



Provincie
Antwerpen

Dienst Milieuvergunningen
Departement Leefmilieu

Besluit

MLAV1-2016-0293/MBEN/naka

BESLUIT VAN DE DEPUTATIE VAN DE PROVINCIE ANTWERPEN

OVER DE VERGUNNINGSAANVRAAG VAN DE HEER JOS RENDERS MET BETREKKING TOT EEN RUNDVEEBEDRIJF MET COVERGISTINGSINSTALLATIE, GELEGEN IN 2390 MALLE, GEMEENTEBOS 6.

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 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet);

Gelet op het decreet van 12 juli 2013 betreffende het onroerend erfgoed (Onroerenderfgoed-decreet);

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 augustus 2016 ingediend door de heer Jos Renders, wonend Gemeentebos 6 te 2390 Malle, strekkende tot het verkrijgen van een milieuvergunning om een rundveebedrijf met covergistingsinstallatie, gelegen Gemeentebos 6 te 2390 Malle, kadastragegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 2-A-227E, 2-A-233F, 2-A-237M, 2-A-237N, 2-A-238 en 2-A-239C, verder te exploiteren en te veranderen, zodat de inrichting voortaan zou omvatten:

- een installatie voor de vergisting van maximaal 60.000 ton/jaar (165 ton/dag) biomassa, waarvan minimaal 19.800 ton mest (33%) en 16.200 ton landbouwreststromen en energiegewassen (27%), en maximaal 24.000 ton organisch-biologische afvalstoffen (OBA) (40%) in 2 productielijnen waarvan één voor de vergisting van biomassa zonder toevoeging van mest en één voor de vergisting van biomassa met toevoeging van mest, met inbegrip van:
 - opslag OBA
 - 400 ton + 100 ton vloeibaar plantaardig OBA in silo's
 - 200 ton mest / cat. 3-materiaal in een loods
 - 320 ton plantaardig OBA in de loods
 - opslag in proces
 - 160 m³ trioliet
 - een pasteurisatietank van 20 m³
 - 3 vergisters van in totaal 9.900 m³
 - 4.400 m³ digestaat
 - 16.130 m³ dunne fractie
 - 100 m³ dikke fractie

- 200 m³ gedroogd product
- scheiden van digestaat 150 kW
- een korrelpers van 45 kW
- een drooginstallatie van 600 kW
- een vijzelpers van 30 kW
- opslag van 2.250 m³ biogas boven de vergisters (2.2.3.e – 2.4.3.b.1 – 28.3.b);
- een brandstofverdeelinstallatie met 1 verdeelslang (6.5.1);
- stallen met plaatsen voor 911 runderen, waarvan 618 melkkoeien, 125 runderen tussen 1 en 2 jaar, en 168 runderen jonger dan 1 jaar (uitbreiding met 368 runderen – 9.4.3.c.2);
- 3 biogas-WKK's met een elektrisch vermogen van respectievelijk 2x 1.468 kW en 1.189 kW (totaal: 4.161 kW) (vermindering met 698 kW – 12.1.2) en een nominaal thermisch ingangsvermogen van respectievelijk 2x 3.526 kW en 2.821 kW (totaal: 9.873 kW) (uitbreiding met 4.910 kW – 31.1.3);
- 3 transformatoren van 1.000 kVA (vermindering met 800 kVA – 12.2.1);
- het stallen van 20 voertuigen (verplaatsing – 15.1.1);
- een werkplaats voor nazicht, herstellen en onderhouden van motorvoertuigen (verplaatsing – 15.2);
- het wassen van maximaal 9 voertuigen per dag (15.4.2.a);
- de productie van biogas met een capaciteit van 2.100 Nm³/uur (uitbreiding met 100 Nm³/uur – 16.1.b.3);
- koelinstallaties met een totaal vermogen van 60 kW (16.3.1.1);
- 3 biogascompressoren (2x10 kW en 1x20 kW) met een gezamenlijk vermogen van 40 kW (verplaatsing - 16.3.2.1.b);
- de opslag van:
 - 1.600 liter propaan (17.1.2.2.1);
 - 13.000 liter olie (uitbreiding met 8.000 liter - 6.4.1);
 - de opslag van 12,75 ton mazout (17.3.2.1.1.1.b);
 - 14.700 kg bijtende stoffen (verplaatsing – 17.3.4.2.b);
 - 200 kg schadelijke vloeistoffen (verplaatsing – 17.3.6.1.b);
 - 200 kg op lang termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen (verplaatsing – 17.3.7.1.b);
 - 300 kg voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen (17.3.8.1);
 - de opslag van 5.000 kg of liter gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (verplaatsing – 17.4);

als volgt:

product	hoeveelheid		opslagwijze	6.4.1	17.1.2.2.1	17.3.2.1.1.1.b	17.3.4.2.b	17.3.6.1.b	17.3.7.1.b	17.3.8.1	17.4
	liter	kg									
afvalolie	6.000		BG houders van 3.000 liter en 3x1.000 liter	x							
olie	3.000		BG houder	x							
olie	3.000		vaten	x							
hydraulische olie	1.000		vaten	x							
propaan	1.600		BG houder		x						
mazout	15.000	12.750	BG houder			x					
zwavelzuur	4.000	7.200	BG houder				x				
detergent		200	vaten				x				
FeCl ₃		7.000	IBC				x				
reinigings- en dipmiddelen		300	vaten				x			x	
antivries		200	vaten					x	x		
diverse	5.000	5.000	kleine verpakkingen								x

totaal	13.000	1.600	12.750	14.700	200	200	300	5.000
--------	--------	-------	--------	--------	-----	-----	-----	-------

- 1 labo (verplaatsing – 24.4);
- de opslag van 40 ton spui (uitbreiding – 28.1.f.1);
- de opslag van maximaal 26.228 m³ dierlijke mest, waarvan 3.698 m³ onder de stallen en 22.530 m³ bij de vergisting (uitbreiding met 20.273 m³ - 28.2.c.2);
- metaalbewerkingstoestellen met een totaal vermogen van 10 kW (verplaatsing – 29.5.2.1.b);
- warmtewisselaars met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 35.000 liter, waarvan 1 warmtewisselaar van 20 m³ en 1 warmtewisselaar bij de motoren van 15 m³ (vermindering - 39.4.2);
- 3 melkkoeltanks (3 x 15.000 liter) van in totaal 46,35 ton (45.4.e.1);
- toestellen voor het bewerken van zuivelproducten met een gezamenlijk vermogen van 43 kW (45.6.a.1.b);
- een mobiele maïsdroger van 50 kW (45.13.d.1.b);
- de opslag van 11.690 m³ groenvoeders en losse granen in silo's (uitbreiding met 1.190 m³ - 45.14.3);
- een bronbemaling met een netto opgepompt debiet van meer dan 30.000 m³/jaar (uitbreiding – 53.2.2.b);
- een grondwaterwinning met een opgepompt debiet van in totaal 29.800 m³/jaar (uitbreiding met 9.500 m³/jaar – 53.8.2) bestaande uit 2 putten:
 - put 1 met een diepte van 132 m en een opgepompt debiet van 60 m³/dag en 20.800 m³/jaar (uitbreiding met 10.500 m³/jaar);
 - put 2 met een diepte van 55 m en een opgepompt debiet van 9.000 m³/jaar (vermindering met 1.000 m³/jaar);

Vlarem-rubricering volgens aanvrager: 2.2.3.e - 2.4.3.b.1 - 6.4.1 - 6.5.1 - 9.4.3.c.2 - 12.1.2 - 12.2.1 - 15.1.1 - 15.2 - 15.4.2.a - 16.1.b.3 - 16.3.1.1 - 16.3.2.1.b - 17.1.2.2.1 - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.4.2.b - 17.3.6.1.b - 17.3.7.1.b - 17.3.8.1 - 17.4 - 24.4 - 28.1.f.1 - 28.2.c.2 - 28.3.b - 45.13.d.1.b - 45.14.3 - 53.2.2.b - 53.8.2;

Gelet op het feit dat de exploitant daarnaast verzoekt om af te mogen wijken van een aantal bepalingen van Vlarem II; dat wordt gevraagd om:

- in afwijking van artikel 5.2.1.5.§2 met betrekking tot het ontoegankelijk maken van de inrichting, achteraan het terrein een aarden wal met daarop een groenscherm te plaatsen, in plaats van een 2 meter hoge afsluiting;
- in afwijking van artikel 5.2.1.5.§5 met betrekking tot de aanleg van een groenscherm, dit aan te leggen zoals ingetekend op het uitvoeringsplan, bijgevoegd bij deze aanvraag;
- in afwijking op artikel 5.28.3.4.1.§1 met betrekking tot het voorkomen van geurhinder, het laden en lossen van de mest/digestaat niet in een afgesloten ruimte te moeten uitvoeren, maar gebruik te mogen maken van vloeistofdichte snelkoppelingen;
- in afwijking van artikel 5.53.2.2 met betrekking tot de grondwaterwinning, geen peilbuis te moeten aanleggen;

Gelet op het feit dat de exploitant op 12 december 2016 zijn milieuvergunningsaanvraag heeft aangevuld naar aanleiding van opmerkingen in de adviezen van de AMV en het ANB;

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

- Besluit nr. MLAV1/02-348 van 27 februari 2003 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een rundveehouderij door toevoeging, wijziging en uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 1 september 2011; de gevraagde vroegtijdige hermachtiging werd geweigerd;

