

MLAV1/1000000128/kadc.

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE HEER QUIRIJNEN FRANK MET BETREKKING TOT EEN RUNDVEEBEDRIJF MET CO-VERGISTINGSINSTALLATIE, GELEGEN TE 2330 MERKSPLAS, KOEKHOVEN 38-40, EN OVER DE MELDING VAN INRICHTINGEN VAN DE DERDE KLASSE.

De deputatie van de provincie Antwerpen

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning (Milieuvergunningsdecreet), zoals gewijzigd bij latere decreten;

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem), zoals gewijzigd bij latere besluiten;

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

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid artikel 8;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets, tot aanwijzing van de adviesinstantie en tot vaststelling van nadere regels voor de adviesprocedure bij de watertoets;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag, op 18 juni 2010 ingediend door de heer Quirijnen Frank, gevestigd Koekhoven 38 te 2330 Merksplas strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een rundveebedrijf met co-vergistingsinstallatie, gelegen te 2330 Merksplas, Koekhoven 38-40, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-C-84/W5, 1-C-84/B5DEEL, 1-C-86/L, te veranderen door toevoeging en uitbreiding, als volgt :

- toevoeging van perceel 1-C-84b5 deel;
- uitbreiding van de verwerkingscapaciteit van de covergistingsinstallatie met 25.000 ton/jaar tot de covergisting van 60.000 ton/jaar waarvan minimaal 30% mest (18.000 ton), maximaal 30% (18.000 ton) energiegewassen en reststromen uit de landbouw en maximaal 40% (24.000 ton) organisch-biologische afvalstoffen (OBA) en secundaire afvalstoffen (2.2.3.e), omvattend:
 - de opslag van 3 x 100 ton vloeibaar OBA, 2 x 250 ton vast OBA en 4.100 m³ biogas;
 - de opslag van 800 ton OBA en behandelingstoestellen met een totaal vermogen van 936 kW (hakselaar, drooginstallatie, korrelpers,...) (2.2.5.e.2);
 - mestverwerking door covergisting en drogen van mest/digestaat (maximaal 25.000 ton/jaar) met een capaciteit van maximaal 39.000 ton/jaar (28.3.c);
- uitbreiding met de verwerking van categorie 3-,2- en 1-materiaal (2.2.4.d – 2.2.4.e – 2.2.4.f);
- uitbreiding met de opslag en medeverbranding van dierlijke afvalvetten en gerecycleerde frituurvetten en -oliën (GFVO) in een motor van 9 MW (2.3.4.2.a.1.2 - 2.3.4.2.d - 2.3.4.2.f);
- uitbreiding met een noodstroomgenerator van 150 kW en 3 biogasmotoren van elk 1.063 kW (ter vervanging van 2 biogasmotoren van 850 kW) tot inrichtingen voor de productie van elektriciteit/warmte met een gezamenlijk elektrisch vermogen van 21.339 kW (12.1.3) en een totaal nominaal vermogen van 21.264 kW (31.1.3), omvattend:
 - 3 biogas-WKK's bestaande uit een biogasmotor met een nominaal vermogen van elk 1.063 kW en een bijhorende generator met een elektrisch vermogen van elk 1.063 kW
 - 2 WKK's (PPO/GFVO) bestaande uit een motor met een nominaal vermogen van elk 9.000 kW en een bijhorende generator met een elektrisch vermogen van elk 9.000 kW

- een noodstroomgroep bestaande uit een motor met een nominaal vermogen van 75kW (= vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 360 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) en een bijhorende generator van 150 kW;
- uitbreiding met 3 transformatoren van 1.500 kVA tot in totaal 5 transformatoren (2 x 9.000 kVA en 3 x 1.500 kVA) (12.2.2);
- uitbreiding met de biogasproductie van 1.595 m³/uur (16.1.b.3);
- uitbreiding met de opslag van 1.500 kg natriumhydroxide en 200 kg antivries tot een totale opslag van 48.300 kg, als volgt:
 - 46.000 kg zwavelzuur in een bovengrondse tank
 - 1.500 kg natriumhydroxide in bovengrondse tank
 - 400 kg detergents in vaten
 - 400 kg antivries in vaten
- (17.3.3.2.b);
- uitbreiding met de opslag van 5.000 liter afvalolie tot een totale opslag van 25.000 liter P3-producten, als volgt:
 - 10.000 liter stookolie in een bovengrondse tank
 - 5.000 liter diesel in een bovengrondse tank
 - 10.000 liter afvalolie in 4 bovengrondse tanks van 2.500 l
- (17.3.6.2);
- uitbreiding met de opslag van 60.000 liter GFVO en dierlijke vetten tot een totale opslag van 64.000 l P4-producten, als volgt:
 - 2.000 liter motorolie in vaten van 200 l
 - 2.000 liter hydraulische olie in vaten van 200 l
 - 60.000 liter GFVO en dierlijke vetten in 2 citernewagens van 30.000 l (ook 44.3)
- (17.3.7.2);
- uitbreiding met 2 warmtewisselaars voor pasteurisatie met een inhoud van elk 20.000 l tot in totaal 6 warmtewisselaars met een inhoud van 91.000 l (39.4.2);
- uitbreiding met de opslag van 60 ton oliën en vetten tot een totale opslag van 660 ton (44.3)
 - 4 x 150 ton PPO
 - 60.000 liter GFVO en dierlijke vetten in 2 citernewagens van 30.000 l;

Gelet op de melding van volgende klasse 3- inrichtingen :

- compressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 40 kW (4x10 kW) (toename met 20 kW) (16.3.1.1);
- biogascompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 36 kW (3 x12 kW) (toename met 24 kW) (16.3.2.1.b);
- opslagplaats voor 5.000 kg diverse gevaarlijke producten in kleine handelsverpakkingen (toename met 4.000 kg) (17.4);
- opslag van 40 ton spui (nieuw) (28.1.f.1);
- mestopslagplaatsen met een totale opslagcapaciteit van 4.931 m³, m.n. 1.731 m³ dierlijke mest afkomstig van het rundvee, 5 x 400 m³ mest in mestkelder, 1.000 m³ digestaat, 100 m³ gedroogd eindproduct en 100 m³ gekorrelt eindproduct (vermindering met 6.500 m³) (28.2.c.1);
- stoomhogedrukreiniger met een inhoud van 150 liter (nieuw) (39.1.1)

Gelet op het feit dat volgende activiteit wordt afgemeld:

- lozen van 300 m³/jaar huishoudelijk afvalwater (niet meer ingedeeld);

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 2.2.3.e - 2.2.4.d - 2.2.4.e - 2.2.4.f - 2.2.5.e.2 - 2.3.4.2.a.1.2 - 2.3.4.2.d - 2.3.4.2.f - 12.1.3 - 12.2.2 - 16.1.b.3 - 16.3.1.1 - 16.3.2.1.b - 17.3.3.2.b - 17.3.6.2 - 17.3.7.2 - 17.4 - 28.1.f.1 - 28.2.c.1 - 28.3.c - 31.1.3 - 39.4.2 - 39.1.1 - 44.3

Gelet op het feit dat de inrichting voortaan omvat:

- covergisting van 60.000 ton/jaar waarvan minimaal 30% mest (18.000 ton), maximaal 30% (18.000 ton) energiegewassen en reststromen uit de landbouw en maximaal 40% (24.000 ton) organisch-biologische afvalstoffen en secundaire afvalstoffen (OBA) (2.2.3.e), omvattend:
 - de opslag van 3 x 100 ton vloeibaar OBA, 2 x 250 ton vast OBA en 4.100 m³ biogas
 - de opslag van 800 ton OBA en behandelingstoestellen met een totaal vermogen van 936 kW (hakselaar drooginstallatie, korrelpers,...) (2.2.5.e.2);
 - mestverwerking door covergisting en drogen van mest/digestaat (maximaal 25.000 ton/jaar) met een capaciteit van maximaal 39.000 ton/jaar (28.3.c);
- verwerking van categorie 3-, 2- en 1-materiaal (2.2.4.d – 2.2.4.e – 2.2.4.f);
- opslag en medeverbranding van dierlijke afvalvetten en gerecycleerde frituurvetten en -oliën (GFVO) in een motor van 9 MW (2.3.4.2.a.1.2 - 2.3.4.2.d - 2.3.4.2.f);
- lozen van bedrijfsafvalwater afkomstig van de wasstraat via een KWS-afscheider in de openbare riolering met een maximaal debiet van 1 m³/uur, 2 m³/dag en 500 m³/jaar (3.4.1.a);
- stalplaatsen voor 200 runderen, zijnde 50 runderen jonger dan 1 jaar, 50 runderen 1 -2 jaar en 100 melkkoeien (9.4.3.c.1);
- inrichtingen voor de productie van elektriciteit/warmte met een gezamenlijk elektrisch vermogen van 21.339 kW (12.1.3) en een totaal nominaal vermogen van 21.264 kW (31.1.3), omvattend:
 - 3 biogas-WKK's bestaande uit een biogasmotor met een nominaal vermogen van elk 1.063 kW en een bijhorende generator met een elektrisch vermogen van elk 1.063 kW
 - 2 WKK's (PPO/GFVO) bestaande uit een motor met een nominaal vermogen van elk 9.000 kW en een bijhorende generator met een elektrisch vermogen van elk 9.000 kW
 - een noodstroomgroep bestaande uit een motor met een nominaal vermogen van 75kW (= vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 360 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) en een bijhorende generator van 150 kW;
- 5 transformatoren (2 x 9.000 kVA en 3 x 1.500 kVA) (12.2.2);
- stallen van 15 voertuigen (15.1.1);
- installatie voor het wassen van maximaal 9 voertuigen per dag (15.4.2.a);
- biogasproductie van 1.595 m³/uur (16.1.b.3);
- compressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 40 kW (4x10 kW) (16.3.1.1);
- biogascompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 36 kW (3 x12 kW) (16.3.2.1.b);
- opslag van 48.300 kg schadelijke en corrosieve stoffen (17.3.3.2.b):
 - 46.000 kg zwavelzuur in een bovengrondse tank
 - 1.500 kg natriumhydroxide in een bovengrondse tank
 - 400 kg detergents
 - 400 kg antivries in vaten;
- opslag van 25.000 liter P3-producten (17.3.6.2):
 - 10.000 liter stookolie in een bovengrondse tank
 - 5.000 liter diesel in een bovengrondse tank
 - 10.000 liter afvalolie in 4 bovengrondse tanks van 2.500 l;
- opslag van 64.000 l P4-producten (17.3.7.2):
 - 2.000 liter motorolie in vaten van 200 l
 - 2.000 liter hydraulische olie in vaten van 200 l
 - 60.000 liter GFVO en dierlijke vetten in 2 citernewagens van 30.000 l (ook 44.3);
- 1 verdeelslang (17.3.9.1);
- opslagplaats voor 5.000 kg diverse gevaarlijke producten in kleine handelsverpakkingen (17.4);
- opslagplaats voor 500 m³ stro (19.6.3.b);
- een labo (24.4);
- opslag van 40 ton spui (28.1.f.1);
- mestopslagplaatsen met een totale opslagcapaciteit van 4.931 m³, m.n. 1.731 m³ dierlijke mest afkomstig van het rundvee, 5 x 400 m³ mest in mestkelder, 1.000 m³ digestaat, 100 m³ gedroogd eindproduct en 100 m³ gekorrelt eindproduct (28.2.c.1);

- een werkplaats uitgerust met diverse metaalbewerkingmachines met een totaal vermogen van 10 kW (29.5.2.1.b);
- stoomhogedrukreiniger met een inhoud van 150 liter (nieuw) (39.1.1);
- 6 warmtewisselaars met een inhoud van 91.000 l (39.4.2);
- inrichting voor het mengen en op temperatuur houden van palmolie met een vermogen van 10 kW (44.2.1.b);
- opslag van 660 ton oliën en vetten (44.3)
 - 4 x 150 ton PPO
 - 60.000 liter GFVO en dierlijke vetten in 2 citernewagens van 30.000 l;
- grondwaterwinning met een maximaal opgepompt debiet van 5 m³/dag en 1.800 m³/jaar (53.8.2).

Gelet op het feit dat de exploitant afwijking vraagt van de bepalingen van :

- artikel 5.2.3bis.1.9 van Vlarem II m.b.t. de verplichte continue uitbating van de verbrandingsinstallatie;
- artikel 5.2.3bis.1.11,§1-§5 van Vlarem II;
- artikel 5.2.3bis.1.26,§2;§7 en §8 van Vlarem II;
- artikel 5.2.3bis.4.12,§2 van Vlarem II m.b.t. de metingen van SO₂ ;

Gelet op de volgende vergunningstoestand met betrekking tot de exploitatie van de inrichting op de datum van de indiening van de voormelde milieuvergunningsaanvraag:

- Besluit nr. MLAV1/06-206 d.d. 12 oktober 2006 van de deputatie houdende vergunning voor het verder exploiteren na verandering door uitbreiding van een rundveebedrijf voor een termijn verstrijkend op 12 oktober 2026;
- Besluit nr. MLAV1/09-122 d.d. 18 juni 2009 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een rundveebedrijf voor een termijn verstrijkend op 12 oktober 2026;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 7 april 2010 en werd vervolledigd op 18 juni 2010; op het feit dat op datum van 30 juni 2010 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard of geacht;

Gelet op de stukken, waarbij wordt geattesteerd dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van het Vlarem;

Gelet op het proces-verbaal betreffende het openbaar onderzoek d.d. 11 augustus 2010 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies d.d. 12 augustus 2010 van het college van burgemeester en schepenen van Merksplas (kenmerk 1/277); op volgende elementen uit dit advies :

1. Uit het proces-verbaal van sluiting van het openbaar onderzoek d.d. 11 augustus 2010 waaraan de aanvraag werd onderworpen, blijkt dat er geen opmerkingen/bezwaren werden ingediend.
2. Het voorwaardelijk gunstig advies van de gemeentelijke vergunningendienst d.d. 12 augustus 2010 wordt gevolgd en luidt als volgt:
 - a) Momenteel worden er buiten de loods groenvoeders en OBA opgeslagen. Deze opslag gebeurt in open sleufsilo's op het bedrijfsterrein. Voor deze silo's is geen milieu- noch stedenbouwkundige vergunning gekend. Evenmin zijn ze opgenomen in de huidige aanvraag.
 - b) Voorliggende aanvraag omvat een toename van de te verwerken hoeveelheden, terwijl de opslagruimte afneemt. Volgens het aanvraagdossier zullen de groenvoeders aangevoerd worden door derden.
 - c) Een toename van de verwerkingscapaciteit kan, mits naleving van de Vlarem-voorschriften, enkel goedgekeurd worden indien de bestaande opslagruimtes geregulariseerd worden, of indien ze buiten gebruik worden gesteld als kan aangetoond worden dat een toename van de

verwerkingscapaciteit mogelijk is met een verminderde tussentijdse opslag op het eigen bedrijfsterrein.

- d) De nodige maatregelen dienen getroffen te worden om hinder door de buitenopslag te voorkomen.
- e) Voor wat betreft de aangevraagde afwijkingen sluit de vergunningendienst zich aan bij de overige adviezen;

Gelet op het gunstig advies d.d. 30 augustus 2010 van de afdeling van het departement Leefmilieu, Natuur en Energie (LNE), bevoegd voor Milieuvergunningen (AMV) (kenmerk AMV/A/10/6289); op volgende elementen uit dit advies :

1. Het voorwerp van onderhavige aanvraag betreft in hoofdzaak de verandering door toevoeging en uitbreiding van een rundveebedrijf met een covergistinginstallatie.
2. De exploitant wenst een goed organisch bodemverbeterend middel te produceren geschikt voor allerlei land- en tuinbouwtechnische toepassingen met een optimale elektriciteitsproductie. Mede om een optimale vergisting te bekomen, opteert de exploitant voor een covergisting van mest met organische afvalstromen en primaire grondstoffen. Wanneer het organisch-biologische afvalstromen betreft, gaat het enkel om de in bijlage H7.1 van het dossier toegelaten stromen. Wanneer het dierlijke organisch-biologische afvalstromen betreft, gaat het enkel om reeds voorbehandelde stromen. Deze worden daarenboven op het bedrijf nogmaals door de pasteurisatie-unit gestuurd waar er conform de EU-Verordening 1774/2002 minimaal 1u 70°C wordt gehaald.

