9.150 kg), 5 m³ natriumhydroxide (10.500 kg) en 2,5 m³ waterstofperoxide (3.000 kg).

17.3.6.1.b. (3)

Opslag van 17.000 liter P3-producten, waarvan 10.000 liter mazout, 5.000 l diesel en 2.000 liter afvalolie.

17.3.9.3. (1)

2 Verdeelslangen aangesloten op de respectievelijke mazout en dieseltanks.

17.4. (3)

Waterbehandelingsproducten in kleinverpakking in totaal 100 liter.

19.6.3.b. (2)

Opslag van 700 m³ onbehandeld en behandeld niet-verontreinigd hout.

28.1.f.1. (3)

Opslag van 30 ton ammoniumsulfaat.

28.2.c.1. (3)

Opslag van 900 m³ mest in agrarisch gebied verdeeld als volgt: 400 m³ vloeibare mestopslag en 500 m³ gedroogd eindproduct.

28.3.b. (1)

Co-vergisting van maximum 30.000 ton/jaar bestaande uit 15-60% mest (= 18.000 tn mest/j, 0-3% energiegewassen, 0-30% landbouwgerelateerde afvalstromen en 40% biologische afvalstromen m.i.v. een mengtank (50 m³), 2 vergisters van 2.000 m³, 1 navergister van 2.000 m³ met telkens 800 m³ biogasopslag, digestaat van 2.000 m³ met daarboven 800 m³ biogasopslag en drooginstallatie.

29.5.2.2. (2)

Metaalwerkplaats met een totaal geïnstalleerde drijfkracht van 15 kW.

31.1.3. (1)

1 gasmotor (WKK) van 1.413 kW.

39.4.1. (3)

Warmtewisselaar voor pasteurisatie van 2 x 1 m³. Totaal 2 m³.

39.5.1. (2)

Stoomturbine met een totaal vermogen van 1.350 kW (5 MW_{th}).

43.2.2. (1)

Houtkachel 5.000 kW met stoomturbine t.b.v. elektriciteitsproductie + WKK motor met een vermogen van 1.457 kW

45.14.3. (2)

Opslag van 4.240 m³ (4.000 m³ + 4 x 60 m³) energiegewassen.

53.8.2. (2)

Grondwaterwinning met een maximum gewonnen debiet van 10 m³/dag en 3.000 m³/jaar uit één put met een diepte van 10 meter (Kwartair, HCOV-code 0100).

Art. 2. De milieuvergunning wordt met ingang van de ondertekening van onderhavig besluit verleend voor een termijn van 20 jaar.

Art. 3. Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. VLAREM.V01: Algemene milieuvoorwaarden - Algemeen (bijlage 1);
2. VLAREM.V02: Algemene milieuvoorwaarden - Geluid (bijlage 2);
3. VLAREM.V03: Algemene milieuvoorwaarden - Oppervlaktewater (bijlage 3);
4. VLAREM.V04: Algemene milieuvoorwaarden - Grond en bodemwater (bijlage 4);
5. VLAREM.V05: Algemene milieuvoorwaarden - Lucht (bijlage 5);

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

6. VLAREM.V07: Verwerking van afvalstoffen - Algemeen (bijlage 6);
7. VLAREM.V13: Opslag en behandeling van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen (bijlage 7);
8. VLAREM.V20B: Installaties voor de verbranding van houtafval (bijlage 8);
9. VLAREM.V26: Lozing van bedrijfsafvalwaters (bijlage 9);
Bijlage 5.3.2. – 52°, a & c: vloeibare koolwaterstoffen
10. VLAREM.V35: Elektriciteit (bijlage 10);
11. VLAREM.V37: Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen (bijlage 11);
12. VLAREM.V38: Gassen - Algemeen (bijlage 12);
13. VLAREM.V39: Gassen - Productie of omzetting (bijlage 13);
14. VLAREM.V40: Gassen - Koelinrichtingen - Compressoren (bijlage 14);
15. VLAREM.V46: Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders (bijlage 15);
16. VLAREM.V57: Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen (bijlage 16);
17. VLAREM.V59: Hout - Algemeen (bijlage 17);
18. VLAREM.V61: Thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens (bijlage 18);
19. VLAREM.V66: Minerale meststoffen en dierlijke mest (bijlage 19);
20. VLAREM.V66A: Bewerking en verwerking van dierlijke mest (bijlage 20);
21. VLAREM.V67: Metalen (bijlage 21);
22. VLAREM.V69: Motoren met inwendige verbranding (bijlage 22);
23. VLAREM.V83: Voedingsnijverheid en -handel - Algemeen (bijlage 23);
24. VLAREM.V93: Winning van grondwater (bijlage 24);

