34027/208/1/A/1

Besluit van de deputatie van de Provincieraad, houdende vergunning aan N.V. LEIESTROOM voor het exploiteren van een inrichting gelegen te MENEN.

De deputatie van de Provincieraad,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, zoals gewijzigd bij de decreten van 7 februari 1990, van 12 december 1990, van 21 december 1990, van 22 december 1993, van 21 december 1994, van 8 juli 1996, van 21 oktober 1997, van 11 mei 1999, van 18 mei 1999, van 9 maart 2001, van 21 december 2001, van 18 december 2002, van 16 januari 2004, van 6 februari 2004, van 26 maart 2004, van 22 april 2005 , van 19 mei 2006, van 22 december 2006, van 9 november 2007, van 7 december 2007, 21 december 2007, van 12 december 2008 en van 27 maart 2009;

Gelet op het besluit d.d. 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning; gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Executieve van 27 februari 1992, bij besluit van 28 oktober 1992, bij besluit van 27 april 1994, bij besluit van 1 juni 1995, bij besluit van 26 juni 1996, bij besluit van 22 oktober 1996, bij besluit van 12 januari 1999, bij besluit van 15 juni 1999, bij besluit van 29 september 2000, bij besluiten van 20 april 2001, besluit van 13 juli 2001, bij besluit van 7 september 2001, bij besluit van 5 oktober 2001 en bij besluit van 31 mei 2002, het besluit van 19 september 2003, het besluit van 28 november 2003, het besluit van 12 december 2003, bij besluit van 9 januari 2004, bij besluit van 6 februari 2004 het besluit van 5 december 2003, bij besluit van 14 mei 2004, bij besluit van 14 juli 2004, bij besluit van 23 april 2004, bij besluit van 4 februari 2005, bij besluit van 29 april 2005, bij besluit van 3 juni 2005, bij besluit van 15 september 2006, bij besluit van 22 september 2006, bij besluit van 8 december 2006, bij besluit van 9 februari 2007, bij besluit van 7 december 2007, bij besluit van 11 januari 2008, bij besluit van 14 december 2007, bij besluit van 7 maart 2008, bij besluit van 9 mei 2008, bij besluit 6 juni 2008, bij besluit 19 september 2008, bij besluit 12 december 2008 en bij besluit 30 april 2009, bij besluit van 13 februari 2009, bij besluit van 24 april 2009, bij besluit van 29 mei 2009, bij besluit van 18 september 2009, bij besluit van 20 november 2009 en bij besluit van 4 december 2009 en het decreet van 18 mei 1999;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II, Belgisch Staatsblad d.d. 31 juli 1995), gewijzigd bij besluit van 6 september 1995, bij besluit van 26 juni 1996, bij besluit van 3 juni 1997, bij besluiten van 17 december 1997, bij besluit van 24 maart 1998, bij besluit van 6 oktober 1998, bij besluit van 19 januari 1999, bij besluit van 15 juni 1999, bij besluit van 3 maart 2000, bij besluit van 17 maart 2000, bij besluit 17 juli 2000, bij besluit 13 oktober 2000, bij besluit 19 januari 2001, bij besluiten van 20 april 2001, bij besluit van 13 juli 2001, bij besluit van 18 januari 2002, bij besluit van 25 januari 2002, bij besluit van 31 mei 2002, bij besluiten van 14 maart 2003, bij besluit van 21 maart 2003, bij besluit van 19 september 2003, bij besluit van 28 november 2003, bij besluit van 5 december 2003, bij besluit van 12 december 2003, bij besluit van 9 januari 2004, bij besluit van 6 februari 2004, bij besluit van 2 april 2004, bij besluit van 26 maart 2004, bij besluit van 23 april 2004, bij besluit van 14 mei 2004, bij besluit van 4 februari 2005, bij besluit van 7 januari 2005, bij besluit van 22 juli 2005, bij besluit van 27 januari 2006, bij besluit van 15 september 2006, bij de besluiten van 8 december 2006, bij besluit van 8 december 2006, bij besluit van 22 december 2006, bij besluit van 9 februari 2007, bij besluit van 7 december 2007, bij besluit van 14 december 2007, bij besluit van 21 maart 2008, bij besluit van 7 maart 2008, bij besluit van 9 mei 2008, bij besluit 6 juni 2008, bij besluit van 19 september 2008, bij besluit van 16 januari 2009, bij besluit van 13 februari 2009 en bij besluit van 20 februari 2009 en bij besluit 24 april 2009, bij besluit van 30 april 2009, bij besluit van 19 juni 2009, bij besluiten van 4 september 2009 en bij besluit van 20 november 2009;

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid op artikel 8, en het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets;

Gelet op de volgende vergunning(en) en beslissingen die met betrekking tot de exploitatie van de hierna vermelde inrichting werden getroffen, en op de datum van de indiening van de hierna vermelde milieuvergunningsaanvraag van toepassing waren;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 29/12/2009, ingediend door N.V. LEIESTROOM, gevestigd te Dulle-Grietlaan 17 6 9050 Gentbrugge, strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een inrichting gelegen te Ropswalle 26 te Menen,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
MENEN 1 AFD	F	0383/H
MENEN 1 AFD	F	0388//02
MENEN 1 AFD	F	0388/E

met als voorwerp : een inrichting voor vergisting van afval, mest en energiegewassen met een capaciteit van 95.000 ton biomassa/jaar te exploiteren

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
2.2.2.f.1	Opslag en mechanische behandeling van andere niet gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van maximaal 100 ton (Totale eenheden: 64 kubieke meter)	2	O	1	N		N	
2.2.3.e	Opslag en biologische behandeling van vergisting van niet gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 94 kilo watt)	1	A G M O R	1	B	E	J	
2.2.3.e	Opslag en biologische behandeling van vergisting van niet gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 28073 Ton)	1	A G M O R	1	B	E	J	

12.1.2.b	Elektriciteitsproductie: niet in rubrieken 20.1.5, 20.1.6 en 43.2 bedoelde inrichtingen met een geïnst. tot. elektr. vermogen van: 100 kW tot en met 10.000 kW, in de andere dan sub a) bedoelde gevallen (Totale eenheden: 4745 kilo watt)	2		1	N		N	
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 2000 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 2000 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 2500 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
16.1.b.3	Gassen: installaties voor de productie (met inbegrip van de gasraffinage) of omzetting van gassen, cokesgas uitgezonderd: overige, met een productiecapaciteit van: meer dan 100 Nm^3/u (Totale eenheden: 2250 Normale m3 per uur)	1	A R	0	A		N	

16.3.2.2.a	Gassen: Andere dan onder 16.3.1 en 16.9.c ingedeelde inrichtingen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van: meer dan 200 kW tot en met 1000 kW, wanneer de inrichting volledig gelegen is in een industriegebied (Totale eenheden: 817,8 kilo watt)	2	A R	1	N		N	
17.3.3.2.a	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen vr oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, (muv rubriek 48), met een tot. inhoudsvermogen van: meer dan 10000 kg tem 50000 kg, wanneer de inrichting voll. gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 14230 kilogram)	2		0	N		N	
17.3.6.1.b	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt >55°C en <100°C, (muv rubriek 48), met tot. inhoudsvermogen v: 100 l tot en met 20000 l voor andere dan sub a bedoelde inrichtingen (Totale eenheden: 2000 liter)	3		0	N		N	

17.3.7.1	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100° C, (muv rubriek 48), met een totaal inhoudsvermogen van: 200 l tem 50000 l (Totale eenheden: 16230 liter)	3		0	N		N	
28.2.a.3	Mest of meststoffen: Opslagplaats van dierlijke mest in een gebied ander dan woongebieden met landelijk karakter en agrarische gebieden: van meer dan 100 m3 (Totale eenheden: 1050 kubieke meter)	1	A R	0	N		N	
28.3.b	Mest of meststoffen: Inrichtingen waar dierlijke mest bewerkt of verwerkt wordt, muv de installaties voor bewerking en/of verwerking van dierlijke mest, met een bewerkings- of verwerkingscapaciteit op jaarbasis van: meer dan 1000 ton mest tem 25000 ton (Totale eenheden: 10000 Ton per Jaar)	1	A R	0	N		N	
31.1.3	Motoren: Vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van: meer dan 500 kW (Totale eenheden: 4245 kilo watt)	1	A R	1	N		N	

39.4.2	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen : Warmtewisselaars (excl. 39.2 en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen), met waterinhoud van de secundaire ruimte van: meer dan 5000 l (Totale eenheden: 9000 liter)	2		1	N		N	
45.14.1.b	Voedings/genotmiddelenindustrie: Opslagplaatsen voor losse granen en voor groenvoeders in gebied ander dan woongebied met landelijk karakter en agrarische gebieden: meer dan 10 m3 (Totale eenheden: 229 vierkante meter)	2		1	N		N	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.2.2.f.1	niet gevaarlijke afvalstoffen	64 kubieke meter
2.2.3.e	vergisting van niet-gevaarlijke afvalstoffen	94 kilo watt
2.2.3.e	vergisting van niet-gevaarlijke afvalstoffen	28073 Ton
12.1.2.b	electriciteitsproductie	4745 kilo watt
12.2.2	transformatoren	2000 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	2000 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	2500 kilo Volt-Ampere
16.1.b.3	gasproductie	2250 Normale m3 per uur
16.3.2.2.a	fysische behandelingsinrichtingen voor gassen	817,8 kilo watt
17.3.3.2.a	corrosieve,irriterende, schadelijke en oxiderende stoffen	14230 kilogram
17.3.6.1.b	azijnzuur	2000 liter
17.3.7.1	P4-producten	16230 liter
28.2.a.3	dierlijke mest	1050 kubieke meter
28.3.b	mestverwerking	10000 Ton per Jaar
31.1.3	motoren	4245 kilo watt
39.4.2	warmtewisselaars	9000 liter
45.14.1.b	losse granen en groenvoeders	229 vierkante meter

Zodat deze voortaan zou omvattten:

Een een co-vergistingsinstallatie van afval, mest en energiegewassen met WKK:met:

- Verwerking van maximaal 95.000 ton biomassa/jaar en gemiddeld bestaande uit:
  - 35.000 ton mest, gewassen
    - 5.000 ton mest
    - 30.000 ton gewassen
  - 60.000 ton organisch biologisch afval (OBA) (inclusief dierlijke bijproducten categorie 3-materiaal)

<u>proces:</u>

- Doseereenheid en mengbak met versnijding van afval en metaaldetectie (totaal 68,2 kW)
- 2 hoofdvergisters (2 x 3.845 m³) en 1 navergister (4.000 m³) (diverse mengers en blowers, totaal 280,5 kW)
- 2 centrifuges voor scheiding dikke en dunne fractie (totaal 94 kW)
- Denitrificatie (3.110 m³) en nitrificatie (4.425 m³) van dunne fractie + nabezinker biologie (995 m³) (diverse pompen, mixers, supressoren 2 x 80 kW en 1 luchtcompressor 4 kW, totaal 193 kW)
- Verdamper (3.500 m³) en indamper van effluent (2 x 100 kW, 4 m³/uur input, 1 warmtewisselaar 4.000 l)
- Condensatiedroger voor droging van dikke fractie (250 kW, 3 ton/uur input)
- Mengeenheid van dikke fractie met concentraatstroom van indamper + pasteurisatie (totaal 51 kW, 1 warmtewisselaar 200 l)
- Biogasverbrandingsinstallatie met opwekking van elektriciteit en warmte:
  - 3 WKK's met individueel elektrisch vermogen van 1.415 kWe + ORC van 500 kWe (totaal 4.745 kWe)
  - diverse pompen, 4 biogasblowers, koeling, 50 circulatiepompen, 2 fakkels,… (totaal 147,5 kW) en 12 warmtewisselaars (totaal 4.800 l)
  - 3 transformatoren: 2 x 2.000 kVA en 1 x 2.500 kVA
  - biogasproductie 2.250 m³/uur
  - biogasopslag 3 x 1.100 m³
- Luchtbehandelingszone met wasser en open biofilterbed (circa 140 m², 10 m³) (3 ventilatoren totaal 25 kW)