MLAV1-2016-0293
Jos Renders

- Besluit nr. AMV/0008748/1001 van 27 september 2003 van de Vlaamse minister van Leefmilieu, Landbouw en Ontwikkelingssamenwerking waarbij het deputatiebesluit van 27 februari 2003 wordt gewijzigd en de vergunning voor het veranderen van een rundveehouderij door toevoeging, wijziging en uitbreiding wordt toegestaan voor een termijn verstrijkend op 27 februari 2023;
- Besluit nr. MLAV1/03-294 d.d. 4 december 2003 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding van een rundveebedrijf voor een termijn verstrijkend op 27 februari 2003;
- Besluit nr. MLAV1/04-436 van 3 maart 2005 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een rundveehouderij door wijziging en uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 27 februari 2023;
- Besluit nr. MLAV1/07-284 van 31 januari 2008 van de deputatie houdende weigering van de vergunning voor het veranderen van een rundveehouderij en biogasinstallatie door wijziging en uitbreiding;
- Besluit nr. AMV/0008748/1006 van 11 augustus 2008 van de Vlaamse minister van Openbare Werken, Energie, Leefmilieu en Natuur waarbij het deputatiebesluit van 31 januari 2008 wordt opgeheven en de vergunning voor het veranderen van een rundveehouderij en biogasinstallatie door wijziging en uitbreiding wordt toegestaan voor een termijn verstrijkend op 27 februari 2023;
- Besluit nr. MLAV1/09-293 van 3 december 2009 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen van een covergistingsinstallatie bij een rundveehouderij door uitbreiding voor een termijn verstrijkend op 27 februari 2023;
- Besluit nr. MLAV1/10-385 van 28 april 2011 van de deputatie houdende vergunning voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van een veebedrijf met covergisting voor een termijn verstrijkend op 27 februari 2023;
- Besluit nr. MLWV-2012-42 van 6 december 2012 van de deputatie houdende gedeeltelijk inwilligen van het verzoek tot wijziging van de exploitatievoorwaarden;
- Besluit nr. MLVER-2012-137 van 20 december 2012 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van een veebedrijf met covergisting voor een termijn verstrijkend op 27 februari 2023;
- Besluit nr. MLVER-2014-100 van 18 september 2014 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen door uitbreiding en wijziging van een veebedrijf met covergisting voor een termijn verstrijkend op 27 februari 2023;
- Besluit nr. MLVER-2014-0169 van 12 februari 2015 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen door wijziging van een veebedrijf met covergisting voor een termijn verstrijkend op 27 februari 2023;
- Besluit nr. MLVER-2016-0025 van 16 juni 2016 van de deputatie houdende aktename geldend als vergunning voor het veranderen door wijziging en uitbreiding van een veebedrijf met covergisting voor een termijn verstrijkend op 27 februari 2023;

Gelet op het feit dat deze aanvraag voor de eerste maal werd ingediend op 18 augustus 2016; op het feit dat op datum van 16 september 2016 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het feit dat de milieuvergunningsaanvraag betrekking heeft op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering van 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening; dat het aanvraagdossier daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst werd aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM); dat geoordeeld werd dat het project niet MER-plichtig is;

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 te Malle van 25 oktober 2016 waaruit blijkt dat er noch schriftelijke, noch mondelinge bezwaren en/of opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstige advies van 31 oktober 2016 van het college van burgemeester en schepenen van Malle (kenmerk: Milieu/1.777.51/VLAR.1/2016/13); op volgende elementen uit dit advies:

1. Uit het proces-verbaal van sluiting van 25 oktober 2016 blijkt dat er tijdens het openbaar onderzoek geen mondelinge of schriftelijke bezwaren werden ingediend.
2. Het advies van IGEAN, van 26 oktober is gunstig:
 - a. Overeenkomstig artikel 5.9.6.1.§2 Vlarem II is het verboden inrichtingen omvattende 1 of meer rundveestallen, ongeacht het aantal dieren dat in de inrichting wordt gehouden, te exploiteren die geheel of gedeeltelijk gelegen zijn in een waterwingebied en/of een beschermingszone type I, II of III, en is het tevens verboden om stallen met gezamenlijk meer dan 200 gespeende inheemse grote zoogdieren te exploiteren die geheel gelegen zijn in een gebied ander dan woongebieden met een landelijk karakter of agrarische gebieden. Aangezien de inrichting alhier niet gelegen is in voormelde gebieden waarvoor de verbodsbepalingengelden, is voldaan aan artikel 5.9.6.1.§2 Vlarem II. Tevens merken we op dat er voor rundveestallen geen afstandsregels zijn opgenomen in Vlarem II.
 - b. Overeenkomstig artikel 5.9.2.2.§5 en artikel 5.9.2.3.§1 Vlarem II dient voor de opslag van mengmest en stalmest een opslagcapaciteit aanwezig te zijn voor respectievelijk 6 maanden en 3 maanden. Het volume hiervan dient berekend te worden op basis van de richtlijnen voor opslagcapaciteit van dierlijke mest vermeld in bijlage 5.9 Hoofdstuk 7 Vlarem II. Aan deze bepalingen wordt eveneens geacht voldaan te zijn wanneer de exploitant van de inrichting aantoon op een andere reglementaire manier gedurende de beschouwde periode te kunnen voorkomen dat de voormelde mesthoeveelheid of een gedeelte ervan op cultuurgrond wordt opgebracht. Overeenkomstig bijlage 5.9 Hoofdstuk 7 Vlarem II dient voor de gevraagde inrichting een minimale opslagcapaciteit aanwezig te zijn van 5.819,5 m³ mengmest (6 maanden) en 437,5 m³ stalmest (3 maanden) . Deze aanvraag beoogt een opslag van 3.698 m³ mengmest. Dit is niet voldoende mestopslagcapaciteit om de mengmest gedurende een periode van 6 maanden op te slaan. De exploitant heeft echter een eigen mestverwerkingsinstallatie waarnaar de eigen rundveemest kan overgepompt worden. Hierdoor is voldaan aan artikel 5.9.2.3.§1 Vlarem II. Aangezien een deel van de stalmest onder de dieren in de ingestrooide boxen blijft liggen (zijnde niet-ingedeelde opslag), en de exploitant een eigen mestverwerkingsinstallatie heeft waarnaar de eigen stalmest kan overgebracht worden, is eveneens voldaan aan artikel 5.9.2.2.§5 Vlarem II.
 - c. M.b.t. de exploitatie van een propaangastank zijn de sectorale milieuvoorwaarden opgenomen in afdeling 5.16.6 Vlarem II van toepassing. Hierin wordt verwezen naar het van toepassing zijnde KB van 21 oktober 1968 betreffende de opslagplaatsen voor vloeibaar gemaakt handelspropan, handelsbutaan of mengsels daarvan in vaste en gekoelde houders. In artikel 3 punt 3.2. van voormeld KB is bepaald dat de minimumafstand in horizontale projectie gemeten, die de propaangastank van 1.600 liter moet scheiden van elke opening van een woonlokaal en van elke opening van een werklokaal dat niet onderworpen is aan het open-vuurverbod, 5 m bedraagt. Tevens dient overeenkomstig voormeld artikel de propaangastank van 1.600 liter zich te bevinden op 3 m afstand van elke openbare weg en van elk naburig eigendom. Overeenkomstig artikel 3 punt 3.2.3. van voormeld KB mag voormelde afstand echter verminderd worden tot 1 m indien een dicht en onbrandbaar scherm is aangebracht van ten minste 1,50 m hoog tussen voormelde plaatsen en de propaangastank.
 - d. De inrichting is een GPBV-installatie omdat bij de rubriek 2.4.3.b.1 een X vermeld staat in de vierde kolom van de indelingslijst. Het gaat om inrichtingen die vallen onder het toepassingsgebied van hoofdstuk 11 van de richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement

en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies. De gegevens in verband met de GPBV-inrichting worden opgenomen in bijlage D6 in het aanvraagformulier .

- e. Volgens artikel 36ter van het decreet Natuurbehoud, dient een vergunningsplichtige activiteit die een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermingszone kan veroorzaken, onderworpen te worden aan een passende beoordeling wat betreft de betekenisvolle effecten voor de speciale beschermingszone.
- De vestiging van Jos Renders ligt op cc. 1.100 m van het habitatrictlijngebied 'Het Blak, Kievitsheide en nabijgelegen kamsalamanderhabitats'. Het bedrijf ligt ook op ca. 8.000 m van het vogelrichtlijngebied 'De Maatjes, Wuustwezelheide en Groot Schietveld'.
- Binnen het habitatrictlijngebied komen de regionaal belangrijke biotopen rbbf (moerasbos van Breedbladige wilgen) en rbbso (vochtig wilgenstruweel op venige en zure grond) voor. Deze vegetaties zijn niet Europees te beschermen, maar ze zijn wel van belang voor het Vlaamse natuurbehoud. Prioritaire soorten binnen de speciale beschermingszone zijn de drijvende waterweegbree en kamsalamander.
- Er komen geen erkende of Vlaamse natuurgebieden binnen een straal van 3 km van het bedrijf voor. Het projectgebied is buiten de speciale beschermingszone gelegen en binnen de huidige grenzen van het bedrijventerrein worden geen nieuwe constructies gebouwd, waardoor geen ecotoopverlies zal optreden. Betreffende ammoniak wordt een emissiereductie van meer dan 30% vooropgesteld ten opzichte van de huidige situatie. De NH₃-deposities worden niet als significant beschouwd. De verzurende en vermestende deposities veroorzaakt door NO_x en SO₂ blijven in de gewenste situatie onder de vooropgestelde drempelwaarde van 5% van de kritische last. De vermestende en verzurende emissies vanwege de dieren en de biogasinstallatie op het bedrijf hebben dus geen significant effect. Inzake verdroging zijn er ook geen droogtegevoelige habitats binnen de invloedstraal gelegen en is het effect ook niet significant.
- Bijgevolg is er door de exploitatie van deze inrichting geen betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de speciale beschermingszone 'Het Blak, Kievitsheide en nabijgelegen kamsalamanderhabitats' en dienen er ook geen milderende maatregelen te worden voorgesteld.
- f. De exploitant vraagt ter afwijking van artikel 5.2.1.5§2 Vlarem II de verplichte 2 m hoge afsluiting rond de mestverwerking te vervangen door een aarden wal met bovenop de grond dam een groenscherm.
- Hij motiveert zijn aanvraag als volgt: "Er zal bij de aanleg van de wal een dergelijke hellingsgraad gehandhaafd worden zodat deze een effectieve hindernis vormt om het terrein te betreden. De grond dam zal hetzelfde afsluitend effect hebben voor dat gedeelte van het terrein dan de in de wetgeving voorgestelde afsluiting. Deze aanvraag heeft dus geenszins betrekking op het niet afsluiten van het terrein van de mestverwerking, maar wel op het voorstellen van een alternatieve manier van afsluiten van een gedeelte van het terrein. Aan de overige zijden van de mestverwerkingsinstallatie wordt het terrein afgesloten door enerzijds de bestaande gebouwen, hekwerken en anderzijds het reeds aanwezige ondoordringbare groenscherm."
- Rekening houdend met voorgaande motivering kan de aanvraag gunstig geadviseerd worden. Wij stellen dan ook voor volgende bijzondere voorwaarde in de vergunning op te nemen: "In afwijking van artikel 5.2.1.5§2 van Vlarem II mag de verplichte 2 m hoge afsluiting rond de mestverwerking vervangen worden door een aarden wal met bovenop de grond dam een groenscherm."
- g. De exploitant vraagt ter afwijking van artikel 5.2.1.5§5 Vlarem II het groenscherm aan te leggen conform de plannen horende bij de stedenbouwkundige vergunning en zoals ingetekend op het uitvoeringsplan.
- Hij motiveert zijn aanvraag als volgt: "Er zal een groenscherm voorzien worden rondom het bedrijf, enkel aan de voorzijde zal geen groenscherm voorzien worden aangezien hier het bedrijf wordt afgeschermd door de woning en een deel van de loods. Aangezien de loods hetzelfde uitzicht heeft als de stallen, kan ons inzien voor dit deel een afwijking verleend worden."