Momenteel heeft de exploitant een vergunning voor het coverwerken van 60.000 ton/jaar, zijnde het vergisten van 35.000 ton biomassa per jaar en het drogen van 25.000 ton mest per jaar. De 25.000 ton mest wordt samen met het digestaat na vergisting gehygiëniseerd en gedroogd in de reeds bestaande drooginstallatie. Deze 25.000 ton mest wordt tot op heden enkel gedroogd, maar niet vergist. Dit betekent dat er momenteel geen energie uit de mest wordt gehaald. Om deze energie toch optimaal te benutten wenst de exploitant de mogelijkheid te hebben deze mest mee te vergisten in de vergistingsinstallatie en zodoende de productiewijze licht te wijzigen (de mest zal in het productiesysteem gebracht worden vlak vóór de vergisting en niet vlak na de vergisting). De verwerking van de 60.000 ton biomassa zal plaatsvinden in de reeds bestaande installatie.

Het betreft hier een verwerking van minimaal 30% mest, maximaal 30% energiegewassen en reststromen uit de landbouw en maximaal 40% organisch-biologische afvalstromen (OBA) en secundaire grondstoffen, waarvan 6% (t.o.v. 60.000 ton) dierlijke.

De exploitant wenst ook de reeds vergunde mogelijkheid open te houden om de mest te hygiëniseren en in te drogen. In functie van de mengverhouding van de grondstoffen (gebeurt op basis van expertise van de exploitant en de externe begeleiders) zal de aangevoerde mest ofwel rechtstreeks worden ingedroogd ofwel worden vergist.

3. De verschillende inputstromen worden opgeslagen in de reeds bestaande (sleuf)silo's en kelders. De mest wordt deels (3.000 ton) rechtstreeks geleverd van het eigen bedrijf. De overige mest wordt aangeleverd door bedrijven die gelegen zijn in de nabije omgeving van het bedrijf (reeds bestaande leveranciers). De eigen mest wordt opgeslagen in de mestkelders. Er is ook een kelder voorzien voor de opslag van de mest van derden in afwachting van de vergisting/droging. Al deze producten dienen zeker gepasteuriseerd te worden.

De energiegewassen (energiemaïs, zonnebloemen, voederbieten, aardappelen, koolzaad, raapzaad, etc.) worden aangevoerd van derden. Er wordt reeds onderhandeld met een aantal potentiële toeleveranciers uit de nabije omgeving van het bedrijf. Er zal maximaal 24.000 ton OBA en secundaire grondstoffen (slibs met gebruikerscertificaat, champost, GFT en groencompost met VLACO-atteest, etc.) op jaarbasis worden aangevoerd. Deze kunnen uit de onmiddellijke omgeving betrokken worden (zoals bvb. gemeentelijk bermmaaisel).

De OBA en secundaire grondstoffen zullen worden opgeslagen in silo's (3 x 100 ton) en in sleufsilo's (2 x 250 ton). Het vullen van de vloeibare opslag van dierlijke bijproducten gebeurt via snelkoppelingen, een sluitend en gesloten systeem. De overdruk van deze opslag wordt

opgevangen in de pasteurisatiesilo's en uiteindelijk in de vergisting. Bij de opslag van dierlijke bijproducten kan H_2S ontstaan. Dit wordt opgevangen in de biologische afbraak boven de vergistingsilo's. De afvoer van deze overdruk is niet alleen belangrijk voor de bacteriologische hygiëne (1774/2002) maar ook voor de veiligheid, gezien H_2S een toxisch gas is.

De vloeibare OBA en vloeibare mest worden via leidingen getransporteerd naar de mengtanks. Indien de structuur van het materiaal te grof is, wordt het steekvaste materiaal eerst door een hakselaar gestuurd. Deze staat indoor opgesteld in de loods.

Verder is in het circuit nog een snij-unit met zeef (met mazen van 12 mm) voorzien die ervoor moet zorgen dat de inkomende materialen steeds goed verkleind worden, waardoor deze goed verpompbaar zijn.

Vanuit de verschillende opslagen zal een bepaalde hoeveelheid energiegewassen, vaste OBA en mest via de walking floors en de triolietbunker naar de mengtanks getransporteerd worden waar ze met elkaar worden gemengd.

Alvorens de producten in de vergister terechtkomen, zullen deze eerst voorgemengd worden. Dit zogenaamde voormengen zorgt ervoor dat de pH en de samenstelling steeds een constante is, waardoor de micro-organismen die de vergisting in de hand werken geen te sterke wisselingen ondergaan. Na menging gaat de biomassa vervolgens naar de reeds bestaande vergisters, welke geïsoleerde tanks zijn met een constante temperatuur van 35-37°C. Na een verblijftijd van een aantal weken in de vergisters wordt de uitgegiste biomassa (digestaat) getransporteerd naar de hygiëniserietanks.

Gemiddeld wordt 60 tot 80% van de vergistbare fractie van de biomassa omgezet in biogas (een biogasproductie van 1.595 m³/uur wordt aangevraagd). Hoe langer de verblijftijd in de vergister en hoe lager de inhibitie, hoe hoger het omzettingsrendement.

Het uitgegiste digestaat ondergaat in de hygiëniserietanks (2 x 2 tanks van 20 m³ elk) een hygiënisatie waarbij er gedurende minstens 1 uur een temperatuur van 70°C wordt gehaald conform de voorschriften van de Europese verordening 1774/2002. Nadat het digestaat gedurende 1 uur de gewenste 70°C gehaald heeft, gaat het digestaat naar de tweede tank. Hier daalt de temperatuur van het digestaat tot ongeveer 40°C. Het pasteurisatieproces wordt gestuurd door middel van een warmtewisselaar waarbij de tanks afwisselend worden opgewarmd tot meer dan 70°C en worden afgekoeld naar ongeveer 40°C. Zo wordt het digestaat na pasteurisatie door tegenstroming met "koud" product dat naar de tweede tank gaat, terug afgekoeld tot ongeveer 40°C.

Na hygiënisatie wordt het digestaat verpompt naar de drooginstallatie. De energie voor deze pasteurisatie via een warmtewisselaar wordt geleverd door de verbranding van het biogas. Het geproduceerde biogas wordt opgeslagen boven de vergisters en de digestaatopslag. Het aanwezige waterstofsulfide (H_2S) in het onzuivere biogas, wordt uit het biogas verwijderd door middel van een bacteriologische ontzwavelingsinstallatie (aëroob). Dit gebeurt door onder de gaskap regelmatig zuivere lucht in te blazen (maximaal 0,5 á 1% O_2) en door toevoeging van ijzertrichloride ($FeCl_3$) als katalysator. De zuurstof hierin aanwezig (maximaal 1%) laat de bacteriën toe de H_2S om te zetten in sulfaatverbindingen die zich afzetten aan de binnenwand van de gasballon.

Voor de verbranding van biogas in een verbrandingsmotor is het aangewezen dat de gehalten aan H_2S kleiner zijn dan 500 ppm (ook belangrijk voor de garantie van de motor). Het biogas dat opgeslagen is in de gasopvang is verzadigd met waterdamp. Tijdens het traject naar de gasmotoren zal door afkoeling van het gas condensatie plaatsvinden, waardoor het gehalte aan waterdamp in het gas voldoende zal dalen en waarbij ook het grootste gedeelte van NH_3 in het biogas oplost in het condenswater. Dit condenswater wordt teruggeleid naar de vergister, waardoor er geen ammoniakemissies na vergisting optreden.

4. Het biogas zal vanuit de gasopvang in een explosievrije gasleiding (ondergronds) getransporteerd worden naar de gasmotoren. Er wordt een uitbreiding met een noodstroomgenerator van 150 kW en 3 biogasmotoren van elk 1.063 kW (ter vervanging van 2 biogasmotoren van 850 kW) aangevraagd om te komen tot:

- a) 3 biogas-WKK's bestaande uit een biogasmotor met een nominaal vermogen van elk 1.063 kW en een bijhorende generator met een elektrisch vermogen van elk 1.063 kW
 - b) 2 WKK's (PPO/GFVO) bestaande uit een motor met een nominaal vermogen van elk 9.000 kW en een bijhorende generator met een elektrisch vermogen van elk 9.000 kW
 - c) een noodstroomgroep bestaande uit een motor met een nominaal vermogen van 75kW (= vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 360 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) en een bijhorende generator van 150 kW.
5. Door de installatie van de 3 biogasmotoren kunnen fluctuaties in de gasproductie opgevangen worden. Bij een te grote gasproductie kan het extra gas opgeslagen worden in de gasopslag boven de vergisters en de digestaatopslag (3x 1.200 m³ boven vergisters en 500 m³ boven digestaat). Er dient als veiligheid ook een fakkel aanwezig te zijn. Mondeling werd bevestigd dat dit het geval is. Dit wordt opgenomen als bijzondere voorwaarde.
- De geproduceerde elektriciteit zal deels op het eigen bedrijf worden gebruikt en deels via een transformator op het net gebracht worden en verhandeld worden met een elektriciteitsleverancier. De geproduceerde warmte zal via de warmtekrachtkoppeling verdeeld worden naar de verschillende componenten (verwarmen/koelen van de stallen/loods, pasteurisatie, vergistingsproces, droogproces,...).
- Het digestaat zal gedroogd worden tot een exportwaardig eindproduct (organisch bodemverbeterend middel). Voor het drogen van het digestaat zal gebruik worden gemaakt van de reeds vergunde drooginstallatie (deze werd in de vorige milieuvergunningaanvraag uitvoerig beschreven).
- De exploitant wenst de mogelijkheid open te houden om als aanvulling van de pure plantaardige olie (PPO) ook dierlijke afvalvetten (categorie 1 en categorie 3) en gerecycleerde frituurvetten en -oliën (GFVO) aan te wenden als brandstof in één van de twee PPO-motoren van 9 MW_{el} (coverbranding van PPO met GFVO/dierlijke afvalvetten). De gevraagde rubriek voor de verwerking van categorie 1-materiaal heeft dus enkel betrekking op de verbranding van categorie 1-vetten door verbranding.
- De gerecycleerde vetten worden door SONAC opgezuiverd en als een gezuiverde en genormeerde brandstof afgeleverd op het bedrijf. De filtratie en opzuivering vindt dus niet plaats op het bedrijf te Merksplas.
- De brandstof op basis van dierlijke vetten wordt warm aangeleverd door SONAC in citernewagens en wordt meteen verbruikt (ongeveer 1,5 trailers per dag) zodat het dierlijk materiaal niet langer dan 24u in de citernewagen verblijft. Er wordt een opslag van 60.000 l GFVO en dierlijke vetten aangevraagd in de 2 mobiele afgesloten citernewagens van elk 30 ton. Bij het voeden van de motoren zal er verplaatsingslucht aangezogen worden in de citernes. Er is echter geen emissie van verplaatsingslucht zoals bij het vullen van vaste silo's. Deze citernewagens zullen direct worden aangesloten op de verbrandingsinstallatie, zonder aftapmogelijkheden van het categorie 1- en categorie 3-materiaal.
- Volgens afdeling IV, artikel 5.4.2. van het Vlarea is het verboden om deze dierlijke afvalvetten en GFVO te verbranden. Echter, volgens artikel 5.4.3 van het VLAREA kan er een afwijking worden aangevraagd van het verbrandingsverbod bij de Vlaamse Minister van Leefmilieu. Gelijktijdig met deze milieuvergunningaanvraag is, volgens artikel 5.4.3 van het Vlarea, bij de Vlaamse Minister van Leefmilieu een afwijking aangevraagd van het verbrandingsverbod. Elke motor heeft 17.380 ton PPO en/of dierlijke afvalvetten en/of GFVO per jaar nodig.
6. Geurhinder wordt beperkt door een geurvriendelijke manier van laden en lossen en door het gebruik van gesloten tanks. Alle inputstromen die onderhevig zijn aan verrotting worden indoor of in gesloten silo's opgeslagen. Bovendien worden zij verwerkt vooraleer het rottingsproces optreedt omdat anders de energie-inhoud van de producten verloren gaat. De silo's met dierlijke bijproducten hebben een damprecuperatie. De citernewagens met dierlijke vetten zullen slechts 24u op het bedrijf blijven en worden meteen gelost in de PPO-motor. Deze worden door het lossen in onderdruk gebracht en gevuld met omgevingslucht. De verwerkingsloods wordt in onderdruk gebracht en afgezogen. De afgezogen lucht wordt behandeld in de reeds bestaande luchtbehandelingsinstallatie. Voor het halen van de NO_x-norm zal er op de uitlaatgassen een

gaswasser geplaatst worden op basis van selectieve katalytische reductie. In deze installatie zal door de injectie van ureum de NO_x in de afgassen maximaal verwijderd worden. Ook zal er een katalysator geplaatst worden om de uitstoot van CO te reduceren. Als alternatief voor de ureuminjectie kan ook een NH_3 -oplossing worden geïnjecteerd.

7. Bronnen van geluid zijn pompen, roerwerken en biogasmotoren. Alle pompen, roerwerken en motoren worden opgesteld ofwel in gesloten tanks en putten ofwel binnen in het bedrijfsgebouw.
Aangezien de geproduceerde warmte maximaal zal benut worden, zijn er geen grote ventilatoren nodig voor de koeling. De noodventilatoren voorzien voor noodkoeling worden horizontaal op het dak geplaatst. De noodventilatoren slaan alleen aan wanneer er onvoldoende warmte wordt afgenomen. De motoren staan allemaal indoor opgesteld en nogmaals in een geluidsisolerende kast. De aanzuigopening wordt gedempt met geluidsdempende luiken. De uitlaat bevat steeds een demper.
Een akoestisch advies is aan het dossier toegevoegd. Hierin wordt verschillende bijkomende maatregelen voorgesteld. De exploitant dient rekening te houden met de voorgestelde maatregelen zodat deze indien nodig achteraf nog geplaatst kunnen worden. Zo wordt er o.a. gesteld dat een aparte ruimte rond de SCR-reactor dient te worden gemetseld. Aangezien er grote onzekerheid ligt op de geluidsgegevens dient deze maatregel te worden gedimensioneerd m.b.v. meetgegevens na plaatsing. Dit wordt opgenomen als bijzondere voorwaarde. Ook een controlemeting met eventueel saneringsplan wordt opgelegd.
8. De toegang tot het bedrijf wordt afgesloten buiten de werkuren, zodat het bedrijf ontoegankelijk is voor onbevoegden. De noodzakelijke blustoestellen, brandwerende materialen, noodverlichting en uitgangen worden voorzien bij de covergistinginstallatie. Op het terrein worden hydranten voorzien en zijn er regenwatercisternes waarvan ook water kan worden gebruikt.
9. Wat betreft de meeverbranding van dierlijke vetten in de WKK-motoren worden enkele afwijkingen van de sectorale voorwaarden aangevraagd, daar een aantal exploitatievoorwaarden die gebruikelijk zijn bij klassieke afvalverbrandingsinstallaties niet toepasbaar zijn voor motoren met inwendige verbranding. Aan het dossier werd een rapport toegevoegd opgesteld door een MER-deskundige lucht om de gevraagde afwijkingen te staven. Volgens het rapport leidt het afwijken van onderstaande bepalingen niet tot een onvoldoende performante verbranding, noch tot een gevaar op niet respecteren van emissiegrenswaarden, noch op een grotere impact op de omgeving.
 - a) Ten eerste wordt afwijking gevraagd van de bepalingen van artikel 5.2.3bis.1.9 van Vlare II m.b.t. de verplichte continue uitbating van de verbrandingsinstallatie. De installatie omvat een vast opgestelde motor die met diverse brandstoffen kan aangedreven worden, waaronder (biomassa-)afval. Een continue uitbating met afvalstoffen kan hierbij niet gegarandeerd worden. De WKK zal maximaal worden ingezet. Er wordt gestreefd naar een beschikbaarheid van 90%. Deze beschikbaarheid betreft echter zowel het verbranden van PPO, die niet onder de bepalingen van afvalverbranding vallen, het verbranden van biomassa-afval (bijv. gezuiverde vetten) of een combinatie van beide. De gevraagde afwijking wordt gunstig geadviseerd.
 - b) Ten tweede wordt afwijking gevraagd van de bepalingen van artikel 5.2.3bis.1.11,§1-§5 van Vlare II. Volgens artikel 5.2.3bis.1.11,§6 kan in de milieuvergunning van artikel 5.2.3bis.1.11,§1 tot en met §4, en wat de temperatuur betreft van §5, worden afgeweken voor bepaalde thermische processen of bepaalde categorieën afval op voorwaarde dat in de verbrandings- of meeverbrandingsoven of in de installatie voor de behandeling van de verbrandingsgassen adequate technieken worden toegepast. Bij toepassing van deze technieken moeten de emissieniveaus van dioxinen en furanen overeenkomen met of lager zijn dan de niveaus die onder de voorwaarden van §2 of §4 worden bereikt, moet ten minste aan al de emissiegrenswaarden zijn voldaan en mogen niet meer residuen of residuen met een hoger gehalte aan verontreinigende stoffen worden geproduceerd dan te verwachten is onder de voorwaarden, genoemd in §1 tot en met §4.