<u>opslag:</u>

- Opslag van OBA in bekkens, buffertanks,… met maximale gezamenlijke inhoud van 28.073 m³
  - Opslag vloeibaar OBA in 6 gesloten tanks, totaal 1.323 m³
  - Opslag vast OBA in 3 sleufsilo's van 500 m³, doseereenheid 165 m³ en mengbak vaste voeding met versnijder 64 m³
  - 2 hoofdvergisters (2 x 3.845 m³) en 1 navergister (4.000 m³)
  - 400 m³ gedroogde dikke fractie digestaat
  - luchtwasser (10 m³) + biofilter (luchtbehandelingszone circa 140 m²)
  - 4 m³ condensputten
  - Bekken 1 : buffer dunne fractie 730 m³
  - Bekken 2: denitrificatiebekken 3.110 m³
  - Bekken 3: nitrificatiebekken 4.425 m³
  - Bekken 4: nabezinker denitrificatie 995 m³
  - Bekken 5: verdamper 3.500 m³
  - Bekken 7: waterbuffer 430 m³
  - Bekken 6: buffer concentraat 120 m³
  - 7 m³ pasteurisatie + mengeenheid

- Opslag van 14.320 kg corrosieve en schadelijke producten:
    - 3.680 kg zwavelzuur C
    - 2.880 kg ijzertrichloride C
    - 3.080 kg natriumhydroxide C
    - 2.240 kg salpeterzuur C
    - 300 kg multifect (enzymes) Xn
    - 2.140 kg azijnzuur 80% (2.000 l) C, P3
- Opslag van 16.230 l P4-producten
    - 1.200 l structol (antischuimmiddel)
    - 5.000 l motorolie
    - 5.000 l gebruikte olie
    - 5.000 l thermische olie
    - 30 l smeerolie
- Opslag van 1.050 m³ dierlijke mest
    - 500 m³ dikke fractie
    - 150 m³ ruwe mest
    - 400 m³ gedroogde dikke fractie digestaat
- Opslag van 229 m³ energiegewassen (165 m³ + 64 m³)

Gelet op het feit dat op datum van 12/01/2010 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 houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen dd.24/02/2010 waaruit blijkt dat één bezwaar of opmerking werd ingediend namens de woonwijk Alerte Koekuit, dat betrekking heeft op geurhinder, bijkomende belasting van de nabijgelegen woonwijken met milieu-overlast;

Gelet op het gunstig advies dd. 8/03/2010 van het College van Burgemeester en Schepenen mits

- de productie van groene energie is iets dat gestimuleerd moet worden. de aangevraagde vergistingsinstallatie geeft invulling aan de drie peilers binnen het Vlaamse en federale beleid nl verhoging van onafhankelijkheid van fossiele brandstoffen, CO2-emissiereductie en in mindere mate voor deze installatie, mestverwerking. De invulling van deze peilers en de productie van groene energie mag echter de levenskwaliteit van de omwonenden niet verminderen. Daarom dient de hinder zoveel mogelijk beperkt te worden door het toepassen van de BBT. In de aanvraag wordt gesproken over een mogelijkheid om een deel van het transport over water te laten gebeuren. dit is een mogelijkheid die zeker verder bekeken dient te worden, gezien dit een aanzienlijke daling van het wegtransport van en naar de installatie inhoudt.

Gelet op het horen van de aanvrager door de Provinciale Milieuvergunningscommissie;

Gelet op het gunstig advies dd. 23/03/2010 van de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie , bevoegd voor milieuvergunningen;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap Ruimte en Erfgoed;

Gelet op het gunstig advies dd. 12/03/2010 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid;

Gelet op het gunstig advies dd. 10/03/2010 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer;

Gelet op het gunstig advies dd. 11/03/2010 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;

Gelet op het gunstig advies dd. 24/02/2010 van de Agentschap Waterwegen en Zeekanaal - afdeling Bovenschelde;

Gelet op het gunstig advies dd. 18/02/2010 van de Vlaamse Milieumaatschappij Afdeling Water;

Gelet op het gunstig advies dd. 2/04/2010 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie

Gelet op de ligging van de inrichting, volgens de ons beschikbare gegevens, in een gebied voor milieubelastende industrie
van het gewestplan Kortrijk (d.d. 04/11/1977)
waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn :

2. De industriegebieden :

2.0. Deze zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten.
Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk : bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop.

2.1. Voor de industriegebieden kunnen de volgende nadere aanwijzigingen worden gegeven :
2.1.2. *de gebieden voor milieubelastende industrieën*. Deze zijn bestemd voor bedrijven die om economische of sociale redenen moeten worden afgezonderd;

Overwegende dat (motivering vanuit oogpunt van de stedenbouwkundige en ruimtelijke aspecten) gesteld kan worden dat de exploitatie van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningsaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met voormelde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

De exploitant wenst een vergunning te bekomen voor het uitbaten van een biogasinstallatie voor de verwerking van hoofdzakelijk organische biologische nevenstromen en maïs. Het betreft een nieuwe inrichting die fysisch gescheiden zal zijn van de vergunde betoncentrale en bouwfirma van vennootschap Roussel N.V., eigenaar van de aangevraagde percelen.

De exploitant wenst dit project, gezien de ligging in industriegebied, op industriële schaalgrootte te realiseren die een rendabele bedrijfsvoering mogelijk maakt.

Het hoofddoel is afvalverwerking waarbij groene elektriciteit en warmte wordt geproduceerd. Naast de verwerking van afval en bijproducten zullen energetische stoffen zoals maïs mee worden vergist in de installatie. Om de goede werking van het vergistingsproces te optimaliseren wordt tevens voorzien in de verwerking van een beperkte hoeveelheid mest. Deze mest zorgt voor de aanwezigheid van noodzakelijke micronutriënten.

De nieuwe installatie zal bestaan uit een combinatie van een vergistingsinstallatie en een nabehandelingsinstallatie voor het digestaat (na scheiding dikke en dunne fractie). De nabehandeling bestaat uit een biologie (nitrificatie en denitrificatie) gevolgd door verdamping en indamping.

De dikke fractie wordt ingedroogd en opgemengd met de concentraatstroom tot een valoriseerbaar droog eindproduct. Het eindproduct, een organische meststof, wordt na eventuele pasteurisatie geëxporteerd.

Pasteurisatie zou volgens de exploitant slechts gebeuren wanneer dierlijke bijproducten worden verwerkt, alsook ingeval van export naar Frankrijk.

Het gevormde biogas uit de vergistingsinstallatie wordt verbrand in een WKK die groene elektriciteit en thermische energie produceert. De elektriciteit wordt verkocht en de thermische energie wordt maximaal hergebruikt voor het drogen, verdampen, indampen en pasteuriseren. De resterende thermische energie kan eventueel ook verkocht worden voor toepassing in het zwembad van Menen of bij de zanddroger van een nabijgelegen firma (Roussel NV).

Voor de mengbak met versnijder voor verkleining van afval is de rubriek 2.2.2.f.1 van toepassing namelijk het mechanisch behandeling van niet gevaarlijke afvalstoffen.

In rubriek 16.3.2.2.a) wordt ook een compressor opgenomen. Deze dient echter ingedeeld worden in rubriek 16.3.1.. Het vermogen is echter dermate klein namelijk 4 kW dat het een niet ingedeeld inrichting betreft.

De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat de buurtbewoners op bezoek zijn geweest bij een gelijkaardige installatie.

In het advies van NV Waterwegen en Zeekanaal wordt vermeld dat de mogelijkheid om gebruik te maken van de Leie voor aan- en afvoer van producten dient onderzocht te worden. De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat de Leie zo vaak als mogelijk zal gebruikt worden maar dat dit niet altijd aangewezen is. Vele grondstoffen worden aangevoerd vanuit de nabije omgeving. De afvoer van de dikke fractie naar Frankrijk zou mogelijk zijn via een schip. Het is aangewezen dat dit bijgehouden wordt in een register.

Op deze locatie is er een aanvraag lopende om een windmolen te plaatsen. Er is hier nog geen beslissing over getroffen door de deputatie.

<u>Procédé</u>
Anaërobe vergisting
Anaerobe vergisting is een biologisch omzettingsproces, waarbij in afwezigheid van zuurstof, organisch materiaal wordt omgezet naar biogas. Het organisch materiaal is hier afkomstig van mest, landbouwgewassen en bijproducten of afvalstoffen.

Deze producten worden na voorbehandeling (versnijden, metaaldetectie), in de twee hoofdvergisters gebracht waar ze in contact komen met bacteriën voor de gewenste omzettingen. Gewassen, vaste afvalstoffen en dikke fractie worden via de doseereenheid ingevoerd. Vloeibare afvalstoffen, ruwe mest en bijproducten worden vanuit de afvalbuffers in de vergisters gepompt.

Het proces wordt opgevolgd d.m.v. pH- en temperatuurmetingen alsook controle op het gehalte vluchtige vetzuren. Dit gebeurt in het labo van BiogasTec N.V..

Bij de vergisting wordt biogas gevormd dat na aërobe ontzwaveling (luchtinjectie) wordt verbrand in 3 biogasmotoren (WKK's) waarbij elektriciteit en warmte wordt opgewekt.

Scheiding
Vanuit de navergister (vergister 3, 3.700 m³) die tevens dienst doet als digestaatbuffer zal het digestaat naar één van beide centrifuges gestuurd worden. De centrifuges staan binnen de loods en scheiden het digestaat in een vloeibare dunne fractie (circa 85%) en een dikke stapelbare fractie (circa 15%).

Conform artikel 5.28.3.4.2.8° van Vlarem II dienen maatregelen te worden genomen om de schuimvorming bij gebruik van centrifuges te beheren. De exploitant verklaart bij gelijkaardige installaties nog nooit problemen gehad te hebben met schuimvorming bij de centrifuges zodat geen bijzondere maatregelen nodig zijn.

De vaste fractie wordt naar de drooginstallatie geleid, waar een droog product bekomen wordt met een geschatte droge stof van ongeveer 40%.

Biologische zuivering en filtratie van de dunne fractie
De biologische zuivering heeft tot doel een verregaande reductie in N_2- en P_2O_5-gehalte te bekomen. Het effluent is nog niet loosbaar en dient overeenkomstig de MAP-reglementering opnieuw op het land te worden gebracht of verder te worden verwerkt.

De dunne fractie bekomen uit de scheiding van het digestaat (eindproduct na vergisting) wordt samen met de dunne fractie afkomstig van een deel van de ruwe mest dat niet vergist wordt, verzameld in een buffer (730 m³) en nadien in biologische reactortanks gezuiverd door de combinatie van denitrificatie (anoxisch) en nitrificatie (aëroob door beluchting). In het nitrificatiebekken bevinden zich 4 mixers om slibbezinking tegen te gaan. De beluchtingsmatten in dit bekken worden aangestuurd door een zuurstofmeter en zorgen ervoor dat het bekken uniform wordt belucht en anaërobe omstandigheden worden vermeden.