- Rekening houdend met voorgaande motivering kan de aanvraag gunstig geadviseerd worden. Wij stellen dan ook voor volgende bijzondere voorwaarde in de vergunning op te nemen: "In afwijking van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II mag het groenscherm aangelegd worden conform de plannen horende bij de stedenbouwkundige vergunning en zoals ingetekend op het uitvoeringsplan."
- h. De exploitant vraagt ter afwijking van artikel 5.28.3.4.1 Vlarem II het laden en het lossen niet in een afgesloten ruimte te laten plaatsvinden.
Hij motiveert zijn aanvraag als volgt: "Om geurhinder te voorkomen, wordt voorgeschreven dat de aanvoer van mest/digestaat en de afvoer van effluent dient te gebeuren in een afgesloten ruimte. Wat het laden en lossen betreft van de mest/digestaat in de silo's en kelders, zal gebruik worden gemaakt van vloeistofdichte snelkoppelingen via een vaste aanvoerdarm op de tank aan de buitenkant van het gebouw.
 - De kleppen van de aanvoerdarm, tank en vrachtwagen vormen één gesloten lossysteem (dubbel klepsysteem) waarbij de mestdarm onder hoge druk wordt leeggeblazen.
 - Daarnaast wordt er een lekbak voorzien moest zich een accidentele gebeurtenis voordoen. De vrachtwagen staat tijdens het lossen op een verharde ondergronds waarbij run-off van dit gedeelte mee wordt verwerkt in de verwerkingsinstallatie.
 - Met betrekking tot deze losoperaties wordt er een interne procedure voorzien voor het personeel dat wordt betrokken bij deze losoperaties.
 - De praktijk (tientallen gelijkaardige situaties m.b.t. aan- en afvoer van mest) toont aan dat dit systeem als evenwaardig kan beschouwd worden t.o.v. laden en lossen in een overdekte ruimte.
 - Voor de mestaanvoer wordt een gesloten buizensysteem voorzien dat de mest rechtstreeks van de silo's en kelders naar de vergisting transporteert.Daarenboven is er bij gebruik van snelkoppelingen geen enkel contact tussen de mest/digestaat en effluent en de buitenlucht. Het verpompen van de producten start immers pas op het moment dat de pompbuis aangesloten is op de snelkoppelingen en loskoppelen gebeurt enkel wanneer er geen product meer in de pompbuis is. Het gevaar op morsen is hierdoor ook uiterst gering. Er komt geen biomassa of mest in contact met de buitenlucht waardoor er bij het verpompen geen gevaar voor geurhinder is. Bij het verpompen van het effluent is er sowieso geen geurhinder, aangezien dit geurloos is. Het lijkt ons dus zeker verantwoord om een afwijking aan te vragen op de voorwaarde dat het laden en lossen dient te gebeuren in een afgesloten ruimte."
- Rekening houdend met voorgaande motivering kan de aanvraag gunstig geadviseerd worden. Wij stellen dan ook voor volgende bijzondere voorwaarde in de vergunning op te nemen: "In afwijking van artikel 5.28.3.4.1 van Vlarem II dient het laden en lossen niet plaats te vinden in een afgesloten ruimte, maar aan de buitenkant van het gebouw door gebruik te maken van vloeistofdichte snelkoppelingen via een vaste aanvoerdarm."
- i. De exploitant vraagt ter afwijking van artikel 5.53.2.2 Vlarem II geen peilbuis te moeten plaatsen.
Hij motiveert zijn aanvraag als volgt: "Momenteel is er geen peilbuis aanwezig in de grondwaterwinning. We hebben contact opgenomen met de boorder van de put. De boorder bevestigt dat de putten die zij boren, toelaten om de peilmetingen te doen zonder gevaar voor beschadiging van de meetapparatuur: de put zelf doet dienst als peilbuis. Zodoende kan het grondwaterpeil gemeten worden zonder dat een afzonderlijke peilbuis nodig is. Daarom wordt deze afwijking gevraagd voor het plaatsen van een peilbuis."
 - Wij verlenen enkel gunstig advies m.b.t. de aangevraagde afwijking indien de VMM - Afdeling Water gunstig advies verleent.
- j. Op basis van alle gegevens opgenomen of verkregen in het kader van de milieuvergunningaanvraag, geven wij gunstig advies.
- k. De bijzondere voorwaarden kunnen dan ook als volgt worden omschreven:
 - In toepassing van artikel 5.2.1.5§2 van Vlarem II mag de verplichte 2 m hoge afsluiting rond de mestverwerking vervangen worden door een aarden wal met bovenop de grond dam een groenscherm.

- In toepassing van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II mag het groenscherm aangelegd worden conform de plannen horende bij de stedenbouwkundige vergunning en ingetekend zoals het uitvoeringsplan.
 - In toepassing van artikel 5.28.3.4.1 van Vlarem II dient het laden en lossen niet plaats te vinden in een afgesloten ruimte, maar aan de buitenkant van het gebouw door gebruik te maken van vloeistofdichte snelkoppelingen via een vaste aanvoerdarm.
 - In afwijking van artikel 5.53.2.2. Vlarem II dient de exploitant m.b.t. de grondwaterwinning geen peilbuis te plaatsen, doch enkel indien de VMM-Afdeling Water hiermee akkoord gaat."
3. Het advies van de gemeentelijke milieuraad (Galm) van 11 oktober is gunstig, mits voorwaarden:
- a. "In het aanvraagdossier staan misleidende formuleringen, bijvoorbeeld: ammoniak die uit de nok van de stal ontsnapt, komt volgens dossier in hogere luchtlagen terecht en op die manier wordt de hinder voor de omgeving toe beperkt. Deze bewering is weinig onderbouwd.
 - b. Algemeen moet worden opgemerkt dat er in het aanvraagdossier teveel algemene beweringen staan die weinig onderbouwd zijn door concrete cijfers of bewijzen.
 - c. De geurhinder zal door het bijplaatsen van rundvee wel toenemen, zij het dat dit effect relatief beperkt is. Hiertegen kan dan ook geen bezwaar worden geopperd. De oude stal wordt trouwens vervangen door een nieuwe.
 - d. Het is duidelijk dat de aanvrager het organisch-biologisch afval op een betere manier wil gaan opslaan en verwerken. Bedoeling is om installatie te moderniseren.
 - e. Vooral Oostmalle ondervindt geurhinder van dit bedrijf. In het dossier ontbreekt een geurmodellering, waarbij ook rekening moet worden gehouden met het woonuitbreidingsgebied ten noordwesten van Oostmalle.
 - f. Galm kan gunstig advies geven over de aanvraag, mits er rekening wordt gehouden met de geurhinder die het bedrijf veroorzaakt. Eventueel is het aangewezen dat de exploitant een geurmodellering laat uitvoeren om te weten of er zich hinder kan voordoen, ook in het woonuitbreidingsgebied. Aan de provinciale milieuvergunningscommissie wordt gevraagd dit in overweging te nemen.
4. Op basis van het aanvraagdossier is het niet duidelijk of dit bedrijf, vanuit milieuoogpunt verenigbaar is met de goede ruimtelijke ordening. In de praktijk reikt de geurhinder immers tot de rood ingekleurde gebieden (woongebieden) op het gewestplan. Voornamelijk de dorpskern van Oostmalle wordt hierdoor getroffen. De deputatie moet dan ook nagaan of het niet wenselijk is een geurstudie op te leggen.
5. Het college van burgemeester en schepenen besluit eenparig om met betrekking tot de aanvraag van Jos Renders gevestigd te Gemeentebos 6, 2390 Malle, aan de deputatie voorwaardelijk gunstig advies te geven. De deputatie zou moeten onderzoeken of de opmaak van een geurstudie wenselijk is. In de praktijk blijkt dat de huidige installatie geurhinder veroorzaakt tot in het woongebied, en het is niet duidelijk of de huidige aanvraag voldoende garanties biedt om deze hinder uit te sluiten.
6. Het college van burgemeester en schepenen gaat akkoord met de bijzondere voorwaarden zoals voorgesteld in het advies van IGEAN;

Gelet op het advies van 10 november 2016 van de gemeentelijke dienst ruimtelijke ordening waarin wordt gesteld dat de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar geen specifiek advies geeft, aangezien er recent een bouwaanvraag voor hetzelfde dossier werd behandeld;

Gelet op het ongunstige advies van 22 november 2016 van de Afdeling Milieuvergunningen van het departement LNE (AMV) (kenmerk: AMV/A/16/12966); op volgende elementen uit dit advies:

- 1. Voorliggende aanvraag betreft de hernieuwing van een vergunning voor een bestaande inrichting, gecombineerd met veranderingen (wijziging, uitbreiding en toevoeging) van deze inrichting.
- 2. Het voorwerp van onderhavige aanvraag betreft in hoofdzaak de exploitatie van een rundveebedrijf met covergistingsinstallatie. De vergunningstermijn eindigt op 27 september 2023. Met deze aanvraag wenst de exploitant de vergistingsinstallatie aan te passen en te

verbeteren om te voldoen aan de veranderende wetgeving. Tegen 1 juli 2017 moeten dergelijke installaties immers aan een aantal bijkomende voorwaarden voldoen. Daarnaast is de installatie een GPBV-installatie en moet voldaan worden aan de BBT. Ook de huidige bedrijfsvoering laat niet toe om het erf steeds proper te houden. Daarom wordt geïnvesteerd in een algemene verbetering van de installatie. De capaciteit van de installatie blijft dezelfde. Daarnaast wordt het aantal stalplaatsen voor runderen verhoogd van de momenteel vergunde 543 stuks naar 911 stuks. Hiertoe wordt stal 5 uitgebreid. Stal 3 wordt omgevormd tot loods/werkplaats.