§3. Bijzondere milieuvoorwaarden

25. M.b.t. de houtkachel

Het is verboden om in de houtkachel ander dan onbehandeld houtafval en niet-gevaarlijk behandeld houtafval te verbranden. Het niet-gevaarlijk behandeld houtafval mag niet afkomstig zijn van activiteiten en/of inrichtingen die zijn ingedeeld onder de volgende hoofdstukken van de afvalstoffenlijst, zoals omschreven in bijlage 1.2.1.B van het Vlaams reglement inzake Afvalvoorkoming en –beheer van 05 december 2003:

Hoofdstuk 17: Bouw- en sloopafval (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties).

Hoofdstuk 20: Stedelijk afval (huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen), inclusief gescheiden ingezamelde fracties

(Uitgesorteerd niet-gevaarlijk behandeld houtafval, afkomstig van installaties voor afvalbeheer (o.a. sorteerbedrijven zoals Vandewiele Gunther BVBA, Thienpont, Van Gansewinkel,...) is dus toegelaten.)

26. M.b.t. het gebruik van een KWS-afscheider

- a) De KWS-afscheider dient regelmatig gereinigd te worden. De afvalstoffen die hierbij vrijkomen dienen opgehaald door een daartoe erkende ophaler.
- b) De KWS-afscheider dient voldoende gedimensioneerd en voorzien van een automatische afsluiter.

27. *M.b.t. de opvang van hemelwater*

Het hemelwater afkomstig van het dak van de bedrijfsgebouwen dient opgevangen te worden in (een) hemelwaterput(ten) van minstens 800 m³. Het opgevangen hemelwater wordt maximaal aangewend en minstens gebruikt voor de toiletspoeling en/of andere laagwaardige toepassingen (reinigen lokalen, ...), de reiniging van de voertuigen, als sproeiwater voor gewasbehandeling en andere laagwaardige toepassingen.

28. *M.b.t. visuele hinder*

Tijdens het eerstvolgende plantseizoen dient in overleg met en volgens de richtlijnen van het gemeentebestuur een winterharde en landschappelijk geïntegreerde groenaanleg gerealiseerd. Deze aanplant moet voldoende dicht zijn van structuur en bestaan uit streekeigen hoogstammige bomen, struiken en heesters.

29. *M.b.t. de werktijden*

In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden mag de inrichting worden geëxploiteerd 24 uur op 24 en 7 dagen op 7 (met uitzondering van de transporten, zie voorwaarde 30).

30. *M.b.t. de aan- en afvoer*

- a) Alle transporten zijn enkel toegelaten tijdens werkdagen (maandag tot en met zaterdag) van 7.00 tot 19.00 uur (dus verboden van 19.00 tot 7.00 uur en op zon- en feestdagen).
- b) Voor het lossen van de mest is de alternatieve methode met snelkoppelingen toegelaten; er wordt eveneens een lekbak voorzien in geval van calamiteiten.

31. *M.b.t. de gebruikte grondstoffen*

- a) Er mogen enkel dierlijke bijproducten worden vergist, indien de installatie erkend is overeenkomstig Verordening 1774/2002 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten. Er moet in ieder geval een adequate scheiding zijn tussen de reine en onreine zone.
- b) Aangezien de output (van de vergistinginstallatie) in of op Vlaamse bodem kan terechtkomen in of als bodemverbeterend middel of meststof, dient voldaan te zijn aan de VLAREA-voorwaarden (elke inkomende afvalstof dient aan de VLAREA-normen voor bodemverbeterende middelen en meststof te voldoen in het kader van het niet-verdunningsprincipe, een keuringsattest is vereist voor het gebruik van de eindstroom).
- c) Op de silo voor categorie 3-materiaal moet het volgende vermeld worden: "categorie-3 materiaal, niet voor menselijke consumptie".