- c) Artikel 5.2.3bis.1.11,§1 is niet van toepassing aangezien er geen slakken ontstaan en hiervoor dient dan ook geen afwijking te worden verleend.
- d) Wat betreft artikel 5.2.3bis.1.11,§2 wenst de exploitant af te wijken van de verplichting waarbij gedurende 2 seconden het gas wordt verhit tot een temperatuur van 850°C. Dit is gezien de aard van de installatie niet mogelijk in een vast opgestelde motor. Hogervermelde bepalingen zijn in de wetgeving opgenomen om een garantie op volledige verbranding te bieden. Door de aard van de installatie, de zeer fijne verneveling van de brandstof en de bereikte verbrandingstemperaturen in een motor, kan deze goede verbranding gegarandeerd worden zonder de vermelde 2-secondenregel te respecteren. Dit artikel gaat specifiek over verbrandingsinstallaties en aangezien het hier meeverbrandingsinstallaties betreft, is hier geen afwijking voor nodig.
- e) Op basis van bovenstaande wordt tevens afwijking gevraagd van artikel 5.2.3bis.1.11,§4 voor meeverbrandingsinstallaties. Gelet op bovenstaande kan dit gunstig worden geadviseerd.
- f) Ook artikel 5.2.3bis.1.11,§3 kan niet strikt toegepast worden bij een vast opgestelde motor. Er is sowieso geen hulpbrander aanwezig voor opstarten van de installatie. Wel is het zo dat vooraleer de verbranding van afvalstoffen opgestart kan worden de installatie op bedrijfstemperatuur dient te zijn teneinde een voldoende denox te kunnen realiseren, zoniet kunnen de emissiegrenswaarden niet gerespecteerd worden. Opstarten van de motor gebeurt dan ook niet met afvalstoffen maar met zuivere brandstof. Onder deze voorwaarden zijn niet de emissiegrenswaarden van toepassing maar deze van rubriek 5.31 van Vlare II dan wel specifieke voorwaarden bij verbranding van PPO. Bij in werking zijn van de motor wordt sowieso een hoge verbrandingstemperatuur gehandhaafd zodat het gevaar op opnieuw zakken van de verbrandingstemperatuur bij effectieve bedrijfsvoering niet aan de orde is. De gevraagde afwijking wordt gunstig geadviseerd.
- g) Ook voor artikel 5.2.3bis.1.11,§5 wordt afwijking aangevraagd, met als motivering dat bij overschrijden van emissiegrenswaarden overgeschakeld kan worden naar gewone brandstof en/of PPO waarvoor andere (minder strenge) emissiegrenswaarden van toepassing zijn. Dit komt volgens het rapport in feite overeen met de bepalingen voor een "klassieke verbrandingsoven" dat de verbranding van afvalstoffen moet gestopt worden en zo nodig met steunbranders de temperatuur opnieuw op te voeren tot een goede verbranding kan gerealiseerd worden. Volgens artikel 5.2.3bis.1.11,§6 kan in de milieuvergunning van artikel 5.2.3bis.1.11,§5 enkel wat betreft de temperatuur worden afgeweken. Volgens artikel 5.2.3bis.1.11,§5 dient de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie te worden uitgerust met en gebruik te maken van een automatisch systeem waarmee de toevoer van afvalstoffen wordt belet in 3 bepaalde gevallen. Wat betreft dit automatisch systeem kan geen afwijking worden verleend en deze afwijking wordt dan ook ongunstig geadviseerd.
- h) Bij gebruik van brandstoffen die niet als afvalstof aanzien worden, zijn in principe de meetverplichtingen (en emissiegrenswaarden) van toepassing overeenkomstig de bepalingen vermeld in hoofdstuk 5.31, motoren met inwendige verbranding en/of bijzondere voorwaarden opgelegd bij verbranding van PPO. Deze meetverplichtingen hangen af van het vermogen van de installatie en het gebruikte brandstoftype. Een eerste meting dient uiterlijk binnen een periode van 3 maanden na het in gebruik nemen van de installatie uitgevoerd te worden. Wordt de brandstof daarentegen beoordeeld als afvalstof, dan dienen de bepalingen van hoofdstuk 5.2 (afvalverbranding) toegepast te worden. Deze bepalingen zijn o.a. opgenomen in artikel 5.2.3bis.1.26. Hierin worden diverse continue en periodieke meetverplichtingen opgelegd, maar worden tevens mogelijke afwijkingen toegestaan.
- i) Volgens artikel 5.2.3bis.1.26,§7 kan in de milieuvergunning worden toegestaan dat in verbrandings- of meeverbrandingsinstallaties in plaats van continuumetingen van HCl, HF en SO₂ periodieke metingen worden verricht met een frequentie van ten minste twee metingen per jaar en gedurende de eerste werkingsperiode van twaalf maanden ten minste om de drie maanden. Dat is enkel toegestaan indien de exploitant in de milieuvergunningsaanvraag of in de vraag tot wijziging van de vergunningsvoorwaarden kan aantonen dat de emissies van de

genoemde verontreinigende stoffen in geen geval hoger kunnen zijn dan de vastgestelde emissiegrenswaarden. Deze parameters werden geselecteerd gezien de emissies ervan gelimiteerd zijn in functie van de concentratie in de brandstof van de elementen F, Cl en S. Op basis van de concentratie van deze elementen in de brandstof kan perfect de worst case emissie berekend worden. Het hoogste emissieniveau dat kan optreden, kan berekend worden uitgaande van de maximalistische aanname dat de totaliteit van de aanwezige elementen F, Cl en S omgezet wordt in respectievelijk HF, HCl of SO₂. In het rapport wordt weergegeven welke maximale concentraties van de beschouwde elementen er in de brandstof aanwezig mogen zijn, rekening houdend met de verbrandingskarakteristieken van motoren (brandstofverbruik, volume afgas, zuurstofgehalte afgas,...) om nog aan de grenswaarden te blijven voldoen. Er wordt verwezen naar een MER van Electrawinds nv om aan te tonen dat de grenswaarden haalbaar zijn op basis van analyseresultaten zoals bekomen op een vergelijkbare installatie. Uit deze MER blijkt dat kan worden voldaan aan de vooropgestelde kwaliteitseisen voor brandstof en de uitgevoerde emissiemetingen tonen aan dat ruim voldaan wordt aan de emissiegrenswaarden voor HCl, HF en SO₂. In het rapport wordt dan ook gesteld dat bij oordeelkundig geselecteerde brandstoffen, waarvoor specifieke productspecificaties worden opgelegd, er steeds aan de grenswaarden voor HCl, HF en SO₂ zal voldaan worden, zodat een continue meetverplichting terzake geen meerwaarde biedt en als niet-relevant kan worden beoordeeld. Teneinde dit in de toekomst blijvend aan te tonen, wordt er tevens vermeld dat er best, behoudens de wettelijke periodieke metingen die uitgevoerd moeten worden, een bijkomend controleprogramma opgestart wordt. Een voorstel van controleprogramma werd in het dossier uitgewerkt. De gevraagde afwijking wordt gunstig geadviseerd op voorwaarde van uitvoering van dit voorgestelde controleprogramma.

- j) Er wordt tevens wat betreft SO₂-metingen afwijking gevraagd van artikel 5.2.3.bis.4.12. Dit artikel stelt dat voor de concentratie van SO₂ minstens om de 3 maanden metingen dienen te worden verricht bij installaties met een nominaal thermisch vermogen van meer dan 5 MW tot en met 50 MW, maar dat de bedoelde metingen voor SO₂ niet verplicht zijn als de exploitant kan aantonen dat de SO₂-emissies in geen geval hoger zijn dan de voorgeschreven grenswaarden. Dit werd aangetoond (zie hierboven) zodat een afwijking voor dit artikel niet dient te worden verleend.
- k) Er wordt afwijking gevraagd van artikel 5.2.3bis.1.26.§2. In dit artikel staat vermeld dat behalve voor verbrandingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen de vergunningverlenende overheid op vraag van de exploitant en op basis van een evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid, kan toestaan dat er geen continue bemonstering van dioxinen en furanen wordt uitgevoerd en/of de analysefrequentie wordt verminderd. Gezien het een aanvraag voor een nieuwe inrichting betreft en gezien er dus nog geen evaluatieverslag is van de toezichthoudende overheid, wordt deze afwijking ongunstig geadviseerd.
- l) Ook van artikel 5.2.3bis.1.26.§8 wordt een afwijking gevraagd. Volgens dit artikel kan als aan bepaalde voorwaarden wordt voldaan, in de milieuvergunning toegestaan worden dat de frequentie van de periodieke metingen voor zware metalen van tweemaal per jaar verlaagd wordt naar eenmaal per twee jaar en voor dioxinen en furanen van tweemaal per jaar naar eenmaal per jaar. De emissie van zware metalen wordt quasi volledig bepaald door de concentratie van zware metalen in de brandstof. Op die wijze kan door het hanteren en controleren van acceptatiecriteria perfect aangetoond worden dat systematisch ruim aan de emissiegrenswaarden zal voldaan worden. Om dit te staven wordt weer verwezen naar de resultaten opgenomen in bijlage LI van een vergelijkbare installatie zoals te raadplegen in het MER van Electrawinds nv (2006). Hierbij worden enerzijds de zeer lage concentraties in de brandstof aangetoond, en anderzijds wijzen de resultaten van de emissiemetingen er op dat ruimschoots aan de emissiegrenswaarden voldaan wordt (meer dan een factor 10 voor Hg, Cd⁺ TI, en een factor 5 voor de som van de andere gereguleerde zware metalen). Gezien de extreem lage emissiewaarden, die blijvend kunnen worden gegarandeerd op basis

van de acceptatiecriteria van de brandstoffen, en de uitgevoerde controles hierop, wordt de uitvoering van zesmaandelijks emissiemetingen weinig zinvol geacht. Dergelijke bemonsteringen en aansluitende analyses, bieden geen meerwaarde ten aanzien van het garanderen van een minimale impact op de omgeving. De te verwachten emissiewaarden zijn ook dermate laag (veel lager dan 50% van de emissiegrenswaarde) dat in principe één meting per twee jaar voldoende geacht wordt om aan de wettelijke bepalingen te voldoen.

- m) Inzake dioxines gevormd door biomassamotoren kan gesteld worden dat door de uitermate lage Cl-concentraties en de zeer lage concentraties aan zware metalen (waarvan sommige als katalysator bij dioxinevorming kunnen optreden) in de brandstof, en de ervaring bij verbranding in dieselmotoren van vergelijkbare installaties, er geen of nauwelijks dioxines gevormd kunnen worden. Dit kan dan uiteraard ook voor de voorziene installatie vooropgesteld worden gezien het gelijkaardig karakter van de installatie en gezien het hanteren en controleren van de acceptatiecriteria voor de brandstoffen, waardoor steeds kan gegarandeerd worden dat zowel de Cl als de concentratie aan zware metalen dermate laag is dat er nauwelijks een dioxinevormend potentieel aanwezig is. Om dit bijkomend te staven wordt verwezen worden naar bijlage LI, waarin de gegevens uit bovenvermeld MER van dioxinemetingen opgenomen zijn. De gemiddelde dioxine-emissie blijkt bij deze installatie lager te zijn dan 0,01 ng TEQ/Nm³, wat uitermate lager is dan de emissiegrenswaarde. Gezien de extreem lage emissiewaarden, die blijvend kunnen worden gegarandeerd op basis van de acceptatiecriteria van de brandstoffen, en de uitgevoerde controles hierop, wordt de uitvoering van continue bemonsteringen voor dioxinebepalingen weinig zinvol geacht. De te verwachten emissiewaarden zijn ook dermate laag (veel lager dan 50% van de emissiegrenswaarde) dat in principe één meting per jaar voldoende wordt geacht om aan de wettelijke bepalingen te voldoen.
10. Er wordt tevens een uitbreiding met de opslag van 1.500 kg natriumhydroxide in een bovengrondse dubbelwandige tank en een uitbreiding met 200 kg antivries in vaten boven een lekopvang aangevraagd. De bovengrondse dubbelwandige houder dient voorzien te zijn van een overvulbeveiliging en permanent lekdetectiesysteem. Verder wordt de uitbreiding met de opslag van 5.000 liter afvalolie aangevraagd in 2 bovengrondse ingekuipte tanks van 2.500 l. Overvulbeveiligingen dienen te worden voorzien.
11. Volgende klasse 3- inrichtingen worden gemeld:
- a) compressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 40 kW (4x10 kW) (toename met 20 kW) (16.3.1.1);
 - b) biogascompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 36 kW (3x 12 kW) (toename met 24 kW) (16.3.2.1.b);
 - c) opslagplaats voor 5.000 kg diverse gevaarlijke producten in kleine handelsverpakkingen (toename met 4.000 kg) (17.4);
 - d) opslag van 40 ton spui (nieuw) (28.1.f.1);
 - e) mestopslagplaatsen met een totale opslagcapaciteit van 4.931 m³, m.n. 1.731 m³ dierlijke mest afkomstig van het rundvee, 5 x 400 m³ mest in mestkelder, 1.000 m³ digestaat, 100 m³ gedroogd eindproduct en 100 m³ gekorrelt eindproduct (vermindering met 6.500 m³) (28.2.c.1);
 - f) stoomhagedrukreiniger met een inhoud van 150 liter (nieuw) (39.1.1).
- Van de klasse 3-inrichtingen dient akte genomen te worden, maar ze mogen enkel geëxploiteerd worden indien voldaan wordt aan de voorwaarden van Vlare II.
12. Aspect Europese Vogel- en Habitatrichtlijngebieden:
De inrichting ligt op 440 m van het Habitatrichtlijngebied "Vennen, heiden en moerassen rond Turnhout" en het Vogelrichtlijngebied "Arendonk, Merksplas, Oud-Turnhout, Ravels en Turnhout"
Nog geen subadvies ontvangen van het Agentschap voor Natuur en Bos. Het advies wordt geacht gunstig te zijn;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het agentschap Ruimte en Erfgoed (ARE);