3. Er werd een plaatsbezoek uitgevoerd op 14 november 2016, samen met de exploitant en de milieucoördinator.
4. De lopende milieuvergunning werd afgeleverd voor de percelen 2-A-233E, 2-A-232, 2-A-237M, 2-A-237N, 2-A-238 en 2-A-239C. Volgens het dossier vond er een kadastrale hernummering plaats waarbij de kadastrumnummers 232 en 233E werden samengevoegd tot 233F. Het perceel 227E wordt toegevoegd aan de vergunning. Er wordt namelijk een nieuw opslagbassin gebouwd dat deels op het perceel 227E komt te liggen.
5. De exploitant vraagt de vroegtijdige hernieuwing van de vergunning, omwille van de geplande investeringen. We kunnen hiermee akkoord gaan.
6. De volgende rubrieken worden geschrapt uit de milieuvergunning: 2.2.2.f.2 (opslag en mechanische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen), 2.2.4.d (verwerken van categorie 3-materiaal), 2.2.4.e (verwerken van categorie 2-materiaal), rubriek 44.2.1.b (mengen en op temperatuur houden van PPO), rubriek 44.3 (opslag van 50 ton PPO).
7. Rundveebedrijf en aanhorigheden
 - De exploitant is momenteel vergund voor stalplaatsen voor 543 runderen, waarvan 80 stuks <1 jaar, 42 stuks 1-2 jaar, 243 melkkoeien en 178 andere runderen. De uitbreiding wordt als volgt gerealiseerd:

Stal	Huidig vergund	wijziging	gevraagd	mestopslag
1	243 melkkoeien 169 andere runderen	/	258 melkkoeien (rooster met mestschuif) 92 runderen 1-2 jaar (rooster)	3.698 m ³
2		reorganisatie van stalplaatsen + inname van onbenut deel stal	33 runderen 1-2 jaar (rooster) 168 runderen <1 jaar (potstal)	
3	122 runderen <2 jaar	Wordt omgebouwd tot werkplaats/loods/tankplaats/opslag gevaarlijke producten en oliën	/	(1.500 m ³)
4	5 andere runderen >2 jaar	Reorganisatie stalplaatsen	20 melkkoeien (potstal)	/
5	4 andere runderen >2 jaar	Wordt samengevoegd met 2 loodsen tot nieuwe grote melkveestal	340 melkkoeien (rooster)	/
T O T A A L	243 melkkoeien 80 runderen <1 jaar 42 runderen 1-2 jaar 178 andere runderen	+ 375 melkkoeien + 88 runderen <1 jaar + 83 runderen 1-2 jaar -178 andere runderen	618 melkkoeien 168 runderen <1 jaar 125 runderen 1-2 jaar (rubriek 9.4.3.c.2)	3.698 m ³

- De mestkelders onder stallen 1 en 2 blijven behouden als mengmestopslagplaats voor de dieren. De mestkelder onder stal 3 (inhoud gecorrigeerd naar 1.500 m³) zal in de toekomst worden ingezet als mestopslag voor de vergisting.
- De inrichting met mengmest dient te beschikken over één of meerdere mestopslagplaatsen met een totale capaciteit die voldoende is om ten minste de hoeveelheid mest te stockeren die gedurende 9 maanden geproduceerd wordt door de runderen die op basis van het aantal dierplaatsen in de inrichting kunnen gehouden worden en dit voor dieren die steeds op stal staan (artikel 5.9.2.3, §1 van Vlarem II).
- De opslagcapaciteit van mengmest voor de dieren bedraagt 3.698 m³ (rubriek 28.2.c.1, de totaal gevraagde hoeveelheid bedraagt 26.228 m³, door samentelling met de mestopslag van de vergistingsinstallatie).
- Volgende mengmestopslagcapaciteit is nodig:

Diersoort	# dier- plaatsen	Opslagcapaciteit mengmest per dierplaats in m ³ (9 maanden)	Totaal mengmest in m ³ (9 maanden)
Melkkoeien	598	13,5	8.073
Runderen 1-2 jaar	125	5,25	656,25
			8.729,25

- Artikel 5.9.2.3, §1 van Vlarem II voorziet dat aan de bepalingen geacht wordt voldaan te zijn als de exploitant op een andere manier kan voorkomen dat binnen deze periode mest op cultuurgrond wordt gebracht. De mestkelders zijn niet voldoende groot, maar de exploitant beschikt over een eigen mestverwerkingsinstallatie om de mest naar toe te verpompen. Er wordt dus voldaan aan de Vlarem-eisen.
- Er is geen opslagplaats voor vaste mest afkomstig van de runderen van het bedrijf.
- Er wordt voldaan aan de verbodsbepalingen van artikel 5.9.6.1, §2 van Vlarem II.
- De exploitant is vergund voor de opslag van 10.500 m³ groenvoeders in sleuvsilo's. Hij vraagt nu de uitbreiding en hervergunning tot in totaal de opslag van 11.690 m³, als volgt: 1.400 m³ en 1.600 m³ maïs in sleuvsilo's, en 1.190 m³ groenvoeders in een sleuvsilo. Verder is er ten behoeve van de vergistingsinstallatie de opslag van 7.500 m³ energiegewassen in een sleuvsilo (rubriek 45.14.3). Het betreft hier reeds aanwezige sleuvsilo's. Sapverliezen van de kuilplaten worden beperkt door correct in te kuilen en deze goed af te sluiten na gebruik. De sleuvsilo's zijn voorzien van een opvangsysteem voor perssappen. Deze worden opgevangen in de mestkelder.
- Er zullen in totaal 12 melkrobots zijn. De exploitant vraagt de hervergunning van 3 melkkoeltanks van elk 15.000 liter (46,35 ton) en de bijhorende koel- en bewerkingsinstallaties van respectievelijk 60 kW (rubriek 16.3.1.1) en 43 kW (rubriek 45.6.a.1.b). Het betreft machines voor het ontromen (productie room en magere melk) en het verpakken van melk in zakken. Deze zijn in pandig opgesteld. De gebruikte koelmiddelen zijn R134a (HFK, GWP: 1430) en R404a (HFK: 3922), dit zijn momenteel toegelaten koelmiddelen. De exploitant moet zich schikken naar de Europese verordeningen ter zake.
- De stallen worden natuurlijk verlucht. Er wordt enkel energie verbruikt voor de verlichting en de melkinstallatie.
- Voeder wordt voornamelijk als ruwvoeder of in korrelvorm aangeboden, wat minder stof veroorzaakt. Bij het vullen van voedersilo's wordt ook een stofzak gebruikt.
- De stallen worden zoveel mogelijk droog gereinigd. Het water afkomstig van het reinigen van de stallen en de melkinstallatie wordt opgevangen in de mestkelders.
- Er is een ongediertebestrijdingsplan. Kadavers worden opgehaald door Rendac en in afwachting daarvan opgeslagen onder een passende, gesloten afdekking (hut).
- Het ophalen van de melk gebeurt meestal tijdens de kantooruren.
- De rijwegen worden regelmatig gereinigd om verontreiniging van hemelwater met mest te voorkomen.

- De productie van afvalstoffen, eigen aan een landbouwbedrijf, worden afgevoerd naar het containerpark, afgevoerd naar erkende verwerkers of terug meegegeven met de leverancier.
- Het aantal transporten zal met ca. 290 per jaar toenemen, omwille van de verhoogde aanvoer van dieren en voeder, en de verhoogde afvoer van kadavers, dieren en melk. Daartegenover staat dat het bedrijf geen mestafvoertransporten heeft en dat door de aanpassing van de vergistingsinstallatie, er ook ca. 189 minder aanvoertransporten voor de vergistingsinstallatie nodig zullen zijn (grotere opslagcapaciteit). Netto is er dus een uitbreiding met ca. 100 transporten per jaar, gemiddeld een tweetal per week. Tijdens het plaatsbezoek werd verduidelijkt dat de landbouwer mee de renovatie van de aansluitingsweg met de Sint-Lenaartsebaan betaald heeft. Het vrachtverkeer kan makkelijk indraaien en er zijn geen klachten omwille van geluidsoverlast. Gelet op de ligging van het bedrijf in agrarisch gebied, en op het feit dat geen woonkernen gekruist worden, wordt geen onaanvaardbare hinder verwacht.

8. Vergistingsinstallatie

- De inrichting is momenteel vergund voor een installatie voor covergisting van maximaal 60.000 ton/jaar biomassa:
 - waarvan minimaal 19.800 ton mest (33%) en 16.200 ton landbouwrestromen en energiegewassen (27%) en maximaal 24.000 ton organisch-biologische afvalstoffen (OBA) (40%);
 - met opslag van 735 ton vloeibare OBA in 6 silo's (3x45 ton, 1x400 ton en 2x100 ton), 2.965 ton vaste OBA en opslag van 1.600 m³ biogas boven de vergisters;
 - in 2 productielijnen, waarvan een voor de vergisting van biomassa zonder toevoeging van mest en een voor de vergisting van biomassa met toevoeging van mest met een verwerkingscapaciteit van respectievelijk 36.000 ton/jaar en 24.000 ton/jaar (2.2.3.e – 28.3.b).
- Naar aanleiding van de veranderende wetgeving (sectorale voorwaarden voor biogasproductie: garanties voor verblijftijd, gasmetingen, preventieve maatregelen voor schuimopvang, inhuizig maken van alle stof- en geurproducerende activiteiten, ...) wenst de exploitant met deze aanvraag een aantal gerichte maatregelen te kunnen nemen. Volgende aanpassingen zijn voorzien:
 - Er zal een nieuwe gesloten loods worden gebouwd, met een bijhorende luchtbehandelingsinstallatie (biofiltratietoren). In de loods gebeurt het mengen, opslaan en voeren van de inputstromen. De loods staat in onderdruk.
 - Er worden drie nieuwe (grotere en stabielere) vergisters geplaatst om meer biogas uit de verschillende stromen te valoriseren, door een langere verblijftijd. Een langere verblijftijd zorgt volgens de aanvraag ook voor een betere afbraak van geurgevoeligere componenten en dus een lagere belasting van de luchtbehandelingsinstallatie, en voor een betere kiemdoding. Momenteel zijn er drie voorvergisters en twee navergisters van respectievelijk 2 x 800 ton (met elk 200 m³ biogasopslag) en 1.800 ton (met 500 m³ biogasopslag), en 800 ton (met 200 m³ biogasopslag) en 1.800 ton (met 500 m³ biogasopslag). Deze worden vervangen door vergisters van elk 3.300 m³ en met elk 750 m³ biogasopslag. De biogasopslag stijgt met 650 m³ tot 2.250 m³. Door de verhoogde biogasopslag voorziet men dat minder fakkelinterventies nodig zijn bij uitvallen of storingen van de biogasmotoren.
 - Het bouwen van nieuwe digestaat- en dunne-fractieopslagen. Momenteel zijn 2 digestaatopslagbassins vergund, nl. van 5.000 ton en 7.000 ton. Deze worden vervangen door 3 digestaatopslagtanks van 2 x 1.800 m³ en 800 m³ en 2 dunne-fractieopslagtanks van 7.000 m³ en 9.130 m³. Verder is er nog opslag in de trioliet in de nieuwe loods (160 m³), de pasteurisatietank (20 m³), en de opslag van 100 m³ dikke fractie (inpandig) en 200 m³ gedroogd product (inpandig).
 - Om eventuele restgassen van het digestaat te valoriseren, wordt een gaskachel (<300 kW) geplaatst, de geproduceerde warmte wordt integraal gebruikt in het droogproces.