Het effluent wordt vervolgens overgepompt naar de verdamper en indamper. In de verdamper, een open bekken op circa 40°C, wordt zoveel mogelijk water verdampt m.b.v. de restwarmte van de WKK's. Het effluent wordt verder opgeconcentreerd in de indamper.

De indamper betreft een geforceerde circulatie-indamper – type valfilmindamper – met mechanische damprecompressie. Het effluent van de verdamper komt in een verticale tubulaire warmtewisselaar waar het door gesatureerde stroom (aan de buitenkant van de buizen van de warmtewisselaar) wordt opgewarmd en tot kookpunt gebracht. Er ontstaat een vloeistof-dampmengsel. Dit vloeistof-dampmengsel wordt meermaals gerecirculeerd om een zo efficiënt mogelijke indamping te verkrijgen. In een separator wordt de damp afgescheiden en in een demister worden eventuele condensdruppeltjes uit de damp verwijderd. Door compressie stijgt de temperatuur van de damp zodat deze opnieuw kan worden ingezet in de warmtewisselaar om het effluent in te dampen. Eens opgestart is het proces bijna zelfonderhoudend qua warmtebehoefte, op lichte warmteverliezen na zodat toch nog wat bijkomende warmte-energie nodig is. Deze wordt toegevoegd via warm water (laagcalorisch) vanuit de warmtewisselaars van de WKK-installatie.

Na verdamping en indamping blijft condenswater en een concentraatstroom over.

Het condenswater is na eventuele extra filtering door actief kool vergelijkbaar met demiwater. Het zal gebruikt worden als proceswater door de eigen installatie en door twee naburige bedrijven (Roussel NV en Galloometal NV).

Het concentraat wordt in een mengeenheid bij de gedroogde dikke fractie gemengd om de kwaliteit van deze fractie te verhogen.

Drogen dikke fractie na scheiding
De afgescheiden dikke fractie wordt gedroogd en gemengd met de concentraatstroom uit de indamping van de dunne fractie. Na eventuele pasteurisatie (1 uur op minstens 70°C) ontstaat een exportwaardig eindproduct. De warmte nodig voor het indrogen wordt geleverd door 3 WKK-motoren.

Er wordt gebruik gemaakt van een condensatiedroger. Hierbij wordt het product door lucht gedroogd in een gesloten kring waarbij de lucht na doorgang door de dikke fractie tot onder het dauwpunt wordt gekoeld. Hierdoor ontstaat condensaat dat wordt afgevoerd. De ontvochtigde lucht wordt vervolgens opgewarmd vooraleer opnieuw door de dikke fractie te worden gestuurd.

Het product wordt continu aangevoerd (geen batch) op 3 transportbanden in de drooginstallatie.

Bij de pasteurisatie gebeurt de verhitting van het medium indirect d.m.v. thermische olie afkomstig van de WKK's. Het eindproduct word als organische meststof in gesloten containers opgevangen voor export naar Frankrijk. De dikke fractie kan eventueel ook afgevoerd worden naar een composteerder. Voor deze stroom zal een VLACO-keuringsattest worden aangevraagd zodat het geen afvalstof maar een secundaire grondstof betreft.

Het condensaat van de condensatiedroger is bijna uitsluitend beladen met ammoniakale stikstof en wordt naar de biologische zuivering van de dunne fractie gestuurd.

<u>Afstandsregels</u>
De inrichting ligt in een gebied voor milieubelastende industrieën op meer dan 300 meter tot een woongebied en meer dan 200 m tot een agrarisch gebied (al of niet met ecologisch belang). Daarnaast is de inrichting niet gelegen in of in de onmiddellijke nabijheid van een op RAMSAR- en/of EG-vogelrichtlijngebied, noch in een waterwingebied of in beschermingszones type I, II of III. Het meest nabije VEN/IVON-gebied bevindt zich op meer dan 2 kilometer.

Er wordt bijgevolg voldaan aan de afstandsregels van artikel 5.28.2.2.§1 en 5.17.1.2 van Vlarem II.

<u>Geluid</u>
De belangrijkste geluidsbronnen zijn de WKK, centrifuge, surpressoren van nitrificatiebekken en fakkels.

De WKK, centrifuge, indamper en droger bevinden zich binnen de loods.

De biogasmotor wordt in een geluidsgedempt gebouw geplaatst of in een geluidsdempende omkasting. De motor wordt op silent blocks geplaatst die bestaan uit kruk en rubber om zowel geluid als trillingen op te vangen.

De surpressoren zitten in een geluidsdichte omkasting in een apart gebouwtje.

De fakkels zijn een noodoplossing voor het geval het biogas niet kan worden verwerkt in de WKK's. In werkelijkheid zullen deze slechts 1-2% van de tijd werkzaam zijn. Er zullen noodventilatoren op het dak worden geplaatst voor noodkoeling.

De deuren en poorten worden maximaal gesloten gehouden.

De centrifuges zullen naar schatting 14.700 uren per jaar werken of gemiddeld 13 uur per dag. Ze worden binnen de loods opgesteld om geluidshinder te vermijden.

Het aantal verkeersbewegingen wordt geschat op zo'n 11 transporten per dag bij een gemiddelde verwerkingshoeveelheid of minder dan één vrachtwagen per uur tijdens de openingsuren (7 tot 19 u). De impact hiervan is beperkt gezien de installatie in industriegebied ligt. Transporten zullen voornamelijk verlopen via de Ringlaan, N58 en A19.

De exploitant bekijkt ook de mogelijkheid om via de waterweg grondstoffen aan te voeren of eindproducten af te voeren, vanwege de gunstige ligging nabij de Leie met een loskade.

Het meest nabije woongebied ligt op meer dan 300 meter.

Het achtergrondgeluid van het aanpalende bedrijf Galloo NV is zeer prominent aanwezig.

Er valt te verwachten dat de covergistingsinstallatie, mits zorgvuldige uitbating, geen bijkomende onaanvaardbare geluidshinder zal veroorzaken voor de omgeving.

Grondstoffen - afvalstoffen
Inputmateriaal

In de installatie worden energiegewassen (maïs, rogge, gras,…) en organisch biologische afvalstoffen of bijproducten vergist. Daarbij zal ook in lagere hoeveelheden mest (ruwe mest en dikke fractie) verwerkt worden. De energiegewassen worden niet op de site zelf opgeslagen, maar zullen verspreid over het jaar worden aangevoerd.

Er worden enkel afvalstoffen toegelaten die voorkomen in bijlage I (Positieve lijst) van de omzendbrief 'RO/2006/01:afwegingskader en randvoorwaarden voor de inplanting van installaties voor mestbehandeling en vergisting'. De verhouding van landbouwgewassen, mest en afvalstoffen en bijproducten kan variëren naargelang de marktprijzen van de verschillende producten. Dit vormt geen probleem, vermits de installatie door de ligging in industriezone niet gebonden is aan de verhoudingen opgelegd in bovengenoemde omzendbrief.

Acceptatie en verwerking
Bij aanlevering van de afvalstoffen, mest of primaire grondstoffen worden de vereiste wettelijke documenten gecontroleerd en gebeurt een visuele controle. Vrachten passeren steeds de eigen weegbrug ter registratie van de aanvoer.

De vaste afvalstoffen worden opgeslagen in 3 sleufsilo's in de loods (samen 1.500 m³). Er is ook een doseereenheid van 165 m³ en een mengbak van 64 m³.

De vloeibare afvalstoffen worden opgeslagen in 6 gesloten buffers (samen 1.323 m³). Het lossen gebeurt via vloeistofdichte snelkoppelingen op de vaste aanvoerdarm van de tank. Dit lossysteem wordt algemeen gebruikt in dergelijke toepassing. Geuremissies tijdens het lossen worden hierdoor vermeden.

De opslagruimtes voor opslag van vaste en vloeibare afvalstoffen volstaan om 14 dagen voeding te overbruggen.

De aangevoerde mest (ruwe mest of dikke fractie) wordt bij levering eerst gewogen op een weegbrug. Bij de levering van de mest horen een mestafzetdocument en een analyse op N en P_2O_5 volgens het meetprotocol na goedkeuring VLM. Hierop wordt een afwijking gevraagd (zie verder). Alle gegevens worden bijgehouden in een register overeenkomstig Vlarem en het Mestdecreet. De dikke fractie wordt onmiddellijk in de doseereenheid gelost (165 m³) of wordt tijdelijk opgeslagen in één van de 3 overdekte sleufsilo's van 500 m³. De ruwe mest kan tijdelijk gestockeerd worden in een afvalbuffer van 150 m³.

Sommige aangevoerde organisch biologische nevenstromen zullen een voorbehandeling nodig hebben om eventuele onzuiverheden te verwijderen of te verkleinen. Dit gebeurt met een versnijder. Metallische onzuiverheden worden verwijderd via metaaldetectie (bv. blikjes in bermgras). De ontstane restafvalstroom wordt tijdelijk opgeslagen in gescheiden afvalcontainers binnen de loods waarna een erkende verwerker ze komt ophalen voor verdere verwerking.

De afvalolie van de servicebeurten van de WKK wordt opgehaald voor verwijdering door de onderhoudsfirma.

Installaties tijdelijk buiten werking
Het betreft een continu vergistingsproces met ruime opslagmogelijkheden voor biogas. Indien een biogasmotor in zeldzame gevallen gedurende enige tijd buiten werking treedt, en er een te grote gasproductie is, dan is er een fakkel voorzien om het overtollige biogas af te fakkelen. In laatste instantie kan het biogas worden afgevoerd naar de atmosfeer via een overdrukventiel. De vergistingsinstallatie kan daardoor blijven functioneren. Indien noodzakelijk kan de aanvoer van producten naar de vergister afgebouwd worden en zal de biogasproductie proportioneel dalen.

Om continuïteit van de aanvoer van afval te garanderen zijn buffers voorzien. De buffercapaciteit voor afvalstoffen is groot genoeg om minstens twee weken te overbruggen.

De scheiders zijn overgedimensioneerd t.o.v. de aanvoer van het digestaat. Indien één van de centrifuges tijdelijk buiten werking is, neemt de andere het over. Indien beide centrifuges langdurig buiten werking zijn, kan de aanvoer van nieuwe voedingsstoffen naar de vergisters worden beperkt of stilgelegd. De buffer dunne fractie is zo gedimensioneerd dat een periode van 5 dagen kan worden overbrugd.

Indien door omstandigheden de vaste fractie van het digestaat niet onmiddellijk kan worden gedroogd, kan het afgevoerd worden naar een composteerbedrijf of kan het tijdelijk opgeslagen worden in de loods.

De biologische zuivering is eveneens een continu proces. De kans dat dit proces buiten werking treedt, is onwaarschijnlijk maar indien het toch zou voorkomen, wordt de aanvoer van inputstromen vertraagd of stilgelegd. Bij langdurige onbeschikbaarheid kan het digestaat overeenkomstig het mestdecreet rechtstreeks als meststof gebruikt worden in de landbouw. Hiertoe zal ook voor het digestaat een keuringsattest worden aangevraagd. In dergelijk geval wordt ook ontheffing gevraagd bij de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en het leefmilieu.

De werking van de installatie zal opgevolgd worden door BiogasTec NV (expert in de anaërobe vergistingsprocessen) en Trevi NV (expert in biologische zuiveringen). De exploitatieverantwoordelijke en de technische arbeider van Leiestroom NV zullen van deze bedrijven de nodige opleiding genieten zodat ze de installatie optimaal kunnen opvolgen.

Bodem- en grondwaterverontreiniging
Alle relevante oppervlaktes zijn verhard. De aan- en afvoer gebeurt via een weegbrug en over interne verharde wegenis tot in de loods. De verharding op het bedrijfsterrein wordt rein gehouden. Run-off is niet verontreinigd.