Gelet op het gunstig advies d.d. 9 september 2010 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid (VAZG), bevoegd voor het Toezicht Volksgezondheid (ToVo); op volgende elementen uit dit advies :

1. De activiteiten waarvoor wij advies verlenen vallen onder de volgende rubrieken van de Vlareml-indelingslijst:
 - a) 2.2.3.e) covergisting van maximaal 60.000 ton/jaar biomassa, waarvan 30% mest, 30% energiegewassen en reststromen uit de landbouw en 40% OBA en secundaire grondstoffen (waarvan 6% dierlijke);
 - b) 2.2.4.d: verwerking van categorie 3-materiaal: opslag van 860 ton dierlijke vetten in mobiele cisternes;
 - c) 2.2.4.e: verwerking van categorie 2-materiaal: opslag van 2.000 ton mest + maag- en darminhoud (MDI);
 - d) 2.2.4.f: verwerking van categorie 1-materiaal door verbranding;
 - e) 2.3.4.2.f: opslag en medeverbranding van dierlijke vetten.
2. Omgevingsaspecten en/of klachten
 - a) Ligging van het bedrijf: agrarisch gebied, op 2.500 m van woongebieden. Er zijn enkele woningen in de onmiddellijke omgeving van het bedrijf.
 - b) Klachten: Er zijn geen bezwaren binnengekomen tijdens het openbaar onderzoek. Wel zijn klachten bekend rond geur uit het verleden. Ook is er door de niet overdekte opslag in sleufsilo's regelmatig overlast van meeuwen.
3. Relevante gezondheidsbedreigende factoren:
 - a) Emissies in de lucht van gezondheidsbedreigende stoffen- verspreiding gevaarlijke stoffen;
 - Tijdens de vergisting wordt door de methanogene bacteriën biogas gevormd. Dit bestaat voornamelijk uit methaan en koolstofdioxide. Hiernaast zijn ook waterstofsulfide en ammoniak aanwezig.
Bij het drogen van het digestaat komt ammoniak vrij.
 - Er zijn in de BBT mestverwerking (versie januari 2007) verschillende methoden opgesomd om zwavel te verwijderen uit het biogas: verwijdering van condenswater, gaszuiveringskisten, absorptie in een wasvloeistof, biologische verwijdering, ... Het is voor de uitbater van belang dat het gas ontzwaveld wordt om de levensduur van de verbrandingsmotor te verzekeren. Om het waterstofsulfide uit het gas te verwijderen wordt ijzertrichloride toegevoegd en regelmatig zuivere lucht in te blazen. De ontzwaveling gebeurt op natuurlijke wijze in de reactor zelf.
 - Tijdens het drogen van het digestaat komen ammoniakemissies vrij. Hiervoor staat de droogruimte in onderdruk. De afgezogen lucht wordt verder behandeld in een chemische luchtwasser en een biofilter.
 - NO_x en SO₂:
 - Afkomstig van de gasverbrandingsmotoren en schadelijk voor de longen.
 - Er zijn geen BBT-richtlijnen voor NO_x-uitstoot bij biomethanisatie-installaties.
 - De uitlaatgassen van de biogasmotoren worden afgeleid via een schouw. Deze moeten aan de emissienormen van gasmotoren (< 500mg/m³) voldoen en moeten jaarlijks worden gemeten. Volgens het dossier zal de NO_x en SO_x in de uitlaatgassen van de motoren onder deze Vlareml-norm liggen.
 - Er is in het dossier geen sprake van een fakkel bij het niet werken van de WKK motoren en om overmaat vrijkomen van methaan in de omgeving te voorkomen.
 - De exploitant wenst de mogelijkheid open te houden om als aanvulling van de PPO ook dierlijke vetten en gerecycleerde frituurvetten en oliën aan te wenden als brandstof (coverbranding).
Deze vetten worden opgezuiverd en warm aangeleverd door een extern bedrijf en meteen verbruikt.
 - In 2009 werd een BBT-studie voor de verbranding van hernieuwbare brandstoffen opgesteld. Vloeibare hernieuwbare brandstoffen kunnen op een gelijkaardige manier als fossiele brandstoffen worden verbrand in dieselmotoren. De belangrijkste emissies zijn

NO_x. Voor het halen van de NO_x-norm zal op de uitlaatgassen een gaswasser geplaatst worden op basis van selectieve katalytische reductie. Er wordt ook een katalysator geplaatst om de uitstoot van CO te reduceren. Deze techniek wordt omschreven als BBT bij verbranding van hernieuwbare afvalstoffen.

- ToVo stelt dat indien de afwijking voor het verbranden van dierlijke afvalvetten en GFVO door de minister wordt goedgekeurd er door een erkend deskundige een evaluatie en emissiemetingen dienen te gebeuren bij de toepassing van deze brandstof. De emissiemetingen dienen te voldoen aan de normen voor verbrandingsinrichtingen > 5 MW.
- b) Verontreiniging van bodem en water;
 - Alle activiteiten gebeuren op verharde oppervlakken. Het laden en lossen van vloeibare producten in gesloten tanks gebeurt via vloeistofdichte snelkoppelingen. Het runoffwater en het effluent van de sleufsilos wordt opgevangen en verwerkt in de vergistinginstallatie.
- c) Stofhinder:
 - In een vergistinginstallatie kan zich stofvorming voordoen bij ondermeer volgende processen:
 - de ontvangst van de te verwerken materialen (lossen en storten);
 - het laden en de afvoer van de verwerkte materialen;
 - bij droging van het digestaat.De mate van stofvorming is afhankelijk van het vochtgehalte van de gemanipuleerde materialen.
 - ToVo merkt op dat transport van droge stoffen (maïspulp, afgewerkt product in bulk, andere) met een dekzeil moeten worden afgesloten om opwaaiend stof te voorkomen.
- d) Geluidshinder:
 - Mogelijke bronnen van geluid zijn pompen, roerwerken, beluchters en biogasmotoren. Deze zijn binnen opgesteld of werken onder vloeistofniveau. Volgende ingrepen ter voorkoming van geluid dienen overwogen te worden (BBT mestverwerking):
 - plaatsen van geluidsdempers op ventilatoren;
 - geluidwerende omkasting van geluidsproducerende apparatuur;
 - plaatsen van mechanische bewerkingsinstallaties en andere geluidsproducerende onderdelen in een (afgesloten) hal;
 - akoestische isolatie van de wanden;
 - het omsluiten van het terrein van de inrichting met een (grond)wal;
 - het aanpassen van het achteruitrijdalarm van vrachtwagens, wielladers, ... aan het omgevingsgeluid: hierdoor kan eventuele geluidshinder beperkt worden zonder dat de veiligheid in het gedrang komt. Deze optie wordt bij sommige leveranciers standaard aangeboden op de modellen van wielladers.
 - De uitbater neemt volgende maatregelen: de WKK's worden binnen opgesteld in geluidsdichte containers en overige apparatuur bevindt zich in de reactoren of in de loods. Bij klachten rond geluid dienen bovenstaande BBT-aanbevelingen bijkomend toegepast te worden.
- e) Geurhinder:
 - Geurhinder moet geëvalueerd worden rekening houdend met de afstand tussen het bedrijf en de bewoning in de omgeving. Er zijn enkele woningen dicht bij het bedrijf.
 - Geurhinder kan voornamelijk afkomstig zijn van de opslag van vergistbare producten en het drogen van het digestaat.
 - De verwerking van het digestaat en de opslag van de OBA's kunnen aanleiding geven tot geuroverlast. Het gedeelte van de loods waarin dit gebeurt, staat volgens het dossier in onderdruk. Deze lucht zal gereinigd worden met een chemische luchtwasser en biofilter.
 - Alle processen zijn overdekt behalve de biologie, nabezinking en effluentopslag. Volgens het dossier is de emissie uit de biologie te verwaarlozen en zijn de ammoniakgehalten in de nabezinker effluentopslag zo laag dat hier geen emissies te verwachten zijn.

- Er zijn klachten bekend uit het verleden rond geur en meeuwenoverlast. Dit door de opslag van OBA's in sleufsilo's buiten die niet overdekt zijn.
- ToVo stelt dat OBA's indoor dienen te worden opgeslagen in een loods in onderdruk. De afgezogen lucht dient via een luchtbehandelinginstallatie te worden geloosd.
- f) Verkeershinder:
 - Het bedrijf kan goed bereikt worden zonder woongebieden te belasten.
- g) Ongedierte:
 - Vlare II artikel 4.1.3.1.: De inrichting moet zindelijk worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven moeten doeltreffende maatregelen worden genomen tegen ongedierte.
- h) Visuele hinder:
 - Er dient een groenscherm te worden voorzien rond de installatie.
- i) Veiligheidsaspecten:
 - Onrust over de opslag van gevaarlijke stoffen kan leiden tot slapeloosheid, stemmingswisselingen en andere atypische klachten.
De voornaamste mogelijke bron van ongerustheid is de opslag van biogas.
 - De opslag van biogas gebeurt in enkelwandige of dubbelwandige "ballonnen" (membranen) met een individuele overdrukbeveiliging en een centraal overdruksysteem. Het materiaal van de gasballonnen is biogas- en weerbestendig, is bestand tegen sneeuwballast, windimpact, temperatuursextremen (van -30 tot +60°C) en is UV-bestendig. Een PLC-sturing zorgt voor de automatisering van het systeem.
 - In Duitsland zijn testen uitgevoerd naar het brand- en explosiegevaar van opslag van biogas onder een EPDM-folie (Ethyleen Propyleen Dieen Monomeer). EPDM-folie heeft een rekbaarheid van 600% en zou veel sterker zijn dan PE-folie.
 - Opmerking: Ondanks de testen die zijn uitgevoerd rond de veiligheid van opslag van biogas onder lage druk en de toepassing van de best beschikbare technieken hierbij, kan geen garantie geboden worden op het niet voorkomen van calamiteiten.
 - Tovo stelt dat de exploitant een risico-inschatting dient te laten uitvoeren door een deskundige. De exploitatie mag geen risico inhouden voor omwonenden;

Gelet op het gunstig advies d.d. 18 augustus 2010 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) (kenmerk AMB/BIO/NV/10-171); op volgende elementen uit dit advies :

1. De exploitant wenst de capaciteit van de covergistingsinstallatie uit te breiden naar 60.000 ton/jaar, waarvan minimaal 30% mest, maximaal 30% energiegewassen en reststromen uit de landbouw en maximaal 40% OBA en secundaire grondstoffen, waarvan 6% (t.o.v. 60.000 ton) dierlijke OBA.
2. Het afvalstoffenaspect van de aanvraag omvat volgende rubrieken:
 - a) 2.2.3.c)2: opslag en biologische behandeling van: vergisting van organisch-biologische bedrijfsafvalstoffen (meer dan 2.000 m³);
 - b) 2.2.4.d): verwerking van categorie 3-materiaal (860 ton OBA en dierlijke vetten);
 - c) 2.2.4.e) verwerking van categorie 2-materiaal (2.000 ton mest en MDI);
 - d) 2.2.4.f) verwerking van categorie 1-materiaal (verbranding van dierlijke vetten categorie 1).
 - e) 2.2.5.e)2°: opslag en fysisch-chemische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen, met een opslagcapaciteit van meer dan 110 ton.
3. Waar vroeger de mest enkel werd gedroogd, zal dit nu mee worden verwerkt in de vergistingsinstallatie.
In de nieuwe situatie wordt de mest vlak voor de vergistingsstap aan het proces toegevoegd en dus ook na deze stap mee gehygiëniseerd. Daarnaast wil de exploitant ook de mogelijkheid openhouden om de mest zonder vergistingsstap te hygiëniseren en te drogen.
Het aandeel OBA en plantaardige vetten zal maximaal 24.000 ton/jaar bedragen. De OBA worden opgesomd in bijlage H7.1 van de aanvraag.

4. De diverse inputstromen worden via de trioliet, leidingsysteem of walking floor (na eventueel verkleining op 12 mm, verplicht bij dierlijke bijproducten) naar de voormengers gevoed. Van daaruit worden de vergistingstanks gevoed (mesofiele vergisting). Na enkele weken wordt het digestaat uit de tanks gehaald en naar 2 x 2 pasteurisatietanks van elk 20 m³ gevoerd (gekoppeld: één pasteurisatietank en één afkoelingstank). Na afkoeling wordt het digestaat naar de drooginstallatie afgevoerd
5. De exploitant voorziet ook een uitbreiding van de soorten brandstoffen die in de twee PPO-motoren worden gebruikt. Naast PPO wil hij ook dierlijke vetten (categorie 1 en 3) en GFVO's verbranden.
De dierlijke vetten en GFVO's worden reeds gezuiverd door de toeleveranciers (i.c. Rendac). De verbranding zou op één van de twee PPO-motoren worden uitgevoerd, waardoor er jaarlijks ca. 17.380 ton dierlijke vetten of GFVO zou worden verbrand. Er wordt geen opslag van deze afvalstoffen voorzien, hoogstens een opslag in mobiele citernes (2 x 30 ton).
6. Verder voorziet de exploitant enkele kleine updates van de vergunningstoestand en wordt een afwijking op een aantal sectorale voorwaarden voorgesteld (zie infra).
7. De exploitant vraagt de rubrieken 2.2.4.d) (verwerkingsbedrijf van categorie 3-materiaal), 2.2.4.e) (verwerkingsbedrijf van categorie 2-materiaal) en 2.2.4.f) (verbranding van dierlijke vetten) aan voor de verwerking van dierlijke bijproducten. Deze rubrieken zijn echter niet van toepassing gelet op het feit enerzijds de verwerking van deze dierlijke bijproducten vergund is onder de vergisting, namelijk rubriek 2.2.3.e), vergisting van niet-gevaarlijke afvalstoffen en anderzijds de verbranding van dierlijke vetten en GFVO's vergunningsplichtig is onder de rubriek 2.3.4.1.l.
8. Verwerking dierlijke bijproducten:
De exploitant voorziet de verwerking van vloeibare en vaste categorie 2 en 3 dierlijke bijproducten in de vergistingsinstallatie.
9. Verbranding van dierlijke vetten en GFVO's
 - a) De categorie 1- en categorie 3-vetten worden rechtstreeks vanuit citernewagens via de dagtanks op één van de twee motoren gevoed. De afvalstoffen zullen niet langer dan 24u in de citernewagens worden opgeslagen.
 - b) De verbranding van de vetten en GFVO's zal plaatsvinden in een scheepsmotor, voorzien van een rookgasreiniging onder de vorm van een selectieve katalytische reductie (SCR) en een katalysator ter vermindering van de CO-emissies. Door de voorafgaande filtering van onzuiverheden zal de stofemissie erg beperkt zijn.
10. De exploitant vraagt een afwijking van de volgende sectorale voorwaarden voor afvalverbranding:
 - a) Artikel 5.2.3.bis 1.9., dat de continue uitbating verplicht.
 - De exploitant voorziet een beschikbaarheidsgraad van 90% omdat de termijnen van onderhoud en gebruik anders liggen bij een WKK.
 - De OVAM is van mening dat een afwijking hier niet vereist is, omdat de door de exploitant aangehaalde stilstanden enkel gebeuren in functie van onderhoud en stilstandperiodes. Dit is expliciet toegelaten volgens dit artikel. Bovendien is de stelling van de exploitant dat de installatie continu met afvalstoffen moet worden uitgebaat, onjuist. Dit is geen vereiste van dit artikel.
 - b) Artikel 5.2.3.bis 1.11.§1, dat een maximaal TOC-gehalte van 3% in bodemassen en slakken, of maximaal 5% gloeiverlies op droge stof in deze reststoffen vereist.
 - De afwijking hierop is niet nodig omdat dit artikel zonder relevantie is aangezien geen bodemassen of -slakken worden geproduceerd.
 - c) Artikel 5.2.3.bis 1.11.§2 t.e.m. 5, dat een verplichting oplegt om de verbrandingsgassen bij een minimale temperatuur van 850°C en verblijftijd van 2 s te verhitten. Tevens wordt het verboden om de installatie op te starten met afvalstoffen en worden steunbranders verplicht. Ook wordt een automatisch systeem opgelegd dat de toevoer van afval belet wanneer de vereiste verbrandingscondities niet aanwezig zijn of bij overschrijding van de emissiegrenswaarden.