- Het plaatsen van een aarden wal aan de achterzijde van het terrein en het verleggen van de aanwezige gracht naar de achterzijde van deze wal om verontreiniging van het oppervlaktewater te voorkomen.
- Er verandert evenwel niets aan het vergistingsproces. De mest, energiegewassen en OBA's worden aangeleverd (deels door het eigen bedrijf en deels door derden) en opgeslagen in silo's en kelders. Enkel de energiegewassen worden ingekuuld in een silo, alle overige stromen worden in de loods of kelders opgeslagen, om het erf proper te houden. De opmenging gebeurt in de trioliet (geplaatst in de nieuwe loods) en vandaar afgevoerd (eventueel via een stortbunker) naar de vergistingslijnen (met of zonder mest). Hier gebeurt nog verdere opmenging met respectievelijk plantaardig OBA en dierlijk OBA of mest. De biomassa wordt vervolgens vergist in geïsoleerde tanks (35-37°C).
- De exploitant vraagt dus nu de vergunning voor: een installatie voor de vergisting van maximaal 60.000 ton/jaar (165 ton/dag) biomassa, waarvan minimaal 19.800 ton mest (33%) en 16.200 ton landbouwreststromen en energiegewassen (27%), en maximaal 24.000 ton organisch-biologische afvalstoffen (OBA) (40%) in 2 productielijnen waarvan één voor de vergisting van biomassa zonder toevoeging van mest en één voor de vergisting van biomassa met toevoeging van mest, met inbegrip van:
 - opslag OBA (400 ton + 100 ton vloeibaar plantaardig OBA in silo's, 200 ton mest / cat. 3-materiaal in een loods, 320 ton plantaardig OBA in de loods);
 - opslag in proces (160 m³ trioliet, een pasteurisatietank van 20 m³, 3 vergisters van in totaal 9.900 m³, 4.400 m³ digestaat, 16.130 m³ dunne fractie, 100 m³ dikke fractie, 200 m³ gedroogd product, scheiden van digestaat 150 kW, een korrelpers van 45 kW, een drooginstallatie van 600 kW, een vijzelpers van 30 kW);
 - opslag van 2.250 m³ biogas boven de vergisters.
- Volgende rubrieken zijn van toepassing: 2.2.3.e, 2.4.3.b.1 en 28.3.b.
- De exploitant wenst de OBA te aanvaarden die weergegeven werden in bijlage H7.1 van de aanvraag. Indien nieuwe OBA stromen zich aanbieden, zal schriftelijk toestemming gevraagd worden aan de OVAM om deze te mogen verwerken. Enkel indien de OVAM goedkeuring verleent, kan de nieuwe inputstroom opgenomen worden in de lijst. In het Belgisch Staatsblad van 8 september 2016 werd de Omzendbrief RO 2016/01 van 8 juli 2016 ter vervanging van bijlage 1 bij Omzendbrief RO 2006/01 betreffende het afwegingskader en de randvoorwaarden voor de inplanting van installaties voor mestbehandeling en vergisting gepubliceerd. Omzendbrief RO/2006/01 bepaalt welke biomassastromen verwerkt kunnen worden in mestbehandelings- en vergistingsinstallaties in agrarisch gebied. Daarbij wordt de volgende verhouding op gewichtsbasis als aanvaardbaar beschouwd: 60% stromen direct afkomstig van land- en tuinbouw ten opzichte van 40% andere organische en biologische stromen. Die laatste stromen zijn opgenomen in een limitatieve positieve lijst die als bijlage 1 bij de omzendbrief is gevoegd. In de omzendbrief is bepaald dat de lijst op basis van nieuwe ervaringen en inzichten vanuit de sector of de overheid kan worden aangepast. We stellen voor om volgende bijzondere voorwaarde op te leggen: 'De biomassastromen die in de mestbehandelings- en vergistingsinstallatie verwerkt kunnen worden, voldoen aan de positieve inputlijst die als bijlage 1 bij de omzendbrief RO/2006/01, zoals gewijzigd bij RO/2016/01, opgenomen is.'
- Tijdens het plaatsbezoek werd verduidelijkt dat de afvalstoffenaanvoer gebeurt tussen 7u en 19u. Er is een uithangbord en een weegbrug. Er wordt aan ongediertebestrijding gedaan, de acties worden genoteerd in een logboek.
- De exploitant vraagt om in de milieuvergunning af te wijken van artikel 5.2.1.5, §2 van Vlarem II in die zin dat geen 2 m hoge afsluiting moet geplaatst worden. Door de plaatsing van een aarden wal met een groenscherm erbovenop achteraan het terrein, de aanwezigheid van gebouwen, hekwerken en een ondoordringbaar groenscherm, meent de exploitant dat een voldoende afsluiting van het terrein gegarandeerd is. AMV kan hiermee akkoord gaan. De verplichting tot het voorzien van een omheining van 2 m hoog zit ook vervat in artikel 5.16.2.2.2. van Vlarem II. We stellen voor in de bijzondere voorwaarde hier ook naar te verwijzen. Een voorstel van bijzondere voorwaarde luidt als volgt: 'In

- afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5, §2 en 5.16.2.2.2 van Vlarem II dient er geen 2 m hoge omheining te zijn, maar mag de inrichting ontoegankelijk gemaakt worden door het plaatsen van een aarden wal en het plaatsen van hekwerk, daar waar het terrein niet voldoende afgeschermd is door het groenscherm en de aanwezige gebouwen.'
- De exploitant vraagt om in de milieuvergunning af te wijken van artikel 5.2.1.5, §5 van Vlarem II in die zin dat geen groenscherm van 5 m breed moet voorzien worden rondom de ganse inrichting. Rondom het terrein wordt volgens het uitvoeringsplan een groenscherm van ca. 5 m voorzien, met uitzondering van de voorzijde van het bedrijf waar het bedrijf wordt afgeschermd door de woning en een deel van de loods. De exploitant vraagt om als bijzondere voorwaarde te verduidelijken dat het groenscherm moet aangelegd worden volgens de plannen horende bij de stedenbouwkundige vergunning. Dit plan komt volgens de exploitant overeen met het uitvoeringsplan dat bij de milieuvergunningsaanvraag werd gevoegd. AMV kan hiermee akkoord gaan. Een voorstel van bijzondere voorwaarde luidt als volgt: 'In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5, §2 van Vlarem II moet het groenscherm aangelegd worden overeenkomstig de plannen horende bij de stedenbouwkundige vergunning.'
 - De exploitant voorziet ook in de mogelijkheid om categorie 3-materiaal (dierlijke bijproducten) in de installatie te verwerken, indien hier een marktvraag voor is. Hiertoe omvat de inrichting volgens het uitvoeringsplan een rein en een onrein gedeelte (artikel 5.2.2.10.1 van Vlarem II). Het categorie 3-materiaal zal worden opgeslagen in de nieuw te bouwen loods. De verwerking (vergisting) zal gebeuren in een daartoe aangeduide vergister (gesloten installatie).
 - Indien de structuur van het materiaal te grof is, wordt deze eerst door een hakselaar gestuurd. Deze zal opgesteld staan in de nieuwe, gesloten loods.
 - De totale opslag van dierlijke mest bedraagt 26.228 m³ (rubriek 28.2.c.2), en omvat 3.698 m³ in de mestkelders onder de stallen, 1.500 m³ onder de voormalige stal 3, 200 m³ mest/categorie 3 in de nieuwe loods, en de opslag van digestaat, dunne fractie, dikke fractie en gedroogd product zoals hiervoor vermeld). Er wordt voldaan aan de verbodsbepalingen van artikel 5.28.2.2§1 van Vlarem II.
 - Volgens het aanvraagdossier zullen de mestopslagplaatsen voldoen aan de constructievoorschriften. De vergisters en opslagbassins voor dunne fractie zullen volledig nieuw zijn. Drie silo's blijven behouden. Deze zijn van beton en deels ingegraven. Er zijn geen overstorten noch afleidingskanalen naar een oppervlaktewater, een openbare riolering, een kunstmatige afvoerweg voor regenwater of naar een besterfput.
 - De exploitant vraagt een afwijking van artikel 5.28.3.4.1.§1. van Vlarem II dat stelt: "Om geurhinder te voorkomen, moeten de volgende maatregelen worden getroffen:
 - Het laden en lossen van de mest gebeurt in afgesloten ruimten.
 - De ontvangstruimte, de mengkelder en de voorraadtank zijn in gesloten uitvoering.
 - De mestbewerkingsoperaties en de mestverwerkingsoperaties zijn maximaal overkapt en ingeperkt om tot een efficiënte afzuiging en behandeling van luchtemissies te komen. Daarvan kan in de milieuvergunning afgeweken worden voor de nabezinker, de slibopslag, de nitrificatie- en denitrificatiebekkens en de effluentlagune. De exploitant zorgt ervoor dat het open bekken maximaal gevuld wordt tot het niveau waarbij er geen gevaar is dat het bekken overloopt of dat lozing mogelijk is.
 - De afgezogen ventilatielucht wordt behandeld door middel van filtratie over een biobed en zure water die regelmatig worden opgevolgd en goed onderhouden door: [...]Elke alternatieve methode met een gelijkwaardig of beter rendement om ammoniakemissie en hinder te voorkomen, kan in de milieuvergunning worden toegelaten."
 - De exploitant vraagt om voor wat betreft het laden en lossen van de mest/digestaat in de silo's en kelder gebruik te mogen maken van vloeistofdichte snelkoppelingen via een vaste aanvoerdarm op de tank aan de buitenkant van het gebouw. De kleppen van de aanvoerdarm, tank en vrachtwagen vormen één gesloten lossysteem (dubbel klepsysteem) waarbij de mestdarm onder hoge druk wordt leeggeblazen. Daarnaast wordt een lekbak voorzien. De vrachtwagen staat op een verharde ondergrond, waarvan de run-

off wordt verwerkt in de vergistingsinstallatie (dit zijn in feite de voorwaarden die ook reeds in artikel 5.28.2.3, §2, punt g van Vlarem II vermeld worden). Er wordt een interne procedure voorzien voor het personeel dat betrokken is bij de losoperaties. Voor de mestaanvoer wordt een gesloten buizensysteem voorzien dat de mest rechtstreeks van de silo's en de kelders naar de vergisting transporteert. Doordat de mest niet in contact komt met de buitenlucht is er geen gevaar op geurhinder. Voor wat betreft punt 1 kan AMV akkoord gaan dat dit vervangen wordt door het gebruik van vloeistofdichte snelkoppelingen. Volgende bijzondere voorwaarde wordt voorgesteld: 'In toepassing van artikel 5.28.3.4.§1.1° van titel II van het Vlarem wordt een afwijking verleend voor het laden en lossen van de mest in afgesloten ruimten op voorwaarde dat het lossen van vloeibare mest gebeurt via gesloten tankwagens met vloeistofdichte snelkoppeling boven een verharde ondoorlatende vloer met morsputten zoals beschreven in de milieuvergunningaanvraag. Tijdens het bedienen van de installatie dient de nodige aandacht besteed te worden aan de nauwgezette opvolging van de interne procedures. Aan het personeel dat met de losoperaties is belast, dienen ter zake duidelijke schriftelijke richtlijnen te worden gegeven.'