32. *M.b.t. de brandveiligheid*

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

33. *M.b.t. de vergistingstanks*

De (na)vergistingstanks dienen te voldoen aan de bepalingen, inzake uitvoering opslagplaatsen, aan art 5.28.2.3. § 2, a. (constructievoorschriften) van titel II van het VLAREM

34. *M.b.t. de luchtwasser*

- a) De zure water dient te voldoen aan de vereisten m.b.t. uitvoering werking, controle en onderhoud zoals vermeld op de lijst van toegelaten systemen voor ammoniakemissiereductie, BS 14/10/2004, m.n. Hoofdstuk S-lijst. Lijst van technieken die de uitgaande stallucht zuiveren, Systeem S-2. Chemische luchtwassysteem 70% of hogere emissiereductie.
- b) Er worden met de goedkeuring van een erkend deskundige lucht onderhoudsvoorschriften opgesteld voor de luchtwasser.
- c) Deze erkend deskundige controleert jaarlijks het onderhoud van de luchtwasser.
- d) De onderhoudshandelingen en controles worden bijgehouden in een onderhoudsboek.
- e) De water wordt voorzien van een automatische en continue pH-meting en automatische zuurdosering.
- f) Gedurende het eerste jaar na de ingebruikname wordt de installatie begeleid en opgevolgd door een erkend deskundige in de discipline lucht.

35. *M.b.t. veiligheidsvoorschriften*

- a) Onverminderd andere wettelijke of reglementaire bepalingen terzake treft de exploitant de vereiste maatregelen om de buurt in voldoende mate te beschermen en de risico's en de gevolgen te beperken van brand en ontploffing die eigen zijn aan de aanwezigheid of de exploitatie van zijn installatie(s) en opslagplaats(en). Dit houdt onder meer in dat de nodige brandbestrijdingsmiddelen zijn voorzien. Het bepalen en het aanbrengen van de brandbestrijdingsmiddelen alsook alle andere voorzieningen in het kader van de brandveiligheid, gebeurt onafhankelijk van deze vergunningen in overleg met de plaatselijke brandweer.

36. *M.b.t. de opslag en verwerking van afvalstoffen*

- a) De constructie van de ruimten waar afvalstoffen tijdelijk zijn opgestapeld is zodanig dat accidenteel uit bepaalde recipiënten ontsnappende vloeistoffen, morsvloeistoffen en uitlogingen op een bevloering terechtkomen, die voorzien is van opvanggoten en vervolgens naar één of meerdere opvangputten kunnen geleid worden.
- b) Het is verboden afvalstoffen in brand te steken of te verwijderen door lozing.
- c) Het is verboden zich van afvalstoffen te ontdoen anders dan door afvoer naar erkende resp. vergunde ophalers en verwerkers van afvalstoffen.

37. *M.b.t. de aanleg van groenvoedersilo's*

- a) De groenvoedersilo dient gebouwd te worden uit een waterdicht materiaal zodat de inhoud droog bewaard blijft.
- b) De groenvoedersilo dient goed afgedekt en steeds volledig gesloten om uitloging, geurhinder en hinder door ongedierte te voorkomen.
- c) De lozing van silosap in de bodem en in oppervlaktewater is verboden.

38. *M.b.t. stationair draaien van motoren*

Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, moeten de motoren van de bedrijfsvoertuigen tijdens wachtperioden en laad- en losoperaties stilgelegd worden, tenzij het noodzakelijk is voor de aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, e.d..

39. *M.b.t. de tankbeurten*

Tijdens het tanken moeten de nodige voorzorgen worden getroffen om morsen te voorkomen waarbij de nodige absorptiemiddelen moeten voorradig zijn om gemorste vloeistoffen te neutraliseren zodat bodem- en grondwaterverontreiniging wordt vermeden.

40. *M.b.t. een grondwaterwinning*

- a) In afwijking van de artikels 5.53.3.1 en 5.53.3.3 van VLAREM II dient elke winningsput te worden uitgerust met een debietmeter, geplaatst voor het eerste aftappunt van het gewonnen grondwater. Voor winningsputten voorzien van een pomp wordt de debietmeter geplaatst in de toezichtskamer van de pompput, voor winningsputten met een bovengrondse pomp onmiddellijk na de pomp. Maandelijks dient de tellerstand van elke debietmeter genoteerd te worden in een register.
- b) In afwijking van artikel 5.53.4.5 van VLAREM II moet de kwaliteit van het opgepompte ruwe grondwater (d.i. vóór de waterbehandeling) minstens 1 x per jaar worden geanalyseerd op de volgende parameters: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^{\circ}\text{F}$), alkaliniteit t.o.v. methyloranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l):

Anionen :	SO_4^{2-}	NO_3^-	PO_4^{3-}	OH^-	F^-
	NO_2^-	Cl^-	CO_3^{2-}	HCO_3^-	
Kationen :	Ca^{2+}	Na^+	NH_4^+	Fe^{2+}	
	K^+	Mg^{2+}	Mn^{2+}	Fe^{3+}	

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:

$$(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05.$$

Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij $37^{\circ}\text{C}/\text{ml}$, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, fecale streptokokken/100ml.