- Deze verbrandingscondities zijn volgens de exploitant niet haalbaar in een scheepsmotor, maar er kan wel een volledige verbranding worden gegarandeerd door de fijne verneveling van de brandstoffen en de hoge temperaturen in de motor. Bovendien wordt niet opgestart met afvalstoffen, maar met zuivere brandstof en zijn steunbranders niet nodig omdat sowieso bij werking van de motor een hoge bedrijfstemperatuur wordt gehandhaafd.
 - Gelet op de resultaten van de metingen bij vergelijkbare installaties kan de afwijking gunstig worden geadviseerd voor de temperatuur, verblijftijd en gebruik van steunbranders.
 - De afwijking is zonder voorwerp voor het gebruik van afvalstoffen tijdens opstart van de installatie.
 - De exploitant stelt voor om over te schakelen op niet-afvalstoffen wanneer er emissieproblemen zijn. Ook hier is geen bezwaar tegen voor zover de emissiegrenswaarden voor afvalverbranding van toepassing blijven. In die zin gaat de OVAM in tegen het voorstel van de exploitant voor verschillende sets emissiegrenswaarden, afhankelijk van de gebruikte brandstof. De OVAM is tegen dergelijke aanpak in die zin dat deze werkwijze moeilijk controleerbaar is door de toezichthoudende overheid. Bij meeverbrandingsinstallaties wordt de set emissiegrenswaarden vastgelegd in het vergunningsbesluit en deze blijven gelden ongeacht er afvalstoffen worden verbrand of niet. De rookgasreiniging is immers aanwezig en deze moet garanderen dat de emissies in alle omstandigheden onder controle worden gehouden. Dit standpunt werd ook in vergelijkbare dossiers ingenomen.
- d) Artikel 5.2.3.bis 1.12: bepaalt de meetfrequenties van verontreinigende stoffen.
- De exploitant stelt het volgende voor:
- Vervangen continue vochtmeting door een berekening ervan op basis van het debiet van de verbrandingslucht, brandstofsamenstelling en zuurstofgehalte in de rookgassen. Controle van de berekening kan op basis van de 3-jaarlijkse kalibratie van de overige continue meetapparatuur.
 - Afwijken van continue metingen van HCl, HF en SO₂ aangezien op basis van de analyse van de afvalstoffen (Electrawinds) kan worden aangetoond dat door de lage concentratie aan S, Cl en F er geen emissieoverschrijdingen kunnen voorkomen en zelfs lager zijn dan de geldende grenswaarden. De periodieke metingen kunnen dit controleren.
 - De exploitant stelt een alternatief meetprogramma voor dat het volgende inhoudt:
 - Wekelijkse duplo staalname brandstof uit dagtanks en maandelijkse analyse van de mengstalen. Bij resultaten die tussen 2/3 en 3/3 van de maximaal toegelaten concentraties liggen worden de duplo stalen geanalyseerd om uit te zoeken of de verhoging aan één of meer stalen ligt. Bij hogere concentraties wordt wekelijks een analyse uitgevoerd.
 - Bij gunstige resultaten van de wekelijkse staalname en maandelijkse analyse na één jaar wil men terugvallen op een maandelijkse staalname en een driemaandelijkse analyse. Daarna zelfs naar een zesmaandelijkse analyse van het mengstaal. Bij overschrijding wordt teruggefallen op het vorige staalname- en analyserégime.
 - Ook voor metingen van zware metalen wordt een afwijking gevraagd gelet op de zeer lage concentraties aan zware metalen in de brandstoffen.
- De OVAM kan bevestigen dat voor vergelijkbare installaties die met vergelijkbare brandstoffen werken de emissies van verontreinigende stoffen inderdaad zeer laag zijn.
- e) Voor de verbranding van de dierlijke vetten en GFVO's zal een afwijking bij de Vlaamse minister van Leefmilieu worden ingediend, dit i.v.m. artikel 5.2.3.bis 1.26 §§ 5 en 6;

Gelet op het gunstig advies d.d. 31 augustus 2010 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer (VMM) (kenmerk BH/ih/AELT/10.73/34 346 305); op volgende elementen uit dit advies : Advies lucht

1. De geplande verandering houdt een uitbreiding in van de vergistinginstallatie en een brandstofwijziging bij de motoren.
2. Het bedrijf is vergund voor het coverwerken van 60.000 ton mest, biomassa, energieteelten en OBA op jaarbasis.
Hiervoor beschikt het bedrijf beschikt over een vergistinginstallatie voor mest, biomassa, energieteelten en OBA (35.000 ton per jaar) en over een drooginstallatie voor het drogen van mest (25.000 ton per jaar) en het digestaat van de vergisting tot een organisch bodemverbeterend middel.
De drooglucht wordt samen met de afgezogen ruimtelucht van de opslagloods en de opslagkelders gezuiverd in de bestaande en vergunde luchtbehandelinginstallatie.
3. Het bedrijf wenst de mest (25.000 ton per jaar) ook mee te kunnen verwerken in de vergistinginstallatie teneinde ook de energie (biogas) uit de mest te halen alvorens deze te verder in te drogen.
De vergunde verwerkingscapaciteit van 60.000 ton op jaarbasis wordt niet overschreden en de extra vergistingcapaciteit kan in dezelfde vergistinginstallatie worden gerealiseerd.
Er zullen ook dierlijke afvalstoffen worden bijgemengd in de vergistingtanks; de dierlijke afvalstoffen zullen worden gelost via vloeistofdichte snelkoppelingen en opgeslagen in afgesloten tanks uitgerust met damprecuperatie om het optreden van geurhinder te voorkomen.
4. Door de verwachte meerproductie aan biogas zullen de bestaande vergunde biogasmotoren (2 x 850 kW) worden vervangen door drie nieuwe biogasmotoren (3 x 1.063 kW_e).
Het biogas wordt ontzwaveld alvorens te worden verbrand in de motoren.
5. Het bedrijf wenst in de bestaande vergunde PPO-motoren (2 x 9 MW_e) een brandstofwijziging door te voeren.
Een van de motoren blijft voorbehouden voor PPO, maar in de andere zullen ook gezuiverde dierlijke vetten, frituurvetten en -oliën worden verbrand.
De gezuiverde vetten en oliën worden aangevoerd met verwarmde citernewagens; deze worden dan direct aangesloten op de verbrandingsinstallatie zodat de vetten en oliën meteen kunnen worden verbrand.
Om de toepasselijke emissiegrenswaarden (afvalverbranding) te kunnen respecteren zal enerzijds rekening gehouden worden met de samenstelling van de vetten en oliën (o.m. zwavel-, chloor- en zware metalengehalte) en anderzijds een deNO_x-installatie (SCR) worden geplaatst.
6. Uit bijgevoegde minimumvoorwaarden inzake samenstelling (o.a. zwavel-, chloor- en zware metalengehalte) voor de vetten en oliën en uit de resultaten van emissiemetingen uitgevoerd aan met dierlijke vetten en oliën gestookte motoren kan worden afgeleid dat mits de nodige controle op de aanvaardingscriteria en de installatie van een deNO_x aan de toepasselijke Vlaremvorwaarden kan worden voldaan.
7. Voorliggende aanvraag betreft een rundveebedrijf met coverwerkingseenheid (60.000 ton/jaar) voor mest, biomassa, energieteelten en OBA betreft. In de bestaande vergistinginstallatie wordt op jaarbasis 35.000 ton mest, biomassa en energieteelten verwerkt. Het digestaat van de vergisting wordt ingedroogd met 25.000 ton mest. In de toekomst zal de mest (25.000 ton/jaar) worden covergist – meerproductie van biogas – en het gezamenlijke digestaat zal vervolgens worden ingedroogd tot een organisch bodemverbeterend middel. Ook dierlijke afvalstoffen zullen worden bijgemengd in de covergistingsinstallatie. De dierlijke afvalstoffen zullen worden gelost via vloeistofdichte snelkoppelingen en worden opgeslagen in van een damprecuperatie voorziene afgesloten opslagtanks. De uitbreiding van de vergistingcapaciteit kan worden gerealiseerd in de bestaande vergistingtanks en de vergunde verwerkingscapaciteit van 60.000 ton op jaarbasis zal niet worden overschreden. De drooglucht en de afgezogen lucht van de opslagloods en de opslagkelders voor zuivering worden afgeleid naar de bestaande luchtbehandelinginstallatie. Door de verwachte meerproductie aan biogas dienen de bestaande biogasmotoren (2 x 850 kW_e) te worden vervangen door drie nieuwe biogasmotoren (2 x 1.063 kW_e). Een van de vergunde PPO-motoren (2 x 9 MW_e) zal worden gestookt met gezuiverde dierlijke vetten, frituurvetten en -oliën. De vetten en oliën zullen worden aangevoerd via verwarmde citernewagens en meteen

worden aangesloten en verbrand. Een controle op de samenstelling van de vetten en oliën (o.m. zwavel-, chloor- en zware metalengehalte) en de installatie van een deNO_x (SRC) zullen toelaten dat de toepasselijke emissiegrenswaarden (afvalverbranding) kunnen wordengerespecteerd. Rekening houdende met de aanwezige en voorziene maatregelen om geurhinder te voorkomen – o.m. luchtbehandelinginstallatie voor zuivering drooglucht en afgezogen ruimtelucht opslagloods en opslagkelders, lossen dierlijke afvalproducten via vloeistofdichte snelkoppelingen en opslag in afgesloten tanks met damprecuperatie, directe verbranding van de via verwarmde citernewagens aangevoerde opgezuiverde dierlijke vetten en frituuroliën – mag worden besloten dat de inrichting met een voor de omgeving aanvaardbare hinder verder zal kunnen worden uitgebaat.

Advies water

1. De lozing van 1 m³/uur – 2 m³/dag – 500 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een KWS-afscheider (rubriek 3.4.1 a) wordt gevraagd. Dit afvalwater is afkomstig van de wasplaats voor de voertuigen en wordt geloosd in de riolering.
2. De inrichting is overeenkomstig het definitief vastgesteld zoneringsplan gelegen in een collectief te optimaliseren buitengebied. Bijgevolg zijn de algemene normen voor het lozen van bedrijfsafvalwater in een collectief te optimaliseren buitengebied van toepassing.
3. Het bedrijfsafvalwater, afkomstig van het reinigen van de stallen wordt opgevangen in de mestkelder en nadien, samen met de mest, behandeld in de vergistingsinstallatie.
4. Het vervuild runoffwater van de werkzone en het effluent van de sleuvsilo wordt toegevoegd aan de vergisting. Het spuiwater van de luchtwasser wordt afgevoerd conform de geldende regelgeving.
5. Het niet-vervuilde regenwater wordt opgevangen en gebruikt voor het wassen van de verschillende voertuigen.
6. De Vlaamse Milieumaatschappij adviseert gunstig voor de lozing van 1 m³/uur – 2 m³/dag – 500 m³/jaar bedrijfsafvalwater via een KWS-afscheider (rubriek 3.4.1.a) mits voldaan wordt aan de algemene voorwaarden voor de lozing in een collectief te optimaliseren buitengebied;

Gelet het feit dat de afdeling Operationeel Waterbeheer van de VMM (AOW) met brief d.d. 20 augustus 2010 (kenmerk WAT/A/GW1/2500/vl) het volgende laat weten:

1. Voorliggend dossier betreft een verandering van het bedrijf door uitbreiding. Aan de vergunde grondwaterwinning wordt echter niets gewijzigd. De exploitant is vergund tot 12 oktober 2026 voor een winning van 50 m diep en voor een debiet van 5 m³ per dag en 1.800 m³ per jaar. De aanvraag is dan ook zonder voorwerp m.b.t. grondwater;

Gelet op het feit dat in het kader van eventuele grensoverschrijdende hinder aan de provincie Noord-Brabant (Nederland) een aanvraagdossier werd overgemaakt; dat de provincie Noord-Brabant met hun schrijven van 23 augustus 2010 (kenmerk 1703028/1717445) meedeelt dat de aanvraag geen aanleiding geeft tot het maken van opmerkingen;

Gelet op het horen van de heer S. Lenaerts, mede-investeerder van Greenpower, de heer F. Raymaekers, extern milieucoördinator, en de heer J. Versieren, deskundige lucht door de Provinciale Milieuvergunningscommissie d.d. 28 september 2010;

Gelet op het gunstig advies d.d. 28 september 2010 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies :

1. horen van partijen
 - De heer S. Lenaerts, mede-investeerder van Greenpower, de heer F. Raymaekers, extern milieucoördinator, en de heer J. Versieren, deskundige lucht, worden gehoord namens de exploitant.
 - De voorzitter overloopt het voorwerp van de aanvraag en de bijzondere voorwaarden.
 - Op vraag van de voorzitter bevestigt de heer Raymaekers dat de aangevoerde mest afkomstig is van omliggende bedrijven.