- Tijdens het plaatsbezoek deelde de exploitant mee dat alle vergisters en opslagbassins overdekt zullen zijn, met uitzondering van de opslagbassins van de dunne fractie. Volgens de exploitant geeft dit geen geurhinder. In feite moet hiervoor, met een motivatie en onderbouwing, afgeweken worden van punt 3 van artikel 5.28.3.4.1, §1 van Vlarem II, tenzij deze dunne fractie geen mest bevat. We vragen dat de exploitant hier ten laatste op de PMVC een bijkomende motivering voor bezorgt.
- Overeenkomstig artikel 5.28.2.3, §5 van Vlarem II moeten waarnemingsbuizen (peilputten) geplaatst worden om de aanwezigheid van mengmest in het grondwater te kunnen controleren. Volgens de exploitant werd een voorstel overgemaakt aan de afdeling milieu-inspectie. Men zou gebruik willen maken van de peilputten die in het kader van het oriënterend bodemonderzoek geplaatst werden.
- De biogasproductie breidt uit met 100 Nm³/uur tot een productie van 2.100 Nm³/uur (rubriek 16.1.b.3).
- De biogasopslag is voorzien van een overdrukbeveiliging (waterslot) overeenkomstig artikel 5.16.2.2.3, §1 van Vlarem II, en de vergisters zijn uitgerust met een fakkel, overeenkomstig §2 van datzelfde artikel. Tijdens het plaatsbezoek deelde de exploitant mee dat deze regelmatig gecontroleerd worden (onder meer op bevriezing).
- Overeenkomstig artikel 5.16.2.2.4 van Vlarem II zal na de afwerking van de bouw een attest beschikbaar zijn dat de bouwwerken werden uitgevoerd conform de regels van goed vakmanschap. Dit werd bevestigd tijdens het plaatsbezoek.
- De exploitant bevestigde eveneens dat het werkplan aangepast zal worden (overeenkomstig artikel 5.16.2.2.5 van Vlarem II). De geplande werken hebben onder meer een langere verblijftijd in de vergisters tot gevolg. Ook de aanleg van de wal en de verplaatsing van de gracht heeft tot doel om bij ernstige schuimvorming pollutie van oppervlaktewater te voorkomen. Elementen die in het werkplan aangehaald zullen worden.
- Om geurhinder te voorkomen, zullen de maatregelen die in artikel 5.16.2.2.6 van Vlarem II opgesomd zijn, opgevolgd worden. Dit werd bevestigd door de exploitant. Zo staan beide loods en in onderdruk. De afgezogen ventilatielucht van de bestaande loods passeert via een zure wasser en biobed. Tijdens het plaatsbezoek werd verduidelijkt dat het technisch niet aangewezen is om de lucht van de nieuwe loods (waar de opslag van bepaalde stromen en de opmenging gebeurt, ook de ontluhtingen van de silo/bassin voor de opslag van plantaardig OBA worden afgeleid naar deze loods) en over dezelfde wasser en biobed te sturen, gelet op de afstand. Er wordt daarom een biofiltratietoren voorzien. In de toren zitten houtsnippers en met behulp van een nozzle wordt dit bevochtigd. Er werd gevraagd waarom geen zure wasser voorzien is, zoals verplicht wordt overeenkomstig artikel 5.28.3.4.1.§1, punt 4 en artikel 5.16.2.2.6, 2° van Vlarem II. De exploitant verklaarde dat de biofiltratietoren weinig belast zal worden en dat daarom een zure wasser geen meerwaarde zou hebben. De exploitant moet ten laatste op de PMVC

een nota overhandigen waarin hij gemotiveerd wenst af te wijken van de plaatsing van een zure wasser en biobed.

Verder verklaarde de milieucoördinator dat alle verplichte controles en onderhoudsmaatregelen uitgevoerd zullen worden, er wordt ook voorzien in een geautomatiseerd besturingssysteem voor de zuurdosering, een continue registratie van de draaiuren van de circulatiepomp en een opvolging door een erkend MER-deskundige in de discipline lucht. De concentratie ammoniak zal driemaandelijks gemeten worden. Ter illustratie bezorgde de milieucoördinator een voorbeeld van een logboek voor de opvolging van de luchtbehandeling die op het bedrijf toegepast zal worden. De exploitant zal ook een extra medewerker aanwerven om dit mee op te volgen.

- Overeenkomstig artikel 5.16.2.2.7 van Vlare II geldt er een emissiegrenswaarde voor ammoniak van 10 mg/Nm³ bij een massastroom van 150 g/uur of meer voor de afgezogen ventilatielucht van vergisters. Volgens artikel 5.28.3.5.2 van Vlare II geldt een emissiegrenswaarde voor ammoniak van 10 mg/Nm³ bij een massastroom van 150 g/uur of meer voor de afgezogen ventilatielucht van mestdroog- en gelijkaardige installaties. Tot 30 juni 2017 geldt voor inrichtingen die voor 1 juli 2014 vergund zijn, in afwijking van het eerste lid, een emissiegrenswaarde voor ammoniak van 10 mg/Nm³ bij een massastroom van 5 kg/uur of meer.
- In de passende beoordeling wordt vermeld dat de emissie van ammoniak van de biofiltratietoren en de luchtwasser/biobed kunnen worden teruggebracht tot 1 ppm. Dit is een veel lagere concentratie dan wat wettelijk verplicht is. Tijdens het plaatsbezoek werd meegedeeld dat er een éénmalige (niet-officiële) meting werd uitgevoerd. Omdat de exploitant deze lage emissie ook hanteert binnen het PAS-significantiekader (de uitbreiding kan gerealiseerd worden mits een emissiereductie van 30%) moet de exploitant voldoende garanties kunnen geven dat deze emissiewaarde effectief behaald kan worden. De exploitant bezorgde nog een nota met extra verduidelijking over de luchtbehandelingsinstallaties, doch er wordt niet gesproken over een gegarandeerd emissieniveau. Er wordt daarom een voorlopig ongunstig advies gegeven (zie ook verder).
- Het digestaat van de vergistingslijn met mest wordt gepasteuriseerd en naar de scheider gevoerd. Het wordt vervolgens gescheiden in een dunne en dikke fractie. De dunne fractie wordt na de eerste scheiding verder ingedampt en opnieuw in het proces gebracht. De dikke fractie na scheiding wordt via een walking floor naar een droogvijzel gevoerd en banddroger.

Het digestaat van de vergistingslijn zonder mest wordt eveneens gescheiden in een dunne en dikke fractie. De dunne fractie wordt opgeslagen om daarna te worden uitgereden. De dikke fractie wordt eveneens via de walking floor naar de drooginstallatie gevoerd. Het gedroogde product wordt opgeslagen om nadien te worden afgevoerd naar een erkende composteringsinstallatie.

In de drooginstallatie wordt een droging voorzien tot een DS-gehalte van ca. 80% (>80% overeenkomstig artikel 5.28.3.4.2, §5 van Vlare II). Tijdens het plaatsbezoek werd duidelijk dat het een banddroger en droogvijzel betreft, dat deze zijn opgesteld in een loods, en dat er temperatuurcontrole is op drie plaatsen op de band. Tijdens het plaatsbezoek werd verduidelijkt dat er momenteel geen sprinklerinstallatie op de banddroger staat, maar dat de plaatsing ervan onderzocht zal worden in het kader van de geplande investeringen.

We stelden eveneens vast dat onder de banddroger fijn materiaal ophoopt dat door de band heen valt. De exploitant deelde mee dat nagedacht wordt over een oplossing (vb. plaatsen van dichte band onder de banddroger). We stellen voor een bijzondere voorwaarde op te leggen als volgt:

'De ophoping van fijn gedroogd materiaal onder de banddroger wordt vermeden om stofexplosie te voorkomen.'

Voor het droogproces wordt gebruikgemaakt van warmte afkomstig van de WKK-motor, en van de gaskachel.

Na droging wordt het gedroogde product opgeslagen in de loods in afwachting van afvoer (compostering of uitrijden op het land).

- Alle digestaatbehandelingen (scheiden, drogen, indampen) gebeuren dus in de bestaande loods. Ventilatoren zuigen de lucht van de loods aan en sturen deze door de luchtbehandelingsinstallatie. Deze bestaat uit een chemische luchtwasser en een biofilter (biobed: een bed met organisch dragermateriaal), overeenkomstig artikel 5.28.3.4§1. In de luchtwasser wordt ammoniak uitgewassen met een zwavelzuuroplossing. Bij dit proces komt het zout ammoniumsulfaat vrij. Dit kan mee worden gedroogd met de vaste fractie om de bemestende waarde van het eindproduct te verbeteren, maar kan ook rechtstreeks als kunstmestvervanger worden ingezet. De exploitant vraagt dan ook de opslag van 40 ton spui in een tank (rubriek 28.1.f.1). De werking van de luchtwasser zal volledig geautomatiseerd worden.
- Uit het PV van sluiting van openbaar onderzoek blijkt dat er geen klachten of bezwaren werden ingediend tijdens het openbaar onderzoek. Gezien geen wijzigingen gebeuren aan het vergistingsproces zelf, gelet op de bouw van een nieuwe loods in onderdruk met afzuiging naar een luchtbehandelingsinstallatie, gelet op de aanwezigheid van een biobed na een zure luchtwasser, gelet op het feit dat ook bij milieu-inspectie geen recente geurklachten geregistreerd werden, nemen we aan dat geen onaanvaardbare geurhinder zal optreden en er geen noodzaak is tot het opleggen van bijkomende bijzondere voorwaarden inzake het voorkomen van geur.