Het vast afval, de dikke fractie mest en de landbouwgewassen worden opgeslagen in een gesloten loods in sleufsilo's op een zuurvaste beton voorzien van morsputten. Het vloeibaar afval en de ruwe mest wordt opgeslagen in zuurvaste opslagtanks. Het lossen van vloeibare afvalstoffen en ruwe mest gebeurt met vloeistofdichte snelkoppelingen, boven een verharde ondoorlatende vloer met morsputten. De afvoer van de morsputten loopt naar de vergisters
De tijdelijke opslag van vast afval in kader van regelmatige afvoer (plastiek, blikjes…) gebeurt in een vloeistofdichte container. Dit is conform artikel 5.9.2.4 van Vlarem II.

Er worden verschillende chemicaliën opgeslagen, nodig voor de vergistingsinstallatie.

Op de biologie komt af en toe een schuimlaag voor. Deze laag is nefast voor het proces en wordt best bestreden door toevoeging van een antischuimmiddel. Dit is naar kennis van Trevi momenteel de efficiëntste techniek voor dit type schuim.

Om de vergisting te optimaliseren kunnen enzymen worden toegevoegd (functionele eiwitten) die de hydrolysestap van het vergistingsproces versnellen. Hierdoor kunnen inputstromen vlugger en verder worden afgebroken.

Ijzertrichloride wordt enkel in geval van nood gebruikt voor tijdelijke extra ontzwaveling. Het sulfide slaat hierdoor neer met het ijzer en vormt een metaalzout.

Het verwerkingsproces is dermate uitgewerkt dat ook geen vlokkingsmiddelen nodig zijn (door gebruik van centrifuge) en dat er algemeen zo weinig mogelijk chemicaliën toegevoegd worden.

De opslag van chemicaliën zal gebeuren op lekbakken indien vereist volgens Vlarem II.

Omdat het hier gaat om een bedrijf met meer dan 1000 m³ dierlijke mest die als losgekoppeld van de veehouderij dient beschouwd te worden, moeten conform art. 5.28.2.3.§5 van VLAREM II waarnemingsbuizen (peilputten) op oordeelkundige wijze worden aangebracht. Ook het effluentbekken valt hieronder. De exploitant is hiervan op de hoogte.

Gezien de getroffen voorzieningen en mits een zorgvuldige uitbating wordt de impact op bodem en grondwater als zeer beperkt beschouwd.

Aspect water
Het bedrijf ligt in centraal gebied conform het goedgekeurd zoneringsplan van Menen, en bevindt zich niet in overstromingsgevoelig gebied.

Op de vergistings- en zuiveringsinstallatie wordt geen bedrijfsafvalwater geproduceerd.

Eventueel vervuild water (afvalwater en run-off binnenin de loods) wordt opgevangen in morsputten en verwerkt in de installatie.

Bij de biofilterinstallatie wordt een beperkte hoeveelheid percolaat of drainagewater verwacht, resulterend uit condensatie van de luchtstroom en eventuele overmaat van de bevochtiging. Dit wordt opgevangen in een pompput en afgevoerd naar de buffertank voor dunne fractie vanwaar verdere verwerking in het proces is voorzien.

Er komt nieuwe verharding op het terrein, met name doorlaatbaar (grind) en ondoorlaatbaar (dak, betonverharding). De totale nieuw aan te brengen ondoorlaatbare verharding zonder infiltratie in de omgevende steenslag bedraagt 3.665 m², waarvan 1.400 m² voor het gebouw en de overige voor interne wegenis. Het hemelwater afkomstig van het gebouw wordt opgevangen in een hemelwaterbuffer van 430 m³. Het hemelwater van de beton verharding wordt opgevangen in 3 regenwaterputten van elk 30 m³ en van daaruit overgepompt naar de hemelwaterbuffer van 430 m³. Vanuit deze hemelwaterbuffer wordt het water hergebruikt in het proces.

Jaarlijks komt dit ongeveer overeen met 3.000 m³ hemelwater. Het grootste deel ervan zal hergebruikt worden bij de buurbedrijven Roussel NV en Galloometal NV. Intern zal het ingezet worden voor de centrifuge, de biofilter en reinigingsactiviteiten in de loods.

Het regenwater dat terechtkomt op de gaskappen van de hoofdvergisters, spoelt af naar de nabehandeling (nitrificatie/denitrificatie). Bij de navergister spoelt het af naar de grond (doorlaatbare verharding).

Er wordt zoveel mogelijk droog gereinigd. Bij natte reiniging wordt proceswater of regenwater gebruikt waarna het terug naar het proces gestuurd wordt via de morsputten. Er is geen andere externe waterbevoorradingsbron nodig voor de installatie.

Het bedrijf kiest bijgevolg voor maximaal hergebruik van regenwater afkomstig van de daken in combinatie met infiltratie van regenwater afkomstig van de verharde oppervlakken. Er kan gesteld worden dat wordt voldaan aan de bepalingen van artikel 4.2.1.3.§5 van Vlarem II.

<u>emissies</u>
Het eventueel affakkelen van het biogas zorgt ervoor dat er geen biogas in de atmosfeer terechtkomt. Het grote voordeel dat optreedt bij de opwekking van energie m.b.v. biogas, namelijk de beperking van het broeikaseffect, wordt bijgevolg niet teniet gedaan.

Het bedrijf is gelegen in een industriezone op meer dan 300 meter van het woongebied. Het concept van de inrichtnig is zodanig ontworpen dat potentiële luchtemissies tot een minimum zullen worden herleid. De inrichting zal zorgvuldig en vakkundig worden uitgebaat. Buitendeuren die conceptueel geen functie hebben bij de luchtverversing zijn enkel open voor doorgang van personen of goederen of in geval van overmacht.

Gewassen worden opgeslagen in sleufsilo's bij de leveranciers. Op de site is er enkel een tijdelijke opslag in een doseerbunker (165 m³) voorzien. Eventueel kan gebruik gemaakt worden van één van de sleufsilo's voor vaste grondstoffen (500 m³), binnenin de loods.

Lossen van vrachtwagens met bijproducten of afvalstoffen gebeurt in de loods. Het betreft steeds gesloten tankwagens die worden gelost via snelkoppelingen die geuremissie vermijden. Tijdens het vullen wordt de lucht uit de gesloten tanks afgeleid naar een biofilter. Er zullen vermoedelijk ook snelkoppelingen buiten worden voorzien zodat een eventuele tweede vrachtwagen niet hoeft te wachten.

De bufferbekkens voor de dunne fractie en voor vloeibare bijproducten/afvalstoffen worden overdekt.

Vaste afvalstoffen of dikke fractie van mest wordt opgeslagen in kleine sleufsilo's in de afgesloten loods.

De loods met opslag van afval zal volledig in onderdruk worden gehouden. De lucht wordt afgevoerd naar een biofilter. Verse lucht wordt aangevoerd vanuit de naastliggende hal waar de eindproducten zullen worden opgeslagen.

Diverse geurbeladen luchtstromen worden door ventilatoren afgezogen en in een biofilter gezuiverd:

- verdringingslucht uit de afvalbuffers en de buffers voor dunne fractie
- verdringingslucht uit de centrifuges + puntafzuigingen van doseerbak en pasteurisatie/menger
- omgevingslucht uit de loods waar opslag van vast afval gebeurt
- niet condenseerbare dampen van de indamper en de condensatiedroger

Andere emissies worden vermeden door de technische uitvoering van het concept. De vergisting vindt in volledig gesloten reactoren plaats. De luchtstromen van indamper en droger verlopen in gesloten circuits, zonder afgassen.

Het denitrificatie- en nitrificatiebekken waarin de biologie zich voltrekt, geven nagenoeg geen geur vrij en worden niet overdekt. In het nitrificatiebekken worden anaërobe/anoxische omstandigheden vermeden door de mattenbeluchting zodat ook geen vetzuren en dus geur kan worden gevormd.

De verdamper en waterbuffer worden evenmin overdekt omdat na zuivering alle geurcomponenten zijn verwijderd.

Dit wordt bevestigd door een geurstudie uitgevoerd door PRG Odournet bij Agrikacht N.V., een gelijkaardige inrichting (2009). De geuremissies van beide bekkens en verdamper bleken zeer laag te zijn. De geurimpact op de omgeving werd als nagenoeg verwaarloosbaar beschouwd.

Het totale te behandelen luchtvolume bedraagt circa 10.000 m^3/h. De genoemde buffers en lokalen worden op onderdruk gehouden teneinde diffuse emissies te vermijden.

De afvalbuffers zijn volledig overdekt en de vullucht wordt afgezogen en in een biofilter gezuiverd. De opslagloods voor vast afval wordt geventileerd en maximaal gesloten gehouden (2 verversingen per uur). In de loods van de indamper en de droger wordt enerzijds puntafzuiging voorzien op elk van beide installaties, alsook een indirecte halafzuiging naar de nabijgelegen opslagloods.

De te zuiveren luchtstroom wordt opwaarts over een filterbed geleid dat is opgebouwd uit biologisch materiaal. Het filtermateriaal is drager van een dunne waterfilm waarin de micro-organismen leven. Door ad- en absorptie worden de verontreinigingen uit de luchtstroom weerhouden op het filtermateriaal en vervolgens afgebroken door de aanwezige micro-organismen.

Aangezien alle vluchtige stoffen aanwezig in de te behandelen lucht biologisch afbreekbaarzijn, kan voor deze specifieke situatie een optimale geurverwijdering worden bekomen in een goed gedimensioneerde biofilter.

Er wordt geopteerd voor een ruim gedimensioneerde biofilter met lage oppervlaktebelasting en een voorgeschakelde luchtbevochtiger (gaswasser). Gezien het vochtig houden van de biofilter cruciaal is, wordt naast de voorbevochtiging van de lucht tevens een beregening van het biofiltermateriaal voorzien. Indien nodig kunnen via de gaswasser chemicaliën worden toegevoegd indien teveel zure of basische componenten aanwezig zouden zijn. Gelet op de resultaten van bovengenoemde geurstudie zal in eerste instantie geen zure of basische wasser gebruikt worden. Indien bij exploitatie eventueel toch geurproblemen zouden ontstaan wat evenwel niet verwacht wordt, kan dit toch vlot gerealiseerd worden door het toevoegen van zure of basische componenten in de voorgeschakelde luchtbevochtiger (gaswasser).

Emissies vanwege de biogasmotoren
De WKK-installatie zal volgens de exploitant voldoen aan de richt- en grenswaarden voor rookgasemissies (artikel 5.31.1.2 van Vlarem II).

De NOx- en CO-emissies in de rookgassen van een goed afgestelde biogasmotor bedragen respectievelijk maximaal 450 mg/Nm³ en maximaal 1.300 mg/Nm³.

Het biogas dat geproduceerd wordt in de vergisters bestaat uit CH_4, CO_2 en kleine hoeveelheden H_2S. Het H_2S wordt verwijderd in de gaszak van de vergistingstanks door toevoeging van een juist afgemeten hoeveelheid lucht (aërobe ontzwaveling). Hierdoor wordt elementair zwavel gevormd die neerslaat op een net en uiteindelijk in de vergister valt waarna het als vaste stof te vinden is in het digestaat. Deze maatregel is wenselijk om corrosieproblemen te voorkomen en het vermijdt tevens de omzetting van H_2S naar SO2.

De in biogas aanwezige componenten die tot geur kunnen leiden worden verbrand met een rendement voor geurverwijdering van circa 99%. De geuremissie van de rookgassen zal bijgevolg nihil zijn.