- c) Om verontreiniging van de watervoerende laag te vermijden dienen de winningsputten bovenaan steeds goed te worden afgesloten. In het bijzonder dient vermeden te worden dat verontreiniging, insijpelend regenwater, oppervlaktewater of ondiep grondwater van bovenaf in de winningsputten terechtkomt.

41. *M.b.t. de staalnames.*

Staalnames met het oog op de bepaling van het verwerkingsaandeel dienen minstens 24 uur op voorhand aan de Mestbank Cel Controle van de Centrale Directie worden gemeld.

42. *M.b.t. de gevraagde afwijkingen.*

- a) Conform artikel 5.28.3.2.2. §2 kan worden afgeweken van de verplichting om van elke vracht (aangevoerde dierlijke mest) een N- en

P₂O₅-analyse en om van elk afgevoerd eindproduct wekelijks een N- en P₂O₅-analyse te laten uitvoeren waarbij de exploitant een analyseschema aan de VLM voorstelt in het meetprotocol i.k.v. de nutriëntenbalans voor de ganse installatie.

- b) Conform artikel 5.28.3.4.1. §1 kan worden afgeweken van de plaatsing van een biobed om geurhinder te voorkomen, aangezien wordt geopteerd voor een meer performante drietraps gaswassing met een zure, basische en oxiderende trap.

Art. 3bis. De exploitant wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- De bedrijfsvoering dient te gebeuren volgens het principe van Integrale Ketenbeheersing (IKB): controle kwaliteit inputstromen – controle productieproces – verzekering kwaliteit eindmateriaal.
- De aan het vergistingsproces toegevoegde mest wordt maar als verwerkt beschouwd conform het decreet inzake de bescherming van het leefmilieu tegen de verontreiniging door meststoffen indien de nutriënten vervat in de mest na verwerking via de eindproducten niet op in het Vlaamse Gewest gelegen (cultuur)grond worden opgebracht.
- Ingevolge de voorliggende aanvraag worden nieuwe bedrijfsgebouwen opgetrokken. Hiervoor zal in het kader van de gewestelijke stedenbouwkundige verordening van 1 oktober 2004 inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater, moeten worden gekozen voor opvang en gebruik, infiltratie of vertraagde afvoer van het hemelwater van de bedrijfsgebouwen en de eventueel aansluitende verhardingen. Dit dient geregeld via de bouwvergunning.
- Het hout dat wordt gebruikt in de houtkachel dient 3- of 6-maandelijks te worden geanalyseerd conform de bepalingen van artikel 5.2.3bis.4.14§2.b.

Art. 4. Het besluit van 21 september 2004 van het College van Burgemeester en Schepenen wordt opgeheven.

Art. 5. §1. De in artikel 1 vergunde inrichting dient uiterlijk in gebruik te worden genomen binnen een termijn van 3 jaar, te rekenen vanaf de datum van onderhavige milieuvergunning.

§2. In de mate dat voor de inrichting, die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens het decreet houdende de organisatie van de ruimtelijke ordening van 18 mei 1999, een stedenbouwkundige vergunning nodig is, wordt onderhavige milieuvergunning geschorst, zolang de stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend. De aanvangsdatum van de vergunningstermijn van onderstaande milieuvergunning wordt verdaagd tot de dag dat deze stedenbouwkundige vergunning definitief verleend is. De exploitant dient de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning werd verleend bij ter post aangetekende zending mee te delen aan de overheid die de milieuvergunning heeft verleend.

§3. Wordt de in §2. bedoelde stedenbouwkundige vergunning geweigerd, dan vervalt de in artikel 1 bedoelde milieuvergunning van rechtswege op de dag van de weigering van de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg.

Art. 6. Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Art. 7. §1. Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

§2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant, dient uiterlijk tien kalenderdagen voor de datum van overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Art. 8. Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Deinze;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Water;
- het Agentschap Ruimtelijke Ordening en Onroerend Erfgoed, Ruimtelijke Ordening Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid, Afdeling Toezicht Volksgezondheid, Buitendienst Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Energieagentschap;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;
- de nv Aquafin;
- de Vlaamse Landmaatschappij;

Een soortgelijk afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk IX van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

Art. 9. Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van deze beslissing), mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent, 12 juli 2007

namens de Deputatie:

de Provinciegriffier

de Gouverneur-Voorzitter

get. Albert De Smet

get. André Denys

**Voor eensluidend afschrift,
Namens de Provinciegriffier,
De gemachtigde Ambtenaar,**

**Raf Barzeele
dienstchef**