9. WKK en andere aanhorigheden, grondwaterwinning

- De exploitant vraagt de uitbreiding en hervergunning van de opslag van brandbare vloeistoffen met 8.000 liter, tot de totale opslag van 13.000 liter, bestaande uit 6.000 liter afvalolie (3.000 liter in bovengrondse houder + 3 x 1.000 liter), 3.000 liter nieuwe olie in bovengrondse houder, 15 vaten van 200 liter olie en 5 vaten van 200 liter hydraulische olie (rubriek 6.4.1). De bovengrondse houders met afvalolie en nieuwe olie en een deel van de olievaten bevinden zich in het lokaal van WKK 1, de overige olieopslag gebeurt in de loods (voormalige stal 3). De vaten staan volgens het dossier op een lekopvang.
- Verder vraagt de exploitant de hervergunning van de bovengrondse, dubbelwandige mazouttank van 15.000 liter/12,75 ton (17.3.2.1.1.b), voorzien van een verdeelslang (rubriek 6.5.1). Het tanken gebeurt overdekt, in de loods.
- Verder vraagt de exploitant de (gedeeltelijke) verplaatsing en de hervergunning van de opslag van 7.200 kg zwavelzuur (bovengrondse, dubbelwandige tank bij de luchtwasser, GHS05), 200 kg detergents (in vaten boven lekopvang, GHS05), 7.000 kg FeCl₃ (in IBC's, GHS05), 300 kg reinigings- en dipmiddelen (vaten boven lekopvang, GHS05 en GHS09) en 200 kg antivries (vaten boven lekopvang, GHS07, GHS08) (rubrieken 17.3.4.2.b, 17.3.6.1.b, 17.3.7.1.b, 17.3.8.1), en de opslag van 5.000 kg/liter gevaarlijke producten in kleine verpakkingen en een speciaal daarvoor voorziene gesloten kast met verluchting (rubriek 17.4). We wijzen de exploitant er op dat de IBC's ook op een lekopvang geplaatst moeten worden.
- We vroegen aan de exploitant de verslagen van periodiek of algemeen onderzoek op van de vaste houders. Het betreft de olietanks en de mazouttank, aangezien de zwavelzuurtank nog niet geplaatst is. Per mail bezorgde de exploitant de conformiteitsattesten van (vermoedelijk) de twee dubbelwandige olietanks. We wensen echter de verslagen te krijgen die opgesteld zijn door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen. We stellen voor dat de exploitant deze ten laatste op de PMVC overhandigt, zodat kan nagegaan worden dat de tanks beschikken over lekdetectie, overvulbeveiliging en de mogelijkheid tot peilmeting.
- Tijdens het plaatsbezoek werd meegedeeld dat de zwavelzuurtank bovengronds en dubbelwandig zal zijn, en voorzien zal zijn van lekdetectie, overvulbeveiliging en de mogelijkheid tot peilmeting.
- De opslag van gevaarlijke producten in verplaatsbare recipiënten gebeurt hoofdzakelijk in de loods. De reinigings- en dipmiddelen staan bij de melkbewerkingsinstallatie.
- Uit het plan bij de aanvraag blijkt dat aan de afstandsregels van bijlage 5.6.1 en 5.17.1 van Vlare II kan worden voldaan.
- De exploitant is vergund voor 5 transformatoren. Twee transfo's worden geschrapt (800 kVA en 2.500 kVA), voor de overige 3 van 1.000 kVA wordt de hervergunning

gevraagd (rubriek 12.2.1). De transfo's zijn allemaal geplaatst in voldoende verluchte lokalen en beschermd tegen indringing van regenwater. De transformatoren zijn oliehoudend, en op een lekbak geplaatst om verontreiniging van bodem en grondwater te voorkomen.

- De exploitant vraagt de verplaatsing van de stalplaats voor 20 voertuigen naar een aparte loods (geen verwerkingsloods) (rubriek 15.1.1). In de loods worden geen bussen met benzine of stro opgeslagen. De loods zal ook gebruikt worden als werkplaats voor de motorvoertuigen (rubriek 15.2) en als kleine metaalbewerkingswerkplaats (10 kW, rubriek 29.5.2.1.b). De loods is voldoende verlucht. Gelet op de afstand tot bewoning, valt geen onaanvaardbare geluidshinder te verwachten. De vloer van de loods is van beton.
- De exploitant vraagt de hervegunning van het wassen van maximaal 9 voertuigen per dag (rubriek 15.4.2.a). Het wassen gebeurt achteraan het terrein in een wasstraat. De vrachtwagens die het terrein verlaten, worden eerst ontsmet. De exploitant wenst nu dit bedrijfsafvalwater via een KWS-afscheider af te voeren naar de vergistingsinstallatie. In de BBT-studie voor (mest)covergistingsinstallaties komt reinigingswater van voertuigen en materiaal in aanmerking ofwel om te lozen (via KWS-afscheider), ofwel om mee verwerkt te worden in de mestcovergistingsinstallatie. Evenwel mogen bedrijfsafvalwaters die detergents en ontsmettingsmiddelen bevatten, niet rechtstreeks naar de vergister gestuurd worden (eventueel verdunnen of vertraagd toepassen, na periode waarin afbraak van de werkzame stoffen plaats kan vinden). Detergents zijn storend voor het vergistingsproces. We wijzen de exploitant er dus op dat hij ervoor moet zorgen dat de stroom reinigingswater het vergistingsproces niet stoort.
- Verder vraagt de exploitant de hervegunning van een propaangastank van 1.600 liter, voor huishoudelijk gebruik (rubriek 17.1.2.2.1). Tijdens het plaatsbezoek werd meegedeeld dat deze tank niet meer gebruikt wordt en dat deze uit de vergunning mag gehaald worden. Dit werd bevestigd per mail op 17 november 2016. Het voorwerp van de aanvraag wordt aangepast.
- De exploitant vraagt vergunning voor een labo (rubriek 24.4). Dit labo wordt gebruikt voor DS-bepaling, er wordt geen afvalwater gecreëerd.
- Het biogas gaat vanuit de gasopslag met een explosievrije leiding naar gasmotoren, voor de productie van warmte en elektriciteit. Het gas wordt ontzwaveld. De inrichting is momenteel vergund voor:
 - biogas-WKK's bestaande uit een biogasmotor met een nominaal vermogen van respectievelijk 312 kW, 963 kW, 1.161 kW, en 1.527 kW en een elektrisch vermogen van respectievelijk 312 kW, 930 kW, 1.131 kW en 1.486 kW;
 - 1 PPO-motor met een nominaal vermogen van 1.000 kW en een elektrisch vermogen van 1.000 kW.
- Tijdens het plaatsbezoek werd duidelijk dat om aan een aantal BBT te kunnen voldoen, de plaatsing van een noodstroomgenerator wenselijk is. De exploitant vraagt daarom per mail op 17 november 2016 een noodstroomgenerator aan. Het voorwerp werd hieraan aangepast. De PMVC moet zich uitspreken of hierdoor het openbaar onderzoek geschaad is.

De exploitant wenst de bestaande motoren dus te vervangen, door 3 biogasmotoren met een nominaal vermogen van respectievelijk 3.526 kW, 3.526 kW en 2.821 kW, en een noodstroomgenerator van 75 kW (50% in rekening gebracht) (totaal 9.948 kW, rubriek 31.1.3) en een elektrisch vermogen van respectievelijk 1.486 kW, 1.486 kW en 1.189 kW, en een noodstroomgenerator van 150 kW (totaal 4.311 kW, rubriek 12.1.2). Het betreft een uitbreiding van het nominaal thermisch ingangsvermogen met 4.985 kW en een vermindering van het elektrisch vermogen met 548 kW.

De WKK-installaties zijn in pandig opgesteld, in een geluidsgeïsoleerde ruimte. De luchtaanzuigopening wordt gedempt met geluidsdempende luiken, ook de uitlaat is voorzien van een demper.

De biogasmotoren staan op rubberen blokken om trillingen te absorberen.

Voor de inrichtingen ingedeeld in rubriek 31.1, gelden de sectorale voorschriften van hoofdstuk 5.43 van Vlarem II. Het geproduceerde biogas wordt gereinigd alvorens te

worden verbrand met recuperatie van warmte en elektriciteit. Deze wordt gedeeltelijk in het productieproces benut. De uitlaatgassen worden geëmitteerd via een schouw. Aangezien de motoren nog moeten worden geplaatst, zijn nog geen emissiemetingen beschikbaar. In de aanvraag wordt vermeld dat de motoren aan de Vlare-emissienormen zullen voldoen (systeemvereiste van leveranciers van de motoren).

Tijdens het plaatsbezoek werd verduidelijkt dat zeker 2 motoren continu zullen werken, de 3^{de} motor zorgt voor bijkomende capaciteit om steeds voldoende biogasverbranding te kunnen realiseren. Er werd geen geluidsstudie uitgevoerd. De exploitant deelde mee dat men de te verwachten geluidssituatie inderdaad niet gesimuleerd heeft omdat er geen klachten zijn en de WKK's zullen worden geplaatst in dezelfde geluidsgeïsoleerde lokalen. Er zal sowieso een controlemeting gebeuren na plaatsing van de motoren. Dit is overigens al voorzien als bijzondere voorwaarde in de huidige, lopende milieuvergunning: 'Binnen een termijn van 1 jaar na vergunningverlening en bij iedere uitbreiding met een biogasmotor en/of PPO-motor onder rubriek 12.1.2.b en 31.1.3 dient de exploitant geluidsmetingen te laten uitvoeren door een erkend deskundige in de discipline geluid en dit tijdens de avond- en nachtperiode ter hoogte van volgende evaluatiepunten: de dichtstbij gelegen woning in Boexhout ten zuidoosten op ca. 100 m van de WKK's, de dichtstbij gelegen woning in Boexhout 2 ten noordoosten op ca. 230 m van de WKK's en de dichtstbij gelegen woning in de Kapselstraat 5 ten westnoordwesten op ca. 230 m van de WKK's. Indien uit de geluidsmetingen blijkt dat er niet voldaan wordt aan de geluidsnormen, dient er een saneringsplan opgesteld en uitgevoerd te worden. De geluidsmetingen en indien nodig het saneringsplan, dienen in 3-voud overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid, die dit ter evaluatie overmaakt aan de AMI en ter informatie aan de AMV.'

AMV stelt een bijzondere voorwaarde voor als volgt: 'Binnen een termijn van 6 maanden na het in gebruik stellen van de nieuwe WKK-motoren (WKK 1, 2 en 3) moet de exploitant door een erkend deskundige in de discipline geluid akoestische controlemetingen laten uitvoeren ter hoogte van de meest kritische woningen. De evaluatiepunten worden bepaald in overleg met de afdeling milieu-inspectie. Het evaluatierapport wordt per mail (dossiers.milieuvergunningen@provincieantwerpen.be) of in 4 exemplaren aan de vergunningverlenende overheid overgemaakt, die ze ter evaluatie overmaakt aan de AMV, en ter informatie aan de AMI.'