De concentraties van zwaveldioxide, stikstofoxiden, CO en zuurstof zullen zes maanden na ingebruikname worden gemeten en vervolgens zoals voorzien in Vlarem II. Indien de WKK's het biogas niet kunnen verwerken, zal het biogas worden afgefakkeld zodat er geen methaanemissie plaatsvindt naar de omgeving.

WKK
Warmtekrachtkoppeling (WKK) is de gecombineerde, gelijktijdige productie van warmte en elektriciteit. Gezien warmte moeilijk te transporteren is, bevindt de WKK zich dicht bij de warmteverbruiker. De hoogwaardige warmte die vrijkomt bij het verbranden van de brandstof wordt eerst gebruikt voor het produceren van mechanische energie, welke vervolgens via een alternator wordt omgezet in elektriciteit. Hierna blijft laagwaardige warmte over. Deze wordt dan gebruikt om te voldoen aan de specifieke warmtevraag van een bedrijf, in dit geval voor de verdamping, indamping en pasteurisatie.

Bij deze WKK's wordt biogas verbrand. De opslag van biogas in 3 buffers bovenop de 3 vergisters zorgt ervoor dat fluctuaties in de biogasproductie genivelleerd worden en het motorvermogen van de WKK zo constant mogelijk is.

Het elektrisch vermogen van de 3 WKK's bedraagt individueel 1.415 kWe. Het gezamenlijk geïnstalleerd vermogen van 4.245 MW is goed voor een elektriciteitsproductie van ongeveer 10.000 gezinnen. De WKK heeft een elektrisch rendement van 42% en een thermisch rendement van 49%. De elektrische energie wordt voornamelijk op het net geïnjecteerd (> 90%).

De gezamenlijke thermische energie van de motoren (circa 5 MWth/h) wordt in het proces benut (verdamper, indamper, droging, pasteurisatie). De meeste van deze hoog- en laagcalorische warmte wordt ingezet bij de verdamping, indamping, droging en pasteurisatie. De verdamper fungeert als warmtebuffer van het proces indien andere opties niet mogelijk zijn. Door de exploitant wordt de mogelijkheid bekeken om de resterende warmte te leveren aan het stedelijk zwembad van Menen op circa 2 km. Ook andere warmtetoepassingen worden bekeken (bv. zanddroger van naburig bedrijf Roussel NV).

Om de elektrische efficiëntie van de installatie te verhogen en dus meer elektriciteit te produceren zou eventueel bovenop de WKK-installatie nog een Organic Rankine Cycle (ORC) van 500 kW worden ingezet voor de benutting van een deel van de warmte. De hoogwaardige warmte die wordt aangewend in de ORC kan nadien verder gebruikt worden in de verdamper als laagwaardige warmte.

Een ORC werkt analoog als de klassieke stoomcyclus. Een ORC heeft echter een hoger elektrisch rendement, maar gaat ten koste van het thermische rendement. Economisch gezien is het een interessant systeem vanaf ongeveer 2MWe en bij een lage benutbaarheid/economische waarde van de restwarmte. De haalbaarheid van een ORC wordt momenteel nog onderzocht door de hogeschool te Kortrijk, in opdracht van de exploitant. Het installeren zal afhangen van de testresultaten.

Energiebalans

Er worden zoveel mogelijk maatregelen genomen om het eigen verbruik tot een minimum te beperken. De mengers en voedingspompen voor de vergisting alsook de centrifuge worden frequentiegestuurd. De grootste verbruiker is de biologische zuivering van de dunne fractie. Het zuurstofniveau in het beluchtingsbekken wordt continu gemeten. Zodoende wordt enkel die hoeveelheid lucht toegediend die op dat ogenblik vereist is zodat energie wordt bespaard. De surpressor wordt m.b.v. een frequentie-omvormer op basis van de zuurstofmetingen gestuurd. Het betreft een fijnbellige beluchting met matten welke een groter rendement heeft dan andere klassieke systemen.

Er werd een energiestudie van de installatie opgesteld door BiogasTec NV op 1/4/2009 in het kader van het Besluit van de Vlaamse Regering van 14/05/2004.

Uit de energiestudie blijkt dat de covergistingsinstallatie – wat betreft energieverbruik – conform de BREF- en BBT-studies is ontworpen en dat het de meest energie-efficiënte opstelling is die economisch haalbaar is. Het totale rendement van de WKK's (91%) wijst op een nuttig gebruik, waarbij voldaan wordt aan artikel 5.2.3.bis 1.12 van Vlarem II.

Veiligheid

Het biogas wordt gebufferd in een biogasbuffer bovenop de 3 vergisters (3 x 1.100 m³ bufferinhoud). De gaskap bestaat uit een dubbel membraan, waarvan het binnenmembraan uit hoogelastisch kunststof is vervaardigd. Een PVC-gecoat versterkt kunststofdak zorgt voor buitenbescherming. De buitenkap blijft m.b.v. een compressor op gelijke druk en zorgt voor een lichte voordruk op het binnenmembraan en dus op het opgeslagen gas. Verder zijn alle vergisters uitgevoerd met een over- en onderdrukbeveiliging. Het betreft een algemeen gekende toepassing in binnen- en buitenland.

Biogas (hoofdzakelijk methaan en CO_2) is onbrandbaar, maar zodra het opgemengd wordt met lucht kan het ontplofbaar worden. In heel het systeem van productie en opslag kan er echter geen lucht aan het biogas. Voor de ontzwaveling van het biogas wordt lucht geïnjecteerd op zodanige wijze dat nooit meer dan 1% zuurstof in het biogas aanwezig is. Het systeem komt hierdoor nooit in de buurt van de explosiegrens van het biogas. Tussen de gasopslag en de verbranding in de WKK's gebeurt een continue meting van onder meer de zuurstofconcentratie in het biogas.

De gasopslag staat individueel in overdruk met een overdrukbeveiliging afgesteld op 4 mbar. Vlak voor de verbranding wordt het gas op circa 60 mbar gebracht. Bij een grote overproductie kan het biogas afgefakkeld worden. Er is volgens de exploitant echter voldoende capaciteit aan gasmotoren opgesteld (3 WKK's) en voldoende buffercapaciteit om in de opslag van gas te voorzien. Het affakkelen zou hoogstens 1-2% van de tijd voorkomen.

Op iedere vergister wordt een overdrukventiel voorzien als tweede beveiliging ingeval de fakkels niet zouden aangaan of er teveel gasdebiet is om alles af te fakkelen. Door het ontwerp met verschillende WKK's alsook de 2 fakkels is de kans echter klein dat dit overdrukventiel in actie treedt en biogas in de atmosfeer zou terecht komen zonder verbranding.

De biogasopslag wordt continu gemeten en opgevolgd zodat een te grote opslag van biogas onmiddellijke gedetecteerd wordt. In zo'n geval worden direct procesmaatregelen getroffen zodat de biogasproductie indien nodig beperkt kan worden. Uit ervaring van de exploitant blijkt de productie van biogas snel af te nemen van zodra de aanvoer van grondstoffen naar de vergisters wordt stopgezet of verminderd.

De exploitant verwijst naar studies gemaakt door Vinçotte op gelijkaardige installaties van BiogasTec NV waarbij werd aangetoond dat de risico's m.b.t. explosie zeer beperkt zijn gelet op de zeer lage drukken waarbij gewerkt wordt (biogasdruk in vergister is maximaal 4 mbar, ter vergelijking met aardgas thuis = 200 mbar). De installatie wordt gebouwd conform de ATEX-reglementering. Een zoneringsrapport wordt opgemaakt en gekeurd. Jaarlijks worden de brandblusmiddelen onderhouden. Er werd geen kopij van deze studies aan de aanvraag toegevoegd.

Betreffende de isorisicocontourlijnen van 10^{-6} en 10^{-7} kan in dit specifiek geval inderdaad verwacht worden dat zal worden voldaan aan de toetsingscriteria, gelet op de ruime afstand tot woongebieden/woonkorrels (> 300 meter) en de ligging in industriegebied. Bovendien blijkt uit een gelijkaardig dossier, gekend bij Afdeling Milieuvergunningen, dat de IRC 10^{-6} voorkomt op een afstand van ongeveer 20 meter tot de vergisters. De meest nabije perceelsgrens op het uitvoeringsplan betreft de Frans-belgische grens. Deze is gelegen op ongeveer 21 meter afstand tot de vergisters.

In de BBT-studie "Mestverwerking" wordt opgemerkt dat bij het ontwerp van een vergistingsinstallatie met biogasopvang voldoende rekening dient te worden gehouden met de veiligheid. Bij het gebruik van afdekzeilen op de vergistingstanks zal bij een ontbranding/ontploffing in de reactor de druk via het zeil weggaan. Buiten een gescheurd zeil en digestaat dat uit de reactor wordt geworpen zijn de veiligheidsrisico's beperkt. In huidige aangevraagde installatie worden dergelijke afdekzeilen gebruikt. Uit gelijkaardige dossiers is reeds gebleken dat de IRC van 10^{-5} zeer lokaal rond de vergistingstanks ligt, wat door bovenstaande tekst uit de BBT wordt bevestigd.

Alle gevaarlijke stoffen zullen worden opgeslagen conform Vlarem II en ARAB. Er wordt voorzien in de nodige persoonlijke beschermingsmiddelen en opleiding.

Er is regelmatig voorafgaandelijk overleg geweest met de brandweer. Er wordt voorzien in noodzakelijke brandblustoestellen, brandwerende materialen, noodverlichting en nooduitgangen, zodat bij calamiteiten een maximale veiligheid voor zowel personeel als eventueel aanvullende diensten wordt gegarandeerd. Alle maatregelen worden afgestemd met de hiertoe bevoegde instanties.

De inrichting is afgesloten buiten de werkuren. Enkel bevoegde personen worden toegelaten op de site en er is steeds een verantwoordelijke aanwezig.

Het terrein paalt langs twee zijden aan een naburig bedrijf, namelijk Galloo NV en Roussel NV. Het terrein van Galloo NV is afgescheiden van Leiestroom NV met een draadafscheiding. Het terrein van Roussel NV is op dit moment niet d.m.v. een draadafscheiding afgescheiden van Leiestroom NV. Ten aanzien van de openbare weg is er wel een draadafscheiding. Het is aangewezen dat ook ten aanzien van Roussel een duidelijke afscheiding komt zodat werknemers of bezoekers van Roussel NV geen toegang kunnen hebben tot het terrein van Leiestroom NV. De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat er een fysische barrière zal geplaatst worden aan de kant van Roussel NV.

Gelet op bovenstaande kan gesteld worden dat mits een zorgvuldige uitbating en het nemen van de voorziene veiligheidsmaatregelen, analoog aan andere gelijkaardige installaties, de installatie voldoende veilig is voor de omgeving.

Sectorale voorwaarden – vraag tot wijziging of aanvulling van de voorwaarden voor de bepalingen uit Vlarem II waarbij vermeld staat **"tenzij anders bepaald in de milieuvergunning"**

De exploitant vraagt een wijziging of aanvulling van de voorwaarden voor de bepalingen uit artikelen 5.2.1.5.§2 en §5, 5.28.3.4.1. § 1, 5.28.3.2.2 §2-3 van Vlarem II waarbij vermeld staat "tenzij anders bepaald in de milieuvergunning".