- De heer Raymaekers licht toe dat er door deze uitbreiding niet meer mest naar dit bedrijf gevoerd zal worden. Momenteel wordt er 35.000 ton materiaal verwerkt in de covergistingsinstallatie en wordt er 25.000 ton rechtstreeks naar de droging gebracht. Het is met deze uitbreiding de bedoeling om de 25.000 ton, die rechtstreeks naar de drooginstallatie gebracht wordt, ook in de covergistingsinstallatie te verwerken. Nadien wordt het digestaat naar de drooginstallatie gebracht. Met de FOD is er overleg om van het digestaat een korrel te maken die gemakkelijker als product afgezet kan worden.
- De voorzitter merkt op dat de meeverbranding van dierlijke afvalvetten en gerecycleerde frituurvetten en -oliën als nieuwe activiteit wordt aangevraagd.
 - De heer Raymaekers legt uit dat de WKK-installatie oorspronkelijk vergund werd voor PPO. PPO kostte destijds 450 à 500 euro per ton. Momenteel kost deze grondstof ongeveer 700 euro per ton. Er werd dan ook gezocht naar alternatieve stromen. Deze werden door een deskundige lucht bekeken en er werd een protocol opgesteld.
- De AMV vraagt waarom rubriek 2.3.4.2.a.1.2 wordt aangevraagd.
 - De heer Raymaekers antwoordt dat deze rubriek wordt aangevraagd voor de medeverbranding van plantaardige frituurvetten.
- De OVAM deelt mee dat volgens haar rubrieken 2.2.4.d, 2.2.4.e en 2.2.4.f niet van toepassing zijn voor de verwerking van dierlijke bijproducten, omdat deze verwerking vergund is onder de rubriek voor vergisting, namelijk rubriek 2.2.3.e. Tevens is de verbranding van dierlijke vetten en GFVO, volgens de OVAM, vergunningsplichtig onder rubriek 2.3.4.1.i. De OVAM is dus van oordeel dat het geen medeverbranding betreft, maar verbranding, omdat er soms enkel afval verbrand wordt.
 - De heer Raymaekers antwoordt dat hij van oordeel is dat deze activiteit onder medeverbranding vergund kan worden, maar dat het geen probleem is, indien de overheid het meer geschikt acht om voornoemde rubrieken te vergunnen.
 - De heer Versieren licht toe dat de betreffende activiteit onder medeverbranding valt, zelfs indien er enkel afval verbrand wordt, maar de warmte nuttig aangewend wordt.
 - De OVAM stelt in een bijzondere voorwaarde dat de emissiegrenswaarden van artikel 5.2.3.bis 1.15 van toepassing blijven vanaf het moment dat er afvalstoffen in de PPO-motor worden verbrand. Dus ook wanneer er op bepaalde momenten ook PPO wordt verbrand.
 - De heer Versieren merkt op dat de voorwaarden voor afvalverbranding sowieso van toepassing blijven ook als er enkel PPO verbrand wordt. Het is niet zo dat er dan automatisch wordt teruggevallen op de sectorale voorwaarden uit hoofdstuk 5.31 van Vlarem II. Er blijft steeds een gedeelte ingedeeld onder afvalverbranding, omdat de mengregel van toepassing is. Onder een bepaalde waarde moet er een minimale hoeveelheid afval in rekening gebracht worden. Een uitzondering hierop is de opstart waarvoor enkel zuivere brandstof gebruikt wordt.
 - De OVAM verwijst naar de eerste bijzondere voorwaarde, zoals voorgesteld door de AMV. Hierin wordt gesteld dat in afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.3bis.1.9 van Vlarem II de verbrandingsinstallatie niet continu dient uitgebraat te worden met afvalstoffen. De OVAM is echter bezorgd dat op de momenten dat er enkel PPO verbrand wordt geen rekening gehouden zal worden met de voorwaarden voor afvalverbranding.
 - De heer Versieren benadrukt dat dit niet het geval is. De emissiegrenswaarden blijven ook dan van toepassing.
- De heer Raymaekers verwijst naar punt 9.g) uit het advies van de AMV. Hierin wordt het volgende gesteld: "Volgens artikel 5.2.3bis.1.11, §6 van Vlarem II kan in de milieuvergunning enkel afgeweken worden van artikel 5.2.3bis.1.11, §5 voor wat betreft de temperatuur. Volgens artikel 5.2.3bis.1.11, §5 dient de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie te worden uitgerust met en gebruik te maken van een automatisch systeem waarmee de toevoer van afvalstoffen wordt belet in 3 bepaalde gevallen. Wat betreft dit automatisch systeem kan geen afwijking verleend worden en deze afwijking wordt dan ook ongunstig geadviseerd."

De heer Raymaekers merkt op dat het correct is dat er niet kan afgeweken worden van artikel 5.2.3bis.1.11, §5.3°, maar dat er wel kan afgeweken worden van artikel 5.2.3bis.1.11, §5.1° en 2°.

- De PMVC gaat akkoord met dit standpunt. De afwijking van artikel 5.2.3bis.1.11, §5.1° en 2° van Vlarem II kan verleend worden.
- M.b.t. het eerste aandachtspunt van de OVAM, waarin gesteld wordt dat de exploitant moet kunnen garanderen dat er geen categorie 1-materiaal terecht kan komen in de vergistingsinstallatie, legt de heer Raymaekers uit dat dit door speciale snelkoppelingen wordt voorkomen.
 - De PMVC acht het raadzaam om dit aandachtspunt van de OVAM toch op te nemen in een bijzondere voorwaarde. Gelet op het feit dat hiervoor reeds maatregelen getroffen zijn, kan dit geen probleem opleveren.
- M.b.t. de bijzondere voorwaarden van het ToVo geeft de heer Versieren aan dat er sowieso luchtmetingen gebeuren. In de beginfase is het aangewezen om vaker metingen te doen. Sowieso wordt de brandstof gecontroleerd. Wat niet in de brandstof aanwezig is voor verbranding, kan ook niet in de emissies aanwezig zijn.
- Een deskundige vraagt of ook de geuremissies bekeken worden.
 - De heer Versieren antwoordt dat geur bijna altijd veroorzaakt wordt door het verpompen van het materiaal. Door deze handelingen te beperken (aangevoerd materiaal blijft in tank staan, zodat van hieruit de installatie gevoed wordt), wordt de kans op geurhinder ook beperkt. De minimale geuremissie die er nog is, wordt via de naverbrandingsinstallatie geleid.
- De voorzitter verwijst naar de bijzondere voorwaarde van het ToVo waarin gesteld wordt dat de OBA's indoor opgeslagen moeten worden.
 - De heer Raymaekers licht toe dat de OBA's opgeslagen worden in boxen. De loods wordt bij voorkeur voorbehouden voor het dierlijk materiaal. Er wordt geen geurhinder veroorzaakt door de opslag van OBA's zoals die nu voorzien is.
- De heer Raymaekers verwijst naar de bijzondere voorwaarde van het ToVo over het ongediertebestrijdingsplan. Dit plan werd reeds opgesteld.
- De heer Raymaekers verwijst naar de bijzondere voorwaarde van het ToVo over de risico-inschatting. Er werden reeds 4 risico-inschattingen uitgevoerd op gelijkaardige bedrijven. Het belangrijkste risico blijkt de laad- en losactiviteit te zijn (aanrijden van personen met vorkheftruck of het laten vallen van lading). De heer Raymaekers is van oordeel dat een nieuwe studie niets nieuws zal aantonen.
- Een deskundige vraagt hoe vaak de fakkelinstallatie al in bedrijf geweest is.
 - De heer Raymaekers heeft hiervan geen idee. Hij licht wel toe dat de fakkelinstallatie een capaciteit heeft om het debiet van de motoren te verbranden. Op het moment dat een bepaalde zuurstofgraad overschreden wordt, wordt er ook afgefakkeld. Het is een rechtopstaande fakkel.
- De heer Raymaekers vraagt of de deputatie voor dit dossier zo snel mogelijk een beslissing zou kunnen nemen. Vóór 31 oktober dient namelijk de afwijking voor het verbrandingsverbod voorgelegd te worden bij de minister. Indien dit niet voor deze datum gebeurt, met de exploitant 1 jaar wachten.

2. Omschrijving en rubrieken

- De exploitant vraagt de rubrieken 2.2.4.d (verwerkingsbedrijf van categorie 3-materiaal), 2.2.4.e (verwerkingsbedrijf van categorie 2-materiaal) en 2.2.4.f (verbranding van dierlijke vetten) aan voor de verwerking van dierlijke bijproducten. De OVAM stelt in haar advies dat deze niet van toepassing zijn gelet op het feit dat enerzijds de verwerking van deze dierlijke bijproducten vergund is onder de vergisting, namelijk rubriek 2.2.3.e (vergisting van niet-gevaarlijke afvalstoffen) en anderzijds de verbranding van dierlijke vetten en GFVO vergunningsplichtig is onder de rubriek 2.3.4.1.l.
 - De PMVC gaat akkoord met het standpunt van de OVAM voor wat betreft het niet van toepassing zijn van rubrieken 2.2.4.d, 2.2.4.e en 2.2.4.f, omdat deze verwerking

vergund is onder de rubriek voor vergisting, namelijk rubriek 2.2.3.e. De PMVC is echter van oordeel dat rubriek 2.3.4.1.I niet van toepassing is, omdat de aangevraagde activiteit meeverbranding van dierlijk afval betreft en niet beschouwd dient te worden als louter verbranding.

- De OVAM neemt een minderheidsstandpunt in m.b.t. rubriek 2.3.4.1.I.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Het advies van ARE ontbreekt. Dit wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
- De inrichting is volgend het gewestplan Turnhout gelegen in agrarisch gebied. Er werden voor deze inrichting reeds verschillende stedenbouwkundige vergunningen verleend. De PMVC is dan ook van oordeel dat de inrichting principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.

5. Milieutechnische evaluatie

- Afwijking van artikel 5.2.3bis.1.9 van Vlarem II m.b.t. de verplichte continue uitbating van de verbrandingsinstallatie
 - De AMV stelt dat deze afwijking kan worden verleend.
 - De OVAM is van mening dat een afwijking hier niet vereist is, omdat de door de exploitant aangehaalde stilstanden enkel gebeuren in functie van onderhoud en stilstandperiodes. Dit is expliciet toegelaten volgens dit artikel. Bovendien is de stelling van de exploitant dat de installatie continu met afvalstoffen moet worden uitgebaat, onjuist. Dit is geen vereiste van dit artikel.
 - De PMVC is van oordeel dat deze afwijking verleend kan worden, omdat de situaties waarin deze afwijking van toepassing is niet als stilstand beschouwd worden. In deze formulering dienen echter wel de haakjes weggelaten te worden.
- De AMV en de OVAM stellen dat de afwijking van artikel 5.2.3bis.1.11,§1 niet nodig is aangezien er geen bodemmassen of –slakken worden geproduceerd.
- De AMV stelt dat artikel 5.2.3bis.1.11,§2 specifiek over verbrandingsinstallaties gaat en aangezien het hier een meeverbrandingsinstallatie betreft hier geen afwijking voor nodig is.
- Volgens artikel 5.2.3bis.1.11,§5 dient de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie te worden uitgerust met en gebruik te maken van een automatisch systeem waarmee de toevoer van afvalstoffen wordt belet in 3 bepaalde gevallen. Volgens artikel 5.2.3bis.1.11,§6 kan in de milieuvergunning van artikel 5.2.3bis.1.11,§5 enkel wat betreft de temperatuur worden afgeweken. Wat betreft dit automatisch systeem stelt de AMV dat geen afwijking kan worden verleend.
 - Gelet op de toelichting van de vertegenwoordigers van de exploitant, is de PMVC van oordeel dat van artikel 5.2.3bis.1.11,§5.1° en 2° wel kan afgeweken worden.
- De OVAM stelt in haar advies de volgende aandachtspunten voor:
 - De exploitant moet kunnen garanderen dat er geen categorie 1-materiaal terecht kan komen in de vergistingsinstallatie.
 - De scheiding van categorie 1-materiaal ten opzichte van andere afvalstromen moet ondubbelzinnig worden aangetoond.
 - Elke inkomende afvalstof dient aan de Vlarea-normen voor bodemverbeterende middelen en meststof te voldoen in het kader van het niet-verdunningsprincipe.
 - Wanneer het digestaat wordt gebruikt als meststof of bodemverbeterend middel, moet worden voldaan aan de Vlarea-voorwaarden.
 - Er mogen enkel dierlijke bijproducten worden vergist wanneer de installatie erkend is overeenkomstig Verordening 1774/2002.
 - Op de silo voor het categorie 3-materiaal moet vermeld worden: 'categorie 3-materiaal: niet voor menselijke consumptie'. Op de opslagruimtes voor categorie 2-materiaal moet vermeld worden 'mest' en op de opslagruimtes voor categorie 1-materiaal moet vermeld worden 'categorie 1-materiaal: uitsluitend voor verwijdering'.

- De bedrijfsvoering moet gebeuren volgens het principe van 'Integrale Ketenbeheersing' (IKB): controle kwaliteit inputstromen – controle productieproces – verzekering kwaliteit eindmateriaal.

De PMVC stelt voor om deze aandachtspunten op te nemen in de overwegingen van het besluit, m.u.v. het eerste aandachtspunt dat opgenomen wordt als bijzondere voorwaarde.

- Voor het overige volgt de PMVC de gunstige adviezen.

6. Watertoets

- Uit de toepassing van de beoordelingsschema's m.b.t. de watertoets blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft de invloed op het watersysteem, zodanig dat geen bijkomend wateradvies vereist is, en dat derhalve de aanvraag voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid.
- De AOW werd m.b.t. de grondwaterwinning om advies gevraagd. Er verandert echter niets aan de vergunde grondwaterwinning. De AOW laat dan ook met brief van 20 augustus 2010 weten dat de aanvraag zonder voorwerp is m.b.t. de grondwaterwinning.
- De VMM adviseert in haar advies d.d. 31 augustus 2010 gunstig voor de lozing van 1 m³/uur, 2 m³/dag en 500 m³/jaar bedrijfsafvalwater in de openbare riolering (3.4.1.a). De PMVC merkt op dat dit eveneens geen voorwerp uitmaakt van de voorliggende aanvraag.

7. Termijn

- De vergunning kan verleend worden voor een termijn verstrijkend op 12 oktober 2026 en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
- Akte kan genomen worden van de gemelde klasse 3-inrichtingen.

8. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden

- Algemeen: [hoofdstukken 4.1 \(algemene voorschriften\)](#), [4.6 \(licht\)](#), [4.7 \(beheersing van asbest\)](#) en [4.9 \(energieplanning\)](#)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

b. Sectorale voorwaarden

- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen – algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4
- Inrichtingen voor het opslaan en verwerken van dierlijk afval: subafdeling 5.2.2.10
- Verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor afvalstoffen: subafdeling 5.2.3bis.1
- Verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties van biomassa-afval: subafdeling 5.2.3bis.4
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen – gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Minerale meststoffen: afdeling 5.28.1
- Dierlijke mest: afdeling 5.28.2
- Bewerking en verwerking van dierlijke mest: afdeling 5.28.3
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39

c. Bijzondere voorwaarden

- Volgende bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door de AMV, worden als volgt weerhouden:
- In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.3bis.1.9 van Vlarem II dient de verbrandingsinstallatie niet continu te worden uitgebraat met afvalstoffen.

- In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.3bis.1.11,§4 van Vlarem II dient het gas niet gedurende 2 seconden te worden verhit tot een temperatuur van 850°C.
- In afwijking van artikel 5.2.3bis.1.11,§3 van Vlarem II dient geen hulpbrander aanwezig te zijn. Het opstarten van de motor dient met zuivere brandstof te gebeuren.
- In afwijking van artikel 5.2.3bis.1.26.§7 mogen in plaats van continuumetingen van HCl, HF en SO₂ periodieke metingen worden verricht met een frequentie van ten minste twee metingen per jaar en gedurende de eerste werkingsperiode van twaalf maanden ten minste om de drie maanden.
Hierbij dient er een bijkomend controleprogramma opgestart te worden zoals in het rapport met ref. ad/2010/007/01.01.01 opgesteld door een erkend MER-deskundige lucht toegevoegd aan het dossier.
- In afwijking van artikel 5.2.3bis.1.26.§8 mag de frequentie van de periodieke metingen voor zware metalen verlaagd worden naar eenmaal per twee jaar en voor dioxinen van tweemaal per jaar naar eenmaal per jaar.
- Het biogas dient afgefakkeld te kunnen worden.
- Er dient rond de SCR-reactor een aparte betonnen ruimte te worden gemetseld. Ook met de andere voorgestelde ingrepen in het akoestisch advies toegevoegd aan het dossier, dient rekening te worden gehouden.
- Binnen een termijn van 6 maanden na ingebruikname van de inrichtingen dient de exploitant een akoestische controlemeting te laten uitvoeren door een erkend deskundige geluid en indien dit desgevallend nodig blijkt een saneringsplan op te stellen en uit te voeren. De geluidsmeting en indien nodig het saneringsplan, dienen in 3-voud bezorgd overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid, die dit er informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMV en AMI.
- Volgende bijzondere voorwaarden worden voorgesteld door de OVAM:
 - De emissiegrenswaarden van artikel 5.2.3.bis 1.15. worden en blijven van toepassing vanaf het moment dat er afvalstoffen in de PPO-motor worden verbrand.
 - De PMVC is van oordeel dat deze voorwaarde niet dient opgelegd te worden, aangezien deze voorwaarde samenhangt met het standpunt van de OVAM dat het een verbrandingsactiviteit en geen meeverbrandingsactiviteit betreft. De PMVC stelt dat de mengregel van toepassing is voor wat betreft de emissiegrenswaarden.
 - De gevraagde afwijkingen voor de continuumetingen van vocht, HF, HCl, SO₂, de zesmaandelijks meting van zware metalen en de continubemonstering van dioxines kunnen worden verleend. Het volgende alternatieve meetprogramma moet worden gevolgd:
 - Het vochtgehalte wordt continu berekend op basis van de toevoer van verbrandingslucht, brandstofsamenstelling en zuurstofgehalte van de verbrandingsgassen.
 - Aanvullend aan de wettelijk voorziene periodieke metingen voor HCl, HF, zware metalen en SO₂, volgt de exploitant het controleprogramma zoals omschreven in 3.2.4. van het rapport van de deskundige lucht (Joveco) met ref. ad/2010/007/01.01.01.
 - Dioxines en furanen moeten éénmaal per jaar worden gemeten.
 - Deze voorwaarde wordt ondervangen door bovenstaande voorwaarde van de AMV.
- Volgende bijzondere voorwaarden worden voorgesteld door het Tovo:
 - Bij ingebruikname van de installaties, specifiek ook bij verbranding van dierlijke afvalvetten en GFVO, moet door een erkend deskundige lucht een evaluatie van de goede werking worden uitgevoerd. Aanbevelingen van deze deskundige dienen onverwijld opgevolgd te worden.
 - De PMVC verwijst naar de door de AMV voorgestelde bijzondere voorwaarde m.b.t. het bijkomende controleprogramma. De voorwaarde van de AMV ondervangt deze bijzondere voorwaarde van het ToVo.
 - De OBA's moeten indoor worden opgeslagen.