Artikel 5.2.1.5.§5 betreft de aanleg van een groenscherm van 5 m breed. De biogasinstallatie van Leiestroom NV is geïntegreerd in de bouwfirma van Roussel NV die reeds over een groenscherm beschikt langsheen de openbare weg. De zuidoostelijke grens van het terrein is niet afgebakend met het groenscherm omdat daar een laad- en loskaai aanwezig is. Ten noordoosten bevinden zich de gebouwen van Galloo zodat de installatie van daaruit niet zichtbaar zal zijn. Ten westen bevindt zich de bouwfirma van Roussel NV die zelf over een groenscherm beschikt langs de westelijke perceelsgrens (openbare weg). De opslag van afvalstoffen zal enkel plaats vinden in de loods en in buffers zodat er geen visuele hinder is afkomstig van de afvalstoffen. Deze wijziging kan worden toegestaan.

Artikel 5.2.1.5.§2 betreft de aanleg van een omheining. De afvalstoffen worden alle opgeslagen in een loods of opslagbuffers. De loods wordt steeds afgesloten bij afwezigheid van de exploitant of zijn afgevaardigde op het bedrijf. Het is voor onbevoegden onmogelijk om in contact te komen met de afvalstromen en er bevindt zich reeds een omheining rond het bouwbedrijf van Roussel NV. Ook ter hoogte van Galloo NV is een omheining (draadafscheiding) aanwezig.

Volgend uit de bespreking van het aspect veiligheid is het evenwel aangewezen dat er ten aanzien van Roussel toch een duidelijke afscheiding (omheining) komt zodat werknemers of bezoekers van Roussel NV geen toegang kunnen hebben tot het terrein van Leiestroom NV.

Deze wijziging kan worden toegestaan, wat betreft de omheining langsheen de zuidoostelijke perceelsgrens, zijnde de laad- en loskade.

Artikel 5.28.3.4.1. § 1 stelt:

1° het laden en lossen van de mest gebeurt in afgesloten ruimten;
2° de ontvangstruimte, de mengkelder en de voorraadtank zijn in gesloten uitvoering;
3° [de mestbe- en verwerkingsoperaties] zijn maximaal overkapt en ingeperkt om tot een efficiënte afzuiging en behandeling van luchtemissies te komen;[hiervan kan in de milieuvergunning afgeweken worden voor nitrificatie- en denitrificatiebekkens]."
4° de afgezogen ventilatielucht wordt behandeld door middel van filtratie over een biobed en zure wassers; [...]

[Elke alternatieve methode met een gelijkwaardig of beter rendement om ammoniakemissie en hinder te voorkomen kan in de milieuvergunning worden toegelaten.]

De mest zou worden gelost via gesloten tankwagens met een losdarm die uitgerust is met een vloeistofdichte snelkoppeling. Er worden snelkoppelingen binnen de loods voorzien maar om eventueel een tweede vrachtwagen te kunnen lossen, zullen ook buiten snelkoppelingen worden voorzien. Onder de loszones zullen morsputten worden voorzien voor eventuele calamiteiten. De vrachtwagen staat tijdens het lossen op een verharde ondergrond waarbij run-off van dit gedeelte in de morsput terecht komt en mee verwerkt wordt in de vergistingsinstallatie. De verdreven lucht uit de voorraadtanks wordt, tijdens het vullen ervan, eveneens over de biofilter geleid. De praktijk toont aan dat dit systeem als evenwaardig kan beschouwd worden als laden en lossen in overdekte ruimte met afzuiging en behandeling van luchtemissies.

Het nitrificatie- en denitrificatiebekken, de effluentbuffer en de verdamper zijn niet overkapt. De emissie van ammoniak of andere geurbeladen componenten worden immers tot een minimum beperkt door de fijnbellige beluchting. Verschillende metingen en studies uitgevoerd door Trevi NV bij gelijkaardige installaties hebben aangetoond dat er bijna geen emissies zijn van ammoniak, lachgas en geur bij een goede processturing. Bovendien heeft een recente geurstudie uitgevoerd door PRG Odournet bij Agrikracht NV (2009) aangetoond dat de geuremissie verwaarloosbaar is.

De afgezogen ventilatielucht wordt behandeld d.m.v. filtratie over een biobed en een gaswasser ter bevochtiging van de te zuiveren lucht. De resultaten van de hierboven vermeldde geurstudie geven aan dat een voorgeschakelde zure wasser niet van toepassing is gelet op het lage ammoniakgehalte. Enkel indien bij exploitatie alsnog geurproblemen ontstaan, zou de exploitant op eenvoudige wijze een zure en/of basische wassing kunnen uitvoeren voorafgaand aan het biobed. Dergelijke geurproblemen worden echter niet verwacht zodat in eerste instantie geen zure of basische wassing zou plaatsvinden.

De voorgestelde maatregelen en werkwijze kunnen beschouwd worden als gelijkwaardig aan de maatregelen opgelegd in artikel 5.28.3.4.1§1 om de geurhinder voor de omgeving, vanwege het laden en lossen van mest, te beperken tot een aanvaardbaar niveau. Deze wijzigingen zijn bijgevolg aanvaardbaar en kunnen worden toegestaan, mits de voorgestelde maatregelen strikt worden nageleefd en mits toevoeging van een bijzondere voorwaarde betreffende het werken met gesloten poorten. Tijdens het bedienen van de installatie dient de nodige aandacht besteed te worden aan de nauwgezette opvolging van de interne procedures. Aan het personeel dat met de losoperaties is belast, worden terzake duidelijke schriftelijke richtlijnen gegeven.

Artikel 5.28.3.2.2. stelt:

> *§ 2. De exploitant is verantwoordelijk voor de aanvaarding van dierlijke mest. Hij controleert de aangevoerde dierlijke mest op zijn herkomst, oorsprong, aard, hoeveelheid en de gehalten aan stikstof en P_2O_5. Elke vracht dient minstens visueel geïnspecteerd te worden. [Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning moet bovendien van elke vracht een analyse van P_2O_5 en N te gebeuren.]*
>
> *[§ 3. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning moet bovendien minstens wekelijks een analyse van P_2O_5 en N te gebeuren van:*
> *- de aangevoerde andere (grond)stoffen*
> *- de afgevoerde eindproducten.]*

Gezien de analysekosten, stelt de exploitant een alternatief analyseschema voor in plaats van op elke vracht mest een fosfaat- en stikstofanalyse uit te voeren. Via het meetprotocol dat opgesteld dient te worden in kader van de nutriëntenbalans wordt een alternatief analyseschema voorgesteld waarbij analyses gebeuren op mengstalen genomen van verschillende vrachten afkomstig van één inrichting.

Analoog stelt de exploitant een alternatief analyseschema voor betreffende de analyse van fosfaat en stikstof op de aangevoerde grondstoffen en eindproducten i.p.v. wekelijkse analyses. De aanvoer van grondstoffen zal redelijk constant zijn eens een optimale inputmix is samengesteld voor het specifieke vergistingsproces. De anaerobe vergisting is een biologisch proces dat een zo stabiel mogelijke voeding nodig heeft. De exploitant wenst enkel analyses uit te voeren ingeval dat nieuwe inputstromen worden ontvangen. Deze analyses en hun frequentie zullen worden opgenomen in het meetprotocol voor de nutriëntenbalans, dat zal worden voorgelegd aan de VLM Mestbank ter goedkeuring.

Deze wijzigingen kunnen worden toegestaan, mits opleggen van volgende bijzondere voorwaarde:
Er dient in samenspraak met de VLM een aangepast meetprotocol te worden opgesteld waarin de staalnamefrequentie nader bepaald en verantwoord wordt, voor het neerleggen van de eerste volledige nutriëntenbalans.

De exploitant wordt erop gewezen dat deze afwijking niet uitsluit dat de exploitant wel meerdere analyses per jaar dient te doen in het kader van de Vlarea-wetgeving.

<u>Watertoets</u>
De inrichting bevindt zich niet in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en is gesitueerd in het Leiebekken.
Er werd advies gevraagd aan de beheerder van de waterloop namelijk Waterwegen en Zeekanaal en aan de VMM . Zij hebben gunstig advies verleend.
De aanvraag omvat een biogasinstallatie (1.400 m2 horizontale dakoppervlakte), waarvan het ruimtebeslag neerkomt op een loods, twee hoofdvergisters en aerobe zuivering , een navergiser een verdampern een wateropslag en een nabezinker. Er wordn een betonverharding aangelagd van 730 + 1535 m2 en steenslag van 1041 m2.
Er wordt een buffer voorzien voor grijs water met een capaciteit van 430 m3 bedoeld voor hergebruik. Hiernaast worden drie hemelwaterputten van elk 30 m3 geplaatst waardoor een totaal volume van 520.000 liter wordt voorzien voor hergebruik (compenseren samen 10.450 m2)
Gelet op de ligging van de inrichting en de voorziene regenwateropvang, wordt er geen bijkomende impact verwacht op de waterhuishouding, zodat kan geconcludeerd worden dat huidige aanvraag geen bijkomend schadelijk effect zal veroorzaken.

Overwegende dat het tijdens het openbaar onderzoek uitgebrachte bezwaar als volgt kan worden geëvalueerd : er wordt tegemoet gekomen aan het bezwaar door het opleggen van de nodige voorwaarden.

Overwegende dat de elementen aangebracht door de aanvrager, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt kunnen weergegeven worden: momenteel is er nog plaats voor een vergisting; er is nog voldoende OBA, mais en dergelijke; we hebben contact gehad met de burgemeester; de secretaris is op bezoek geweest bij Agrikracht; de actiegroep Menen heeft contact opgenomen en we hebben ze meegenomen naar Agrikracht; ze hebben de bewoners gerustgesteld; "Alerte Koekuit" is een nieuwe verkaveling; zij zitten op voldoende afstand en zullen geen hinder ondervinden;
We zijn Iso-gecertificeerd; in Hallen hebben we al een tweede installatie geplaatst van een grotere omvang; de bouwaanvraag moet opnieuw ingediend worden omwille van brandveiligheid;
De omheining op zich is geen probleem; het is een fysische barriere tov Roussel;
Het transport gebeurt minimaal via waterwegen; we zullen dit zo vaak als mogelijk doen maar dit moet mogelijk zijn; we kunnen de dikke fractie via de boot afvoeren naar Frankrijk; we kunnen dit bijhouden;

We zullen warmte en elektriciteit leveren en eventueel water aan beide bedrijven; we zullen dierlijke bijproducten bijverwerken;
De windmolens komen op hetzelfde terrein maar dit is geen probleem voor ons; het gebruik van het condenswater bij de naburige bedrijven zal geregistreerd worden;

Overwegende dat deze elementen niets afdoen aan de hierboven vermelde overwegingen en vaststellingen;

Overwegende dat de exploitatie van het toelaatbare deel van de inrichting verenigbaar moet gemaakt worden met de omgeving, zowel wat betreft de risico's voor de externe veiligheid als wat betreft de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting;
Dat het daarom noodzakelijk is vergunningsvoorwaarden op te leggen die technisch haalbaar zijn en voldoen aan de vereiste van best beschikbare schone technologie zonder overmatig hoge kosten; dat de technische criteria en de van toepassing zijnde normen vanuit dit uitgangspunt gehanteerd worden; dat deze voorwaarden kunnen worden geconcretiseerd als omschreven in bijlage;

Overwegende dat gesteld kan 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 veroorzaakt door de gevraagde exploitatie, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan;

Gelet op het verslag van de heer Gedeputeerde Bart Naeyaert, gegeven in zitting van heden;

BESLUIT

Artikel 1

Aan N.V. LEIESTROOM, gevestigd te Dulle-Grietlaan 17 6 9050 Gentbrugge wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit **vergunning verleend**, om een inrichting gelegen te Ropswalle 26 te Menen,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
MENEN 1 AFD	F	0383/H
MENEN 1 AFD	F	0388//02
MENEN 1 AFD	F	0388/E

met als voorwerp : een inrichting voor vergisting van afval, mest en energiegewassen met een capaciteit van 95.000 ton biomassa/jaar te exploiteren

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
2.2.2.f.1	Opslag en mechanische behandeling van andere niet gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van maximaal 100 ton (Totale eenheden: 64 kubieke meter)	2	O	1	N		N	
2.2.3.e	Opslag en biologische behandeling van vergisting van niet gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 94 kilo watt)	1	A G M O R	1	B	E	J	
2.2.3.e	Opslag en biologische behandeling van vergisting van niet gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 28073 Ton)	1	A G M O R	1	B	E	J	
12.1.2.b	Elektriciteitsproductie: niet in rubrieken 20.1.5, 20.1.6 en 43.2 bedoelde inrichtingen met een geïnst. tot. elektr. vermogen van: 100 kW tot en met 10.000 kW, in de andere dan sub a) bedoelde gevallen (Totale eenheden: 4745 kilo watt)	2		1	N		N	
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 2000 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	

12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 2000 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 2500 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
16.1.b.3	Gassen: installaties voor de productie (met inbegrip van de gasraffinage) of omzetting van gassen, cokesgas uitgezonderd: overige, met een productiecapaciteit van: meer dan 100 Nm^3/u (Totale eenheden: 2250 Normale m3 per uur)	1	A R	0	A		N	
16.3.2.2.a	Gassen: Andere dan onder 16.3.1 en 16.9.c ingedeelde inrichtingen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van: meer dan 200 kW tot en met 1000 kW, wanneer de inrichting volledig gelegen is in een industriegebied (Totale eenheden: 817,8 kilo watt)	2	A R	1	N		N	

17.3.3.2.a	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen vr oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, (muv rubriek 48), met een tot. inhoudsvermogen van: meer dan 10000 kg tem 50000 kg, wanneer de inrichting voll. gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 14230 kilogram)	2		0	N		N	
17.3.6.1.b	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt >55°C en <100°C, (muv rubriek 48), met tot. inhoudsvermogen v: 100 l tot en met 20000 l voor andere dan sub a bedoelde inrichtingen (Totale eenheden: 2000 liter)	3		0	N		N	
17.3.7.1	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100° C, (muv rubriek 48), met een totaal inhoudsvermogen van: 200 l tem 50000 l (Totale eenheden: 16230 liter)	3		0	N		N	
28.2.a.3	Mest of meststoffen: Opslagplaats van dierlijke mest in een gebied ander dan woongebieden met landelijk karakter en agrarische gebieden: van meer dan 100 m3 (Totale eenheden: 1050 kubieke meter)	1	A R	0	N		N	

28.3.b	Mest of meststoffen: Inrichtingen waar dierlijke mest bewerkt of verwerkt wordt, muv de installaties voor bewerking en/of verwerking van dierlijke mest, met een bewerkings- of verwerkingscapacitei t op jaarbasis van: meer dan 1000 ton mest tem 25000 ton (Totale eenheden: 10000 Ton per Jaar)	1	A R	0	N		N	
31.1.3	Motoren: Vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van: meer dan 500 kW (Totale eenheden: 4245 kilo watt)	1	A R	1	N		N	
39.4.2	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen : Warmtewisselaars (excl. 39.2 en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen), met waterinhoud van de secundaire ruimte van: meer dan 5000 l (Totale eenheden: 9000 liter)	2		1	N		N	
45.14.1.b	Voedings/genotmidd elenindustrie: Opslagplaatsen voor losse granen en voor groenvoeders in gebied ander dan woongebied met landelijk karakter en agrarische gebieden: meer dan 10 m3 (Totale eenheden: 229 vierkante meter)	2		1	N		N	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.2.2.f.1	niet gevaarlijke afvalstoffen	64 kubieke meter
2.2.3.e	vergisting van niet-gevaarlijke afvalstoffen	94 kilo watt
2.2.3.e	vergisting van niet-gevaarlijke afvalstoffen	28073 Ton
12.1.2.b	electriciteitsproductie	4745 kilo watt
12.2.2	transformatoren	2000 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	2000 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	2500 kilo Volt-Ampere
16.1.b.3	gasproductie	2250 Normale m3 per uur
16.3.2.2.a	fysische behandelingsinrichtingen voor gassen	817,8 kilo watt
17.3.3.2.a	corrosieve,irriterende, schadelijke en oxiderende stoffen	14230 kilogram
17.3.6.1.b	azijnzuur	2000 liter
17.3.7.1	P4-producten	16230 liter
28.2.a.3	dierlijke mest	1050 kubieke meter
28.3.b	mestverwerking	10000 Ton per Jaar
31.1.3	motoren	4245 kilo watt
39.4.2	warmtewisselaars	9000 liter
45.14.1.b	losse granen en groenvoeders	229 vierkante meter

Zodat deze voortaan zou omvattten:

Een een co-vergistingsinstallatie van afval, mest en energiegewassen met WKK:met:
- Verwerking van maximaal 95.000 ton biomassa/jaar en gemiddeld bestaande uit:
    - 35.000 ton mest, gewassen
        - 5.000 ton mest
        - 30.000 ton gewassen
    - 60.000 ton organisch biologisch afval (OBA) (inclusief dierlijke bijproducten categorie 3-materiaal)

<u>proces:</u>
- Doseereenheid en mengbak met versnijding van afval en metaaldetectie (totaal 68,2 kW)
- 2 hoofdvergisters (2 x 3.845 m³) en 1 navergister (4.000 m³) (diverse mengers en blowers, totaal 280,5 kW)
- 2 centrifuges voor scheiding dikke en dunne fractie (totaal 94 kW)
- Denitrificatie (3.110 m³) en nitrificatie (4.425 m³) van dunne fractie + nabezinker biologie (995 m³) (diverse pompen, mixers, supressoren 2 x 80 kW en 1 luchtcompressor 4 kW, totaal 193 kW)
- Verdamper (3.500 m³) en indamper van effluent (2 x 100 kW, 4 m³/uur input, 1 warmtewisselaar 4.000 l)
- Condensatiedroger voor droging van dikke fractie (250 kW, 3 ton/uur input)
- Mengeenheid van dikke fractie met concentraatstroom van indamper + pasteurisatie (totaal 51 kW, 1 warmtewisselaar 200 l)

- Biogasverbrandingsinstallatie met opwekking van elektriciteit en warmte:
    - 3 WKK's met individueel elektrisch vermogen van 1.415 kWe + ORC van 500 kWe (totaal 4.745 kWe)
    - diverse pompen, 4 biogasblowers, koeling, 50 circulatiepompen, 2 fakkels,… (totaal 147,5 kW) en 12 warmtewisselaars (totaal 4.800 l)
    - 3 transformatoren: 2 x 2.000 kVA en 1 x 2.500 kVA
    - biogasproductie 2.250 m³/uur
    - biogasopslag 3 x 1.100 m³
- Luchtbehandelingszone met wasser en open biofilterbed (circa 140 m², 10 m³) (3 ventilatoren totaal 25 kW)

<u>opslag:</u>
- Opslag van OBA in bekkens, buffertanks,… met maximale gezamenlijke inhoud van 28.073 m³
    - Opslag vloeibaar OBA in 6 gesloten tanks, totaal 1.323 m³
    - Opslag vast OBA in 3 sleufsilo's van 500 m³, doseereenheid 165 m³ en mengbak vaste voeding met versnijder 64 m³
    - 2 hoofdvergisters (2 x 3.845 m³) en 1 navergister (4.000 m³)
    - 400 m³ gedroogde dikke fractie digestaat
    - luchtwasser (10 m³) + biofilter (luchtbehandelingszone circa 140 m²)
    - 4 m³ condensputten
    - Bekken 1 : buffer dunne fractie 730 m³
    - Bekken 2: denitrificatiebekken 3.110 m³
    - Bekken 3: nitrificatiebekken 4.425 m³
    - Bekken 4: nabezinker denitrificatie 995 m³
    - Bekken 5: verdamper 3.500 m³
    - Bekken 7: waterbuffer 430 m³
    - Bekken 6: buffer concentraat 120 m³
    - 7 m³ pasteurisatie + mengeenheid
- Opslag van 14.320 kg corrosieve en schadelijke producten:
    - 3.680 kg zwavelzuur C
    - 2.880 kg ijzertrichloride C
    - 3.080 kg natriumhydroxide C
    - 2.240 kg salpeterzuur C
    - 300 kg multifect (enzymes) Xn
    - 2.140 kg azijnzuur 80% (2.000 l) C, P3
- Opslag van 16.230 l P4-producten
    - 1.200 l structol (antischuimmiddel)
    - 5.000 l motorolie
    - 5.000 l gebruikte olie
    - 5.000 l thermische olie
    - 30 l smeerolie
- Opslag van 1.050 m³ dierlijke mest
    - 500 m³ dikke fractie
    - 150 m³ ruwe mest
    - 400 m³ gedroogde dikke fractie digestaat
- Opslag van 229 m³ energiegewassen (165 m³ + 64 m³)

Artikel 2

§ 1. De in artikel 1 bedoelde vergunde inrichting dient in gebruik genomen binnen een termijn van 1095 kalenderdagen te rekenen vanaf de datum bepaald in artikel 3,1.

§ 2. In de mate dat voor de inrichting die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens het decreet betreffende de ruimtelijke ordening, gecoördineerd op 22 oktober 1996 en het decreet van 27 maart 2009, een stedenbouwkundige vergunning nodig is, wordt onderhavige milieuvergunning geschorst, zolang de stedenbouwkundige vergunning niet is verleend.

In afwijking van het bepaalde § 1 wordt de aanvangsdatum van de milieuvergunning in dat geval verdaagd tot de dag dat deze stedenbouwkundige vergunning definitief is verworven.

§ 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.

Artikel 3

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn van 20 jaar

1. **die aanvangt op** 06/05/2010 behoudens wanneer :

a) onderhavige milieuvergunning is geschorst omdat de stedenbouwkundige vergunning, vereist krachtens artikel 42 van het decreet betreffende de ruimtelijke ordening, gecoördineerd op 22 oktober 1996 en het decreet van 27 maart 2009, op datum van onderhavige milieuvergunning niet definitief is verleend; de exploitant dient de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning werd verleend bij ter post aangetekend schrijven mee te delen aan de overheid die de milieuvergunning heeft verleend;

b) onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, § 3 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan;

2. **die eindigt op** 06/05/2030 behoudens wanneer :

- de inrichting overeenkomstig het bepaalde in sub 1. a), later werd in gebruik genomen; in dat geval wordt de einddatum van onderhavige vergunning met een termijn overeenstemmend met deze latere in gebruikname naar later verschoven, behalve wanneer de einddatum samenvalt met de eerder verleende lopende vergunning(en).