- De OBA's maken geen deel uit van het voorwerp van deze aanvraag. Deze voorwaarde dient bijgevolg niet weerhouden te worden.
- Er wordt binnen 6 maanden na vergunningverlening een ongediertebestrijdingsplan opgesteld.
 - Dit ongediertebestrijdingsplan is aanwezig en dient bijgevolg niet opgelegd te worden als bijzondere voorwaarde.
- Er wordt binnen 6 maanden na vergunningverlening een risico-inschatting uitgevoerd door een erkend deskundige.
 - Gelet op het horen van de vertegenwoordigers van de exploitant, acht de PMVC het niet nodig om ook voor deze inrichting een risico-inschatting te laten uitvoeren.
- Volgende bijzondere voorwaarde wordt voorgesteld door het college van burgemeester en schepenen:
 - Een toename van de verwerkingscapaciteit kan, mits naleving van de Vlarem-voorschriften, enkel goedgekeurd worden indien kan aangetoond worden dat de verwerkingscapaciteit mogelijk is met de vergunde opslag op het eigen bedrijfsterrein. De nodige maatregelen dienen getroffen te worden om hinder door buitenopslag te voorkomen.
 - De vertegenwoordigers van de exploitant geven aan dat de hoeveelheid aangevoerde mest niet zal toenemen. Het aandeel mest dat gedroogd werd, gaat met deze aanvraag ook in de vergistingsinstallatie. De gunstige adviezen verwijzen naar de opslag. Deze voorwaarde dient niet te worden weerhouden
- Bijkomend stelt de PMVC volgende bijzondere voorwaarden voor:
 - In afwijking van artikel 5.2.3bis.1.11, §5.1° en 2° van Vlarem II dient er geen stopzetting van de automatische voeding te gebeuren gerelateerd aan de temperatuur.
 - De exploitant dient maatregelen te treffen om te voorkomen dat er categorie 1-materiaal terecht kan komen in de vergistingsinstallatie.

Gelet op de ligging van de inrichting in agrarisch gebied van het gewestplan Turnhout;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de verandering van de inrichting, die het voorwerp van de voormelde milieuvergunningsaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met voormelde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Overwegende dat voor de evaluatie van de elementen die de aanvrager heeft aangebracht tijdens het horen door de PMVC, kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat de gunstige adviezen in aanmerking worden genomen;

Overwegende dat de scheiding van categorie 1-materiaal ten opzichte van andere afvalstromen ondubbelzinnig moet worden aangetoond;

Overwegende dat elke inkomende afvalstof aan de Vlarea-normen voor bodemverbeterende middelen en meststof dient te voldoen in het kader van het niet-verdunningsprincipe;

Overwegende dat wanneer het digestaat wordt gebruikt als meststof of bodemverbeterend middel, moet worden voldaan aan de Vlarea-voorwaarden;

Overwegende dat er enkel dierlijke bijproducten mogen worden vergist wanneer de installatie erkend is overeenkomstig Verordening 1774/2002;

Overwegende dat op de silo voor het categorie 3-materiaal moet vermeld worden: 'categorie 3-materiaal: niet voor menselijke consumptie'; dat op de opslagruimtes voor categorie 2-materiaal

moet vermeld worden 'mest' en op de opslagruimtes voor categorie 1-materiaal: 'categorie 1-materiaal: uitsluitend voor verwijdering';

Overwegende dat de bedrijfsvoering moet gebeuren volgens het principe van 'Integrale Ketenbeheersing' (IKB): controle kwaliteit inputstromen – controle productieproces – verzekering kwaliteit eindmateriaal;

Overwegende dat de OVAM de volgende bijzondere voorwaarde voorstelt: "De emissiegrenswaarden van artikel 5.2.3.bis 1.15 worden en blijven van toepassing vanaf het moment dat er afvalstoffen in de PPO-motor worden verbrand."; dat deze voorwaarde niet opgelegd dient te worden, aangezien deze voorwaarde samenhangt met het standpunt van de OVAM dat het een verbrandingsactiviteit en geen meeverbrandingsactiviteit betreft; dat de mengregel van toepassing is voor wat betreft de emissiegrenswaarden;

Overwegende dat volgende bijzondere voorwaarden bijkomend worden opgelegd:

- De covergisting kan enkel worden toegelaten in het kader van de mestverwerking en dient steeds gebonden te blijven aan het rundveebedrijf.
- Minstens 1/3 van de totale te vergisten capaciteit dient te bestaan uit dierlijke mest. De covergisting kan enkel worden toegelaten in het kader van de mestverwerking en dient steeds gebonden te blijven aan het varkensbedrijf.
- De OBA die in de installatie worden verwerkt, moeten afkomstig zijn van nabijgelegen bedrijven en mogen enkel stoffen bevatten die voorkomen op de hiernavolgende lijst:
 - Plantaardige producten:
 - "Para"-agrarische restproducten gelinkt aan landbouw en tuinbouw: vlasstof, graanstof, tabaksafval (stengels, schroot,...);
 - Groente- en fruitverwerkende industrie: slib van waterzuivering, productie-uitval, schillen, pitten, loof, zetmeelkoek;
 - Bierbrouwerijen: slib van waterzuivering, draf, gerstepellen, hopresten;
 - Gistproductie: slib van waterzuivering;
 - Groente- en fruitverwerkende sector: slib van waterzuivering, productie-uitval;
 - Koffie- en cichoreisector: koffievliezen, koffiepellen;
 - Plantaardige olie- en vettensector: slib van waterzuivering, bleekarde, plantenschroot;
 - Voedingsextracten en kruidensector: slib van waterzuivering, plantenschroot ;
 - Suikerproductiesector: slib van waterzuivering, schuimaarde;
 - Veilingsector: veilingafval;
 - Frisdrankensector: slib van waterzuivering;
 - Soja: sojaschroot;
 - Bermmaaisel en groenafval;
 - Dierlijke bijproducten (cat. III) :
 - Vlees- en visverwerking: worstenvellen, frituurolie, visolie;
 - Ongeboren mest en categorie III materiaal van de verwerkende industrie, dus niet van slachthuizen.
 - Brood- en banketbakkerijsector: slib van waterzuivering, grondstoffen, glycerineresidu;
 - Chocolade-industrie: slib van waterzuivering, cacaodoppen, cacaoafval, notenafval;
 - Deegwarenssector: slib van waterzuivering, productie-uitval;
 - Gelatineproductie: slib van waterzuivering;
 - Zuivelindustrie: slib van waterzuivering;
 - Keukenafval en vervallen voedingsproducten van supermarkten.
 - Perskoek koolzaadolie

Een selectie uit bovenstaand aanbod dient te gebeuren in functie van het eindproduct en om een optimale vergistbaarheid van de mest te verwezenlijken.

- Indien nieuwe OBA-stromen zich aanbieden op de markt zullen deze eerst schriftelijk gemeld/aangevraagd worden bij OVAM. Enkel indien OVAM goedkeuring verleent voor de

toevoeging van de nieuwe inputstroom aan de vergisting, kan de nieuwe inputstroom opgenomen worden in bovenstaande lijst voor vergisting.

- Er dient een logboek te worden bijgehouden waarin wordt genoteerd welke verschillende inputstromen aan de vergistingsinstallatie worden toegevoegd en vanwaar deze afkomstig zijn. Er dient jaarlijks een berekening te worden gemaakt van alle inputstromen van het afgelopen jaar in percentages. Dit logboek en deze berekening moeten steeds ter inzage liggen voor de toezichthoudende overheid.
- Klachten aangaande milieuhinder (geur, geluid, ...) moeten duidelijk worden geregistreerd in een klachtenboek waarin ook de ondernomen acties worden vermeld. Het klachtenregister dient ter inzage te worden gehouden van de toezichthoudende ambtenaren.
- Transporten van droge stoffen (maïspulp, afgewerkt product in bulk, andere) moeten met een dekzeil worden afgesloten om opwaaiend stof te voorkomen.
- De opslag van vaste afvalstoffen dient doeltreffend afgedekt te worden om geurhinder naar de omgeving te beperken.
- Alle inputs die onderhevig zijn aan verrotting moeten indoor of in gesloten silo's worden opgeslagen.
- De aangevoerde dierlijke bijproducten dienen binnen 24 uur na aanvoer te worden verwerkt.

Overwegende dat uit de toepassing van de in artikel 3 §1 van het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 vermelde beoordelingsschema's blijkt dat de gevraagde activiteiten van die aard zijn dat ze niet relevant zijn voor wat betreft invloed op het watersysteem; dat derhalve de aanvraag voldoet aan de in artikel 5 opgesomde doelstellingen van het decreet integraal waterbeleid van 18 juli 2003;

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 verandering mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor een termijn verstrijkend op 12 oktober 2026;

B E S L U I T :

ARTIKEL 1 - Voorwerp

Aan de heer Quirijnen Frank, gevestigd Koekhoven 38 te 2330 Merksplas wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit vergunning verleend om een rundveebedrijf met co-vergistingsinstallatie, gelegen te 2330 Merksplas, Koekhoven 38-40, kadastergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 1-C-84/W5, 1-C-84/B5DEEL, 1-C-86/L te veranderen door toevoeging en uitbreiding, als volgt :

- toevoeging van perceel 1-C-84b5 deel;
- uitbreiding van de verwerkingscapaciteit van de covergistingsinstallatie met 25.000 ton/jaar tot de covergisting van 60.000 ton/jaar waarvan minimaal 30% mest (18.000 ton), maximaal 30% (18.000 ton) energiegewassen en reststromen uit de landbouw en maximaal 40% (24.000 ton) organisch-biologische afvalstoffen (OBA) en secundaire afvalstoffen (2.2.3.e), omvattend:
 - de opslag van 3 x 100 ton vloeibaar OBA, 2 x 250 ton vast OBA en 4.100 m³ biogas;
 - de opslag, menging en verkleining van de hierboven vermelde 800 ton OBA met behandelingsstoestellen met een totaal vermogen van 936 kW (hakselaar, drooginstallatie, korrelpers,...) (2.2.5.e.2);
 - mestverwerking door covergisting en drogen van mest/digestaat (maximaal 25.000 ton/jaar) met een capaciteit van maximaal 39.000 ton/jaar (28.3.c);

- uitbreiding met de opslag en medeverbranding van dierlijke afvalvetten en gerecycleerde frituurvetten en -oliën (GFVO) in een motor van 9 MW (2.3.4.2.a.1.2 - 2.3.4.2.d - 2.3.4.2.f);
- uitbreiding met een noodstroomgenerator van 150 kW en 3 biogasmotoren van elk 1.063 kW (ter vervanging van 2 biogasmotoren van 850 kW) tot inrichtingen voor de productie van elektriciteit/warmte met een gezamenlijk elektrisch vermogen van 21.339 kW (12.1.3) en een totaal nominaal vermogen van 21.264 kW (31.1.3), omvattend:
 - 3 biogas-WKK's bestaande uit een biogasmotor met een nominaal vermogen van elk 1.063 kW en een bijhorende generator met een elektrisch vermogen van elk 1.063 kW
 - 2 WKK's (PPO/GFVO) bestaande uit een motor met een nominaal vermogen van elk 9.000 kW en een bijhorende generator met een elektrisch vermogen van elk 9.000 kW
 - een noodstroomgroep bestaande uit een motor met een nominaal vermogen van 75kW (= vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 360 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) en een bijhorende generator van 150 kW;
- uitbreiding met 3 transformatoren van 1.500 kVA tot in totaal 5 transformatoren (2 x 9.000 kVA en 3 x 1.500 kVA) (12.2.2);
- uitbreiding met de biogasproductie van 1.595 m³/uur (16.1.b.3);
- uitbreiding met de opslag van 1.500 kg natriumhydroxide en 200 kg antivries tot een totale opslag van 48.300 kg, als volgt:
 - 46.000 kg zwavelzuur in een bovengrondse tank
 - 1.500 kg natriumhydroxide in bovengrondse tank
 - 400 kg detergents in vaten
 - 400 kg antivries in vaten
 - (17.3.3.2.b);
- uitbreiding met de opslag van 5.000 liter afvalolie tot een totale opslag van 25.000 liter P3-producten, als volgt:
 - 10.000 liter stookolie in een bovengrondse tank
 - 5.000 liter diesel in een bovengrondse tank
 - 10.000 liter afvalolie in 4 bovengrondse tanks van 2.500 l
 - (17.3.6.2);
- uitbreiding met de opslag van 60.000 liter GFVO en dierlijke vetten tot een totale opslag van 64.000 l P4-producten, als volgt:
 - 2.000 liter motorolie in vaten van 200 l
 - 2.000 liter hydraulische olie in vaten van 200 l
 - 60.000 liter GFVO en dierlijke vetten in 2 citernewagens van 30.000 l (ook 44.3)
 - (17.3.7.2);
- uitbreiding met 2 warmtewisselaars voor pasteurisatie met een inhoud van elk 20.000 l tot in totaal 6 warmtewisselaars met een inhoud van 91.000 l (39.4.2);
- uitbreiding met de opslag van 60 ton oliën en vetten tot een totale opslag van 660 ton (44.3)
 - 4 x 150 ton PPO
 - 60.000 liter GFVO en dierlijke vetten in 2 citernewagens van 30.000 l;

Akte wordt genomen van de volgende klasse 3-inrichtingen:

- compressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 40 kW (4x10 kW) (toename met 20 kW) (16.3.1.1);
- biogascompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 36 kW (3 x12 kW) (toename met 24 kW) (16.3.2.1.b);
- opslagplaats voor 5.000 kg diverse gevaarlijke producten in kleine handelsverpakkingen (toename met 4.000 kg) (17.4);
- opslag van 40 ton spui (nieuw) (28.1.f.1);
- mestopslagplaatsen met een totale opslagcapaciteit van 4.931 m³, m.n. 1.731 m³ dierlijke mest afkomstig van het rundvee, 5 x 400 m³ mest in mestkelder, 1.000 m³ digestaat, 100 m³ gedroogd eindproduct en 100 m³ gekorrelt eindproduct (vermindering met 6.500 m³) (28.2.c.1);

- stoomhogedrukreiniger met een inhoud van 150 liter (nieuw) (39.1.1);

Volgende activiteit wordt afgemeld:

- Lozen van 300 m³/jaar huishoudelijk afvalwater (niet meer ingedeeld);