Artikel 4

De in artikel 1 bedoelde vergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende voorwaarden :

De algemene en sectorale voorwaarden voor nieuwe/bestaande inrichtingen van titel II van het Vlarem. Ter informatie volgt hierna een niet-limitatieve opsomming van toepasselijke algemene en sectorale bepalingen uit titel II van het Vlarem (waarvan, in voorkomend geval, enkel de aangeduide artikelen van toepassing zijn) :

V01: Algemene milieuvoorwaarden - algemeen:
Hoofdstuk 4.1 en bijlage 4.1.8
V02: Algemene milieuvoorwaarden - geluid:
Hoofdstuk 4.5 en bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6
V03: Algemene milieuvoorwaarden - oppervlaktewater:
Hoofdstuk 4.2 en bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4
V04: Algemene milieuvoorwaarden - grond- en bodemwater:
Hoofdstuk 4.3 en bijlage 4.2.5.1
V05: Algemene milieuvoorwaarden - lucht:
Hoofdstuk 4.4. en bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4 en 4.4.5
V07: Verwerking van afvalstoffen - algemeen:
Afdeling 5.2.1
V13: Opslag en behandeling van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen:
subafdeling 5.2.2.4
V17: Opslag en behandeling van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld:
subafdeling 5.2.2.5
V35: Elektriciteit:
Hoofdstuk 5.12
V38: Gassen - algemeen:
Afdeling 5.16.1
V39: Gassen - produktie of omzetting:
Afdeling 5.16.2
V40: Gassen - koelinrichtingen - compressoren:
Afdeling 5.16.3
V46: Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders:
Afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3 en bijlagen 5.17.1, 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4, 5.17.5, 5.17.6 en 5.17.7
V61: Luchtverontreiniging - thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens:
Hoofdstuk 5.43
V66: Minerale meststoffen en dierlijke mest:
Hoofdstuk 5.28 en 5.28.2
V66A Verwerking van dierlijke mest:
Afdeling 5.28.3
V69: Motoren met inwendige verbranding:
Hoofdstuk 5.31
V83: Voedingsnijverheid en- handel - algemeen:
Afdeling 5.45.1

Bijzondere voorwaarden

1) Binnen een termijn van 1 maand na het verlenen van de milieuvergunning bezorgt de exploitant een nieuw uitvoeringsplan met aanduiding van de grenzen van het terrein dat door hem in gebruik zal worden genomen. Binnen dezelfde termijn wordt dit plan overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en Afdeling Milieuvergunningen.

2) Het groenscherm mag beperkt worden tot de perceelsgrens aanpalend aan de openbare weg (wijziging bepaling van artikel 5.2.1.5.§5 van Vlarem II).

3) Afwijking van Art. 5.28.3.4.1§.1
<u>Het lossen in de open lucht</u>
De vloeibare mest en vloeibare afvalstoffen kunnen mits het gebruik van een snelkoppeling rechtstreeks van buiten naar de opslagplaatsen binnenin de opslag- en verwerkingsloods worden verpompt onder de volgende voorwaarden:
   - De gesloten tankwagen, die buiten het gebouw wordt opgesteld op een verharde ondergrond, wordt aangesloten. op een afgesloten aanvoerdarm van de eveneens afgesloten voorraadkelder. Deze aanvoerdarm beschikt over een vloeistofdichte snelkoppeling die op de vrachtwagens past.
   - Om te lossen worden de kleppen van de aanvoerdarm, mestkelder en de vrachtwagen geopend zodat één gesloten lossysteem wordt bekomen (een dubbel klepsysteem); na het lossen wordt de mestdarm onder hoge druk leeggeblazen.
   - Daarnaast worden er nog extra maatregelen genomen: er wordt een lekbak voorzien die in het geval van een accidentele gebeurtenis de mest alsnog kan opvangen. De vrachtwagen staat tijdens het lossen op een verharde ondergrond. Alle run-off van deze verharding wordt opgevangen en wordt eveneens door de mestverwerkingsinstallatie gestuurd.
   - Tijdens het bedienen van de installatie dient de nodige aandacht besteed te worden aan de nauwgezette opvolging van de interne procedures; aan het personeel dat met de losoperaties is belast, worden terzake duidelijke schriftelijke richtlijnen gegeven.

Het lossen van vaste mest en/of de toegelaten afvalstoffen dient steeds binnen de opslagloods te gebeuren en met gesloten poorten.

4) Het nitrificatie- en denitrificatiebekken, de effluentbuffer en de verdamper dienen niet overkapt te worden (artikel 5.28.2.3.§2 van Vlarem II).

5) Meetprotocol
In afwijking van artikels 5.28.3.2.2.§.2-3 en 5.28.3.2.4.§1 van Vlarem II dienen er door de exploitant enkel analyses te worden uitgevoerd bij aanvoer van mest of grondstoffen van nieuwe inrichtingen of leveranciers, of conform het meetprotocol dat wordt goedgekeurd door de VLM in kader van de opmaak van de nutriëntenbalans. Bij opstart van de installatie dient van elke aanvoerstroom en afvoerstroom wel minstens één analyse te gebeuren op N en P2O5.
Ter vervanging van artikel 5.28.3.2.4 geldt hetvolgende: "Er dient een aangepast meetprotocol te worden opgesteld waarin de staalnamefrequentie nader bepaald en verantwoord wordt, voor het neerleggen van de eerste volledige nutriëntenbalans en dit in samenspraak met de VLM."

6) Afwijking omheining
In afwijking van art. 5.2.1.5§2 moet er geen omheining voorzien worden langsheen de zuidoostelijke perceelgrens, zijn de laad- en loskade. Ten aanzien van Roussel dient er een omheining geplaatst worden.

7) Voorkoming van geurhinder
De exploitant laat zich voor de bestrijding van geurhinder begeleiden door een erkend deskundige lucht en dit zowel voor de start van de werkzaamheden, tijdens de bouwwerken als bij de opstart. De deskundige stelt ondermeer een checklist op met mogelijke problemen en remediërende maatregelen.

De deskundige bundelt 18 maanden na de opstart van de exploitatie zijn bevindingen in een studie, die dient opgestuurd te worden naar de deputatie, de afdeling milieuvergunningen, de afdeling milieu-inspectie, de VMM en de gemeente.
De deskundige voert drie tussentijdse evaluaties uit. De eerste evaluatie dient uitgevoerd te worden 3 maanden na opstart.
De naam van de deskundige wordt kenbaar gemaakt aan de deputatie, de afdeling milieuvergunningen, de VMM en de gemeente.
De exploitant houdt een dagboek bij met de vastgestelde problemen en de remediërende maatregelen die genomen zijn. Dit dagboek wordt op de inrichting ter beschikking gehouden van de toezichthoudende instanties."

De loods voor de opslag van grondstoffen en voor bewerking van het digestaat en de dikke fractie dient te allen tijde, dus ook bij geopende poorten, in onderdruk gehouden te worden ten opzichte van de omgevingslucht.
Indien de exploitant een geurstudie van een analoge installatie wenst te gebruiken, dient door een deskundige de conformiteit van de voorliggende installatie aan een eventueel bestaande studie bevestigd te worden.

8) Groenvoederopslag :
- de opslag van groenvoeder dient te gebeuren op een ondoordringbare vloer
- de groenvoederopslag dient afgedekt te worden
- er dient een citerne voorzien te worden om eventuele groenvoedersappen op te vangen

9) Bijkomende gegevens inzake bodembescherming mestopslag
Binnen de 4 maand na het verkrijgen van de vereiste vergunning(en) dienen de nodige gegevens inzake de aanpak van de bodemverontreiniging overeenkomstig de bepalingen in artikel 28.2.3. § 5-8 voor overleg opgestuurd te worden aan Afdeling Milieuvergunningen dienst West-Vlaanderen, Koning Astridlaan 29 bus7, 8200 Sint-Michiels.

10) In het register van de in- en uitgaande stromen dient vermeld te worden hoe de stroom getransporteerd werd.(waterwegen)

Dit doet niets af van de strikte naleving van de volgende voorwaarden: Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (VLAREM II, Belgisch Staatsblad dd. 31 juli 1995), gewijzigd bij besluit van 6 september 1995, bij besluit van 26 juni 1996, bij besluit van 3 juni 1997, bij besluiten van 17 december 1997, bij besluit van 24 maart 1998, bij besluit van 6 oktober 1998, bij besluit van 19 januari 1999, bij besluit van 15 juni 1999, bij besluit van 3 maart 2000, bij besluit van 17 maart 2000 , bij besluit van 17 juli 2000, bij besluit van 13 oktober 2000, bij besluit van 19 januari 2001 bij besluiten van 20 april 2001, bij besluit van 13 juli 2001, bij besluit van 18 januari 2002, bij besluit van 25 januari 2002, bij besluit van 31 mei 2002, bij besluiten van 14 maart 2003, bij besluit van 21 maart 2003, het besluit van 19 september 2003, het besluit van 28 november 2003, het besluit van 5 december 2003, het besluit van 12 december 2003, het besluit van 9 januari 2004, het besluit van 6 februari 2004, het besluit van 2 april 2004, bij besluit van 26 maart 2004 en bij besluit van 23 april 2004, bij besluit van 14 mei 2004, bij besluit van 4 februari 2005, bij besluit van 7 januari 2005, bij besluit van 22 juli 2005, bij besluit van 27 januari 2006, bij besluit van 15 september 2006, bij de besluiten van 8 december 2006, , bij besluit van 8 december 2006, bij besluit van 22 december 2006, bij besluit van 9 februari 2007, bij besluit van 7 december 2007, bij besluit van 14 december 2007, bij besluit van 21 maart 2008, bij besluit van 7 maart 2008, bij besluit van 9 mei 2008, bij besluit 6 juni 2008 en bij besluit van 19 september 2008, bij besluiten van 16 januari 2009, bij besluit van 13 februari 2009, bij besluit van 20 februari 2009, van 24 april 2009, bij besluit van 30 april 2009, bij besluit van 19 juni 2009, bij besluiten van 4 september 2009 en bij besluit van 20 november 2009.

In het geval van verandering (uitbreiding) van een lopende vergunning gelden voor de tot op heden nog niet vergunde inrichtingen in principe steeds de voorwaarden voor nieuwe inrichtingen van titel II van het Vlarem (met uitzondering van de inplantingsregels indien vergroting minder dan 100 % bedraagt), en dit voor zover de sectorale voorwaarden geen afwijkende regeling bevatten. De in de vroegere vergunningen reeds opgelegde voorwaarden blijven eveneens van kracht.

Artikel 5

Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

§ 1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III bis van titel I van het Vlaams Reglement betreffende de Milieuvergunning.

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

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning uiterlijk tussen de 18de en de 12de maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Waren aanwezig: de heer Paul Breyne, provinciegouverneur-voorzitter
de heren Dirk De Fauw en Patrick Van Gheluwe, mevrouw Marleen Titeca-Decraene, de heren Gunter Pertry, Bart Naeyaert en Guido Decorte, leden
de heer Hilaire Ost, Provinciegriffier

Brugge, 06/05/2010

De provinciegriffier
Hilaire OST

De provinciegouverneur-voorzitter
Paul BREYNE

AANDACHT !

Ingevolge de koppeling van de bouw- aan de milieuvergunning vervalt de krachtens het decreet betreffende de ruimtelijke ordening, gecoördineerd op 22 oktober 1996 en het decreet van 27 maart 2009 verleende stedenbouwkundige vergunning in geval onderhavige milieuvergunning in beroep zou worden geweigerd, op de dag van de definitieve weigering van de milieuvergunning.

Tegen onderhavige beslissing kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse Regering, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning. Dit beroep dient binnen de 30 kalenderdagen na verzending (voor de exploitant en de betrokken adviesinstanties en besturen) of aanplakking (derden) bij ter post aangetekend schrijven ingediend, gericht aan de Vlaamse Minister bevoegd voor het leefmilieu, op het adres van de Afdeling Milieuvergunningen van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (Graaf de Ferrarisgebouw (4de + 6de verdieping), Koning Albert II-laan 20 bus 8 te 1000 BRUSSEL) of van het Kabinet van de Vlaamse Minister. Tot staving van de ontvankelijkheid dient bij het beroepschrift een voor eensluidend verklaard afschrift van het attest van verzending resp. van aanplakking en een bewijs van betaling van de verschuldigde dossiertaks gevoegd te worden.