Vlarem-rubricering: 2.2.3.e - 2.2.5.e.2 - 2.3.4.2.a.1.2 - 2.3.4.2.d - 2.3.4.2.f - 12.1.3 - 12.2.2 - 16.1.b.3 - 16.3.1.1 - 16.3.2.1.b - 17.3.3.2.b - 17.3.6.2 - 17.3.7.2 - 17.4 - 28.1.f.1 - 28.2.c.1 - 28.3.c - 31.1.3 - 39.4.2 - 39.1.1 - 44.3

De inrichting omvat voortaan:

- covergisting van 60.000 ton/jaar waarvan minimaal 30% mest (18.000 ton), maximaal 30% (18.000 ton) energiegewassen en reststromen uit de landbouw en maximaal 40% (24.000 ton) organisch-biologische afvalstoffen en secundaire afvalstoffen (OBA) (2.2.3.e), omvattend:
 - de opslag van 3 x 100 ton vloeibaar OBA, 2 x 250 ton vast OBA en 4.100 m³ biogas
 - de opslag, menging en verkleining van de hierboven vermelde 800 ton OBA met behandelingstoestellen met een totaal vermogen van 936 kW (hakselaar, drooginstallatie, korrelpers,...) (2.2.5.e.2);
 - mestverwerking door covergisting en drogen van mest/digestaat (maximaal 25.000 ton/jaar) met een capaciteit van maximaal 39.000 ton/jaar (28.3.c);
- opslag en medeverbranding van dierlijke afvalvetten en gerecycleerde frituurvetten en -oliën (GFVO) in een motor van 9 MW (2.3.4.2.a.1.2 - 2.3.4.2.d - 2.3.4.2.f);
- lozen van bedrijfsafvalwater afkomstig van de wasstraat via een KWS-afscheider in de openbare riolering met een maximaal debiet van 1 m³/uur, 2 m³/dag en 500 m³/jaar (3.4.1.a);
- stalplaatsen voor 200 runderen, zijnde 50 runderen jonger dan 1 jaar, 50 runderen 1 -2 jaar en 100 melkkoeien (9.4.3.c.1);
- inrichtingen voor de productie van elektriciteit/warmte met een gezamenlijk elektrisch vermogen van 21.339 kW (12.1.3) en een totaal nominaal vermogen van 21.264 kW (31.1.3), omvattend:
 - 3 biogas-WKK's bestaande uit een biogasmotor met een nominaal vermogen van elk 1.063 kW en een bijhorende generator met een elektrisch vermogen van elk 1.063 kW
 - 2 WKK's (PPO/GFVO) bestaande uit een motor met een nominaal vermogen van elk 9.000 kW en een bijhorende generator met een elektrisch vermogen van elk 9.000 kW
 - een noodstroomgroep bestaande uit een motor met een nominaal vermogen van 75kW (= vermogen teruggebracht tot 50% wegens minder dan 360 bedrijfsuren per kalenderjaar in werking) en een bijhorende generator van 150 kW;
- 5 transformatoren (2 x 9.000 kVA en 3 x 1.500 kVA) (12.2.2);
- stallen van 15 voertuigen (15.1.1);
- installatie voor het wassen van maximaal 9 voertuigen per dag (15.4.2.a);
- biogasproductie van 1.595 m³/uur (16.1.b.3);
- compressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 40 kW (4x10 kW) (16.3.1.1);
- biogascompressoren met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 36 kW (3 x12 kW) (16.3.2.1.b);
- opslag van 48.300 kg schadelijke en corrosieve stoffen (17.3.3.2.b):
 - 46.000 kg zwavelzuur in een bovengrondse tank
 - 1.500 kg natriumhydroxide in een bovengrondse tank
 - 400 kg detergents
 - 400 kg antivries in vaten;
- opslag van 25.000 liter P3-producten (17.3.6.2):
 - 10.000 liter stookolie in een bovengrondse tank
 - 5.000 liter diesel in een bovengrondse tank
 - 10.000 liter afvalolie in 4 bovengrondse tanks van 2.500 l
- opslag van 64.000 l P4-producten (17.3.7.2):
 - 2.000 liter motorolie in vaten van 200 l
 - 2.000 liter hydraulische olie in vaten van 200 l

- 60.000 liter GFVO en dierlijke vetten in 2 citernewagens van 30.000 l (ook 44.3);
- 1 verdeelslang (17.3.9.1);
- opslagplaats voor 5.000 kg diverse gevaarlijke producten in kleine handelsverpakkingen (17.4);
- opslagplaats voor 500 m³ stro (19.6.3.b);
- een labo (24.4);
- opslag van 40 ton spui (28.1.f.1);
- mestopslagplaasten met een totale opslagcapaciteit van 4.931 m³, m.n. 1.731 m³ dierlijke mest afkomstig van het rundvee, 5 x 400 m³ mest in mestkelder, 1.000 m³ digestaat, 100 m³ gedroogd eindproduct en 100 m³ gekorrelt eindproduct (28.2.c.1);
- een werkplaats uitgerust met diverse metaalbewerkingmachines met een totaal vermogen van 10 kW (29.5.2.1.b);
- stoomhogedrukreiniger met een inhoud van 150 liter (nieuw) (39.1.1);
- 6 warmtewisselaars met een inhoud van 91.000 l (39.4.2);
- inrichting voor het mengen en op temperatuur houden van palmolie met een vermogen van 10 kW (44.2.1.b);
- opslag van 660 ton oliën en vetten (44.3)
 - 4 x 150 ton PPO
 - 60.000 liter GFVO en dierlijke vetten in 2 citernewagens van 30.000 l;
- grondwaterwinning met een maximaal opgepompt debiet van 5 m³/dag en 1.800 m³/jaar (53.8.2).

ARTIKEL 2 – Koppeling aan de stedenbouwkundige vergunning

§1 Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een stedenbouwkundige vergunning als bedoeld in art. 4.2.1 e.v. van de Vlaamse Codex RO, vereist is en deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief is verleend.

Deze schorsing duurt tot de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg. De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

§2 De geschorste milieuvergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de stedenbouwkundige vergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

§3 De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend.

§4 Deze geschorste stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

ARTIKEL 3 – Voorwaarden

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

§1. Algemene:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)

- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)

§2. Sectorale:

- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen – algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4
- Inrichtingen voor het opslaan en verwerken van dierlijk afval: subafdeling 5.2.2.10
- Verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor afvalstoffen: subafdeling 5.2.3bis.1
- Verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties van biomassa-afval: subafdeling 5.2.3bis.4
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Gassen – gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.16.1
- Productie of omzetting van gassen: afdeling 5.16.2
- Installaties voor het fysisch behandelen van gassen: afdeling 5.16.3
- Opslag van gevaarlijke producten – algemene bepalingen: afdeling 5.17.1
- Opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders: afdeling 5.17.3
- Minerale meststoffen: afdeling 5.28.1
- Dierlijke mest: afdeling 5.28.2
- Bewerking en verwerking van dierlijke mest: afdeling 5.28.3
- Motoren met inwendige verbranding: hoofdstuk 5.31
- Stoomtoestellen: hoofdstuk 5.39

§3. Bijzondere:

- In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.3bis.1.9 van Vlarem II dient de verbrandingsinstallatie niet continu te worden uitgebaat met afvalstoffen.
- In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.3bis.1.11,§4 van Vlarem II dient het gas niet gedurende 2 seconden te worden verhit tot een temperatuur van 850°C.
- In afwijking van artikel 5.2.3bis.1.11,§3 van Vlarem II dient geen hulpbrander aanwezig te zijn. Het opstarten van de motor dient met zuivere brandstof te gebeuren.
- In afwijking van artikel 5.2.3bis.1.26.§7 mogen in plaats van continuumetingen van HCl, HF en SO₂ periodieke metingen worden verricht met een frequentie van ten minste twee metingen per jaar en gedurende de eerste werkingsperiode van twaalf maanden ten minste om de drie maanden.
Hierbij dient er een bijkomend controleprogramma opgestart te worden zoals in het rapport met ref. ad/2010/007/01.01.01 opgesteld door een erkend MER-deskundige lucht toegevoegd aan het dossier.
- In afwijking van artikel 5.2.3bis.1.26.§8 mag de frequentie van de periodieke metingen voor zware metalen verlaagd worden naar eenmaal per twee jaar en voor dioxinen van tweemaal per jaar naar eenmaal per jaar.
- Het biogas dient afgefakkeld te kunnen worden.
- Er dient rond de SCR-reactor een aparte betonnen ruimte te worden gemetseld. Ook met de andere voorgestelde ingrepen in het akoestisch advies toegevoegd aan het dossier, dient rekening te worden gehouden.
- Binnen een termijn van 6 maanden na ingebruikname van de inrichtingen dient de exploitant een akoestische controlemeting te laten uitvoeren door een erkend deskundige geluid en indien dit desgevallend nodig blijkt een saneringsplan op te stellen en uit te voeren. De geluidsmeting en indien nodig het saneringsplan, dienen in 3-voud bezorgd overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid, die dit er informatie dan wel evaluatie overmaakt aan AMV en AMI.
- In afwijking van artikel 5.2.3bis.1.11,§5.1° en 2° van Vlarem II dient er geen stopzetting van de automatische voeding te gebeuren gerelateerd aan de temperatuur.
- De exploitant dient maatregelen te treffen om te voorkomen dat er categorie 1-materiaal terecht kan komen in de vergistingsinstallatie.

- De covergisting kan enkel worden toegelaten in het kader van de mestverwerking en dient steeds gebonden te blijven aan het rundveebedrijf.
 - Minstens 1/3 van de totale te vergisten capaciteit dient te bestaan uit dierlijke mest. De covergisting kan enkel worden toegelaten in het kader van de mestverwerking en dient steeds gebonden te blijven aan het varkensbedrijf.
 - De OBA die in de installatie worden verwerkt, moeten afkomstig zijn van nabijgelegen bedrijven en mogen enkel stoffen bevatten die voorkomen op de hiernavolgende lijst:
 - Plantaardige producten:
 - "Para"-agrarische restproducten gelinkt aan landbouw en tuinbouw: vlasstof, graanstof, tabaksafval (stengels, schroot,...);
 - Groente- en fruitverwerkende industrie: slib van waterzuivering, productie-uitval, schillen, pitten, loof, zetmeelkoek;
 - Bierbrouwerijen: slib van waterzuivering, draf, gerstepellen, hopresten;
 - Gistproductie: slib van waterzuivering;
 - Groente- en fruitverwerkende sector: slib van waterzuivering, productie-uitval;
 - Koffie- en cichoreisector: koffievliezen, koffiepellen;
 - Plantaardige olie- en vettensector: slib van waterzuivering, bleekarde, plantenschroot;
 - Voedingsextracten en kruidensector: slib van waterzuivering, plantenschroot ;
 - Suikerproductiesector: slib van waterzuivering, schuimaarde;
 - Veilingsector: veilingafval;
 - Frisdrankensector: slib van waterzuivering;
 - Soja: sojaschroot;
 - Bermmaaisel en groenafval;
 - Dierlijke bijproducten (cat. III) :
 - Vlees- en visverwerking: worstenvellen, frituurolie, visolie;
 - Ongeboren mest en categorie III materiaal van de verwerkende industrie, dus niet van slachthuizen.
 - Brood- en banketbakkerijsector: slib van waterzuivering, grondstoffen, glycerineresidu;
 - Chocolade-industrie: slib van waterzuivering, cacaodoppen, cacaoafval, notenafval;
 - Deegwarenssector: slib van waterzuivering, productie-uitval;
 - Gelatineproductie: slib van waterzuivering;
 - Zuivelindustrie: slib van waterzuivering;
 - Keukenafval en vervallen voedingsproducten van supermarkten.
 - Perskoek koolzaadolie
- Een selectie uit bovenstaand aanbod dient te gebeuren in functie van het eindproduct en om een optimale vergistbaarheid van de mest te verwezenlijken.
- Indien nieuwe OBA-stromen zich aanbieden op de markt zullen deze eerst schriftelijk gemeld/aangevraagd worden bij OVAM. Enkel indien OVAM goedkeuring verleent voor de toevoeging van de nieuwe inputstroom aan de vergisting, kan de nieuwe inputstroom opgenomen worden in bovenstaande lijst voor vergisting.
 - Er dient een logboek te worden bijgehouden waarin wordt genoteerd welke verschillende inputstromen aan de vergistingsinstallatie worden toegevoegd en vanwaar deze afkomstig zijn. Er dient jaarlijks een berekening te worden gemaakt van alle inputstromen van het afgelopen jaar in percentages. Dit logboek en deze berekening moeten steeds ter inzage liggen voor de toezichthoudende overheid.
 - Klachten aangaande milieuhinder (geur, geluid, ...) moeten duidelijk worden geregistreerd in een klachtenboek waarin ook de ondernomen acties worden vermeld. Het klachtenregister dient ter inzage te worden gehouden van de toezichthoudende ambtenaren.
 - Transporten van droge stoffen (maïspulp, afgewerkt product in bulk, andere) moeten met een dekzeil worden afgesloten om opwaaiend stof te voorkomen.

- De opslag van vaste afvalstoffen dient doeltreffend afgedekt te worden om geurhinder naar de omgeving te beperken.
- Alle inputs die onderhevig zijn aan verrotting moeten indoor of in gesloten silo's worden opgeslagen.
- De aangevoerde dierlijke bijproducten dienen binnen 24 uur na aanvoer te worden verwerkt.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden kunnen teruggevonden worden in Vlare II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijzigingen van Vlare II wordt de exploitant immers steeds geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van Vlare II is te raadplegen op de website van de provincie Antwerpen, via onderstaande link :
http://www.provant.be/leefomgeving/milieu/milieuvergunningen/reglementering/milieuvergunningen/recente_wijzigingen

ARTIKEL 4 - Termijn voorafgaand aan ingebruikname

De in artikel 1 vergunde verandering dient in gebruik genomen te worden binnen de 3 jaar vanaf de datum van deze vergunning, zoniet vervalt deze vergunning van rechtswege.

ARTIKEL 5 - Vergunningstermijn

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn:

1. die aanvangt op de datum van dit besluit, behoudens wanneer:
 - a) Deze milieuvergunning is geschorst omdat de stedenbouwkundige vergunning voor de verandering op datum van deze milieuvergunning niet definitief is verleend; in dat geval vangt de vergunningstermijn aan op de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend; de exploitant dient deze datum bij aangetekende brief te melden aan de deputatie;
 - b) Onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, §2 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan.
2. die eindigt op 12 oktober 2026, samenvallend met de einddatum van de termijn van de eerder verleende lopende vergunning d.d. 12 oktober 2006.

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

ARTIKEL 7 -

- §1. Voor elke verandering van de vergunde inrichting gelden de bepalingen van hoofdstuk III-bis van titel I van het Vlare.
- §2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient vóór de datum van inwerking-treding van de overname gemeld aan de vergunningsverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlare.

§3. Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem uiterlijk tussen de 18^{de} en de 12^{de} maand vóór het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse minister van Leefmilieu, Graaf de Ferraris-gebouw, Koning Albert II-laan 20 bus 8, 1000 Brussel, overeenkomstig artikel 51 van het Vlarem.

Tot staving van de ontvankelijkheid van het eventuele beroep dient bij het beroepschrift het hierbij gevoegde attest van betekening evenals het bewijs van betaling van de voorgeschreven dossiertaks gevoegd te worden.

Antwerpen, in zitting van 14 oktober 2010.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, Gouverneur-Voorzitter, de heren L. Helsen, R. Röttger, K. Helsen, M. Wellens, mevrouw I. Verhaert, de heer B. De Nijn, leden en de heer D. Toelen, Provinciegriffier.

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

□□□□□

D. Toelen

□□□□□

De Voorzitter,

□□□□□

Cathy Berx