- De exploitant vraagt de verplaatsing en hervergunning van 3 biogascompressoren van respectievelijk 10 kW, 10 kW en 20 kW (rubriek 16.3.2.1.b). Eén compressor bevindt zich naast WKK 1, de twee andere naast een digestaattank. In een zone van 10 m rond de vergistingstanks zullen maatregelen worden getroffen tegen vonkvorming. De biogascompressoren bevinden zich in deze zone, waardoor we kunnen aannemen dat de nodige veiligheidsmaatregelen worden getroffen. Gelet op de afstand tot de dichtstbijzijnde bedrijfsvreemde woning wordt geen geluidshinder verwacht.
- De exploitant is vergund voor 8 warmtewisselaars, maar vraagt nu enkel de hervergunning van een warmtewisselaar bij de pasteurisatietank en een warmtewisselaar bij de motoren, met een individuele inhoud van respectievelijk 20 en 15 m³ (rubriek 39.4.2).
- Gedurende de bouwwerkzaamheden wordt een bronbemaling gevraagd die technisch noodzakelijk is voor de verwezenlijking van bouwkundige werken. Daarvan is het nu nog niet mogelijk om de opgepompte hoeveelheid en de verlaging van het grondwaterpeil exact te berekenen. Daarom wordt een worst-case scenario aangevraagd, nl. een bronbemaling met een netto opgepompt debiet van meer dan 30.000 m³/jaar en een maximale verlaging van het grondwaterpeil tot meer dan 4 m onder het maaiveld (rubriek 53.2.2.b). Dit is echter een klasse 2-rubriek, en het dossier bevat verder geen informatie over deze bemaling (o.a. invloedsstraal, zettingsrisico's). We stellen voor om de bronbemaling te beperken tot een klasse 3-inrichting (waarvan de hinder inherent beperkt wordt geacht), namelijk een bronbemaling met een netto opgepompt debiet van maximaal 30.000 m³/jaar of een maximale verlaging van het grondwaterpeil tot 4 meter onder het

maaiveld (rubriek 53.2.2.a). Ingeval een verlaging tot meer dan 4 m nodig is, moet de exploitant hier een onderbouwde aanvraag voor indienen.

De bronbemalingen zullen volgens de aanvraag worden aangelegd volgens de code van goede praktijk (bijlage 5.53.1 Vlarem II). Bij vergunningverlening stellen we voor om een beperkte vergunningstermijn op te leggen voor de bronbemaling.

- Het bedrijf is momenteel vergund voor 2 grondwaterwinningen met een jaarlijks debiet van 10.000 m³ en 10.300 m³. De ondiepe winning (ca. 55 m) van 10.000 m³ zal verminderd worden tot 9.000 m³. Het water wordt volgens de DOV-bodemverkenner gewonnen uit een freatische laag, nl. Pleistoceen en Pliocene aquifer (HCOV 230). Het betreft een voorziening van bluswater voor de brandweer. De tweede, diepe onttrekking (132 m) zal worden uitgebreid tot 20.800 m³/jaar of 60 m³/dag. Het water van deze put wordt volgens de aanvraag gebruikt als drinkwater voor de dieren en voor gebruik in het huishouden. Het water wordt volgens de DOV-bodemverkenner gewonnen uit een niet-freatische laag, nl. Zanden van Berchem en/of Voort, (HCOV 254). De grondwaterwinningen zijn niet gelegen in een actie- of waakgebied. De grondwaterwinningsputten zijn -volgens de aanvraag- aangelegd volgens de code van goede praktijk (bijlage 5.53.1 Vlarem II). De exploitant vraagt afwijking van artikel 5.53.2.2 van Vlarem II in die zin dat geen peilbuis in de diepe pompput moet geplaatst worden om het grondwaterpeil te meten. De ondiepe put heeft wel een peilbuis. Volgens de exploitant laat de geboorde put toe om peilmetingen te doen zonder gevaar voor beschadiging van de meetapparatuur. We veronderstellen dat de exploitant hiervoor een peillint zal gebruiken. Deze afwijking wordt vaak toegestaan en in principe kan AMV de afwijking toestaan. Toch rijst de vraag of bij de winning op een diepte van 132 m het peillint niet kan verstrikt raken tussen de opgehangen apparatuur in de pompput. We stellen daarom voor om voorwaardelijk gunstig te zijn voor deze afwijking, voor zover de exploitant ten laatste op de zitting van de PMVC kan bevestigen dat hij reeds enkele metingen met een peillint heeft gedaan, zonder dat daarbij het peillint kwam vast te zitten. In dat geval kan de afwijking als volgt toegestaan worden: 'In afwijking van artikel 5.53.2.2 van Vlarem II moet de exploitant geen peilbuis plaatsen in de grondwaterwinningsput van 132 diep, maar moet hij een peillint ter beschikking houden van de toezichthouder om het grondwaterpeil te kunnen meten.' Overeenkomstig artikel 5.53.3.1 van Vlarem II beschikt de diepe put over een debietmeter, in de ondiepe put wordt dit nog voorzien.
- Uitgaande van de 'Nieuwe cijfers waterbehoefte veeteeltbedrijven 1 augustus 2011' kan de totale waterbehoefte als volgt berekend worden:

Bestemming	Drinkwater per dier (hoogwaardige kwaliteit) Cijfers VMM	Drinkwater per dier (hoogwaardige kwaliteit) Cijfers Inwa	Reinigingswater per dier (laagwaardige kwaliteit)	Aantal dieren	Verbruik m ³ per jaar (op basis van cijfers VMM/Inwa)
Melkkoeien	22 m ³ /jaar	29,2 m ³ /jaar	regenwater	618	13.596/18.045,6
Jongvee <1 jaar	5,4 m ³ /jaar	Niet bepaald	regenwater	168	907,2
Jongvee 1-2 jaar	8,7 m ³ /jaar	11,7 m ³ /jaar	regenwater	125	1.087,5/1.462,5
Huishoudelijk verbruik: aantal = 8 personen (30 m ³ /persoon/jaar)					240
Totaal					15.830,7/20.655,3

- In het aanvraagdossier rekent de exploitant echter met andere cijfers, nl. het project 'interactief waterbeheer' (Inwa). Een deelproject hiervan 'Watergebruik en -zuivering van melkveebedrijven' werd uitgevoerd door de Hooibeekhoeve. In dit project werden o.a. de verschillende waterstromen op een melkveebedrijf in kaart gebracht, de omschakeling naar alternatieve waterbronnen en het uitvoeren van waterbesparende maatregelen

onderzocht. Op twee praktijkbedrijven (Hooibeekhoeve en PVL) werd onderzoek gedaan naar het waterverbruik. Qua bedrijfsvoering sluit de Hooibeekhoeve het dichtst aan bij het bedrijf uit deze aanvraag. Ook de melkproductie zou in de toekomst op hetzelfde niveau komen te liggen als de Hooibeekhoeve, door het gebruik van melkrobots. Op basis van deze cijfers bekomen we een behoefte van 20.655,3 m³/jaar. Mits een kleine reserve is een debiet van 20.800 m³/jaar aanvaardbaar.

- Tijdens het plaatsbezoek werd meegedeeld dat het water van de diepe winning ook gebruikt kan worden in de vergistingsinstallatie, als het opgevangen regenwater en run-off water op is. Daarom werd aan de exploitant bijkomende informatie gevraagd. We ontvingen een bijkomende nota op 17 november 2018. In de nota wordt het volgende vermeld:
 - Het herbruikbaar hemelwatervolume bedraagt 3.376,8 m³ (biofilter, daken loodsen). Dit kan gebruikt worden voor sanitaire voorzieningen, de wasstraat en de luchtwasser. De behoefte voor de zure water bedraagt ca. 2.000 m³/jaar. In principe volstaat de regenwateropslag hier dus voor.
 - Het grondwater wordt gebruikt als drinkwater voor de dieren, reinigingswater voor de stallen, sanitaire voorzieningen, wasstraat en luchtwasser. In de nota wordt de waterbehoefte echter enkel berekend voor het drinkwater en het huishouden. Er wordt gesteld dat het gebruik van grondwater als back-up voor regenwater in de luchtwasser slechts marginaal gebruikt wordt.
- We stellen volgende bijzondere voorwaarde voor: 'Het grondwater uit de diepe put mag enkel gebruikt worden als drinkwater voor de dieren en in het huishouden. In de wasstraat en de luchtwasser en voor de reiniging van de stallen en de installaties moet de exploitant gebruikmaken van regenwater. Enkel wanneer niet voldoende regenwater voorhanden is, mag de exploitant gebruikmaken van grondwater van de ondiepe put voor de luchtwasser.' De exploitant moet dus voldoende regenwateropvangcapaciteit voorzien om ook de wasstraat te bevoorraden.
- Het betreft de hernieuwing van een vergunning van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energieverbruik van meer dan 0,1 PJ (in casu 0,228 PJ/jaar). Bij de aanvraag werd een energieplan gevoegd, opgemaakt door Kristof van den Bergh op 1 augustus 2016. Het energieplan werd opgemaakt uitgaande van de bestaande, vergunde toestand en uitgaande van de situatie na hernieuwing. Er wordt enkel biogas gebruikt voor de productie van elektriciteit en warmte. Elektriciteit wordt voornamelijk (ca. 89%) geïnjecteerd op het elektriciteitsnetwerk, de warmte wordt nagenoeg volledig benut op de site zelf. Er is geen elektriciteitsverbruik van het elektriciteitsnet. De elektriciteit op de site wordt gebruikt voor de vergistingsinstallaties, de voorbehandeling van de biomassastromen en biogasbehandeling, de digestaatverwerking en overige gebruikers (pompen, verlichting, aandrijving vijzel en drooginstallatie, koelinstallaties,...). De huidige biogasinstallatie heeft een elektrisch rendement van ca. 41% (geproduceerde elektriciteit per MWh verbruikte brandstof), dit zal na hernieuwing licht stijgen (ca. 42%). De geproduceerde warmte wordt gebruikt voor het verwarmen van de vergisters, hygiëniseren, digestaatverwerking (drogen van de dikke fractie tot ca. 80% DS en indampen van de dunne fractie tot ca. 8% DS) en verwarming van de gebouwen (zeer beperkt). Een aantal maatregelen werden onderzocht, nl. het plaatsen van frequentieregelaars op de roerwerken van de vergisters, het isoleren van de wanden van de vergisters met 10 cm PUR in plaats van de huidige 8 cm, centrifugeran van het digestaat tot een lager DS-gehalte (20% in plaats van 35%), en isolatie van de pasteurisatievijzel. De studie besluit dat geen fundamentele voorstellen kunnen gedaan worden om een verdere energiebesparing te bewerkstelligen. In alle gevallen is de IRR <15%.
- Bij de aanvraag werd een project-m.e.r.-screening gevoegd, omwille van de rubrieken 10j en 3a van bijlage III van het MER-besluit. Hierin wordt besloten dat de mogelijke milieueffecten van het project niet aanzienlijk zijn.
- Bij de aanvraag is een passende beoordeling gevoegd, omdat uit de voortoets blijkt dat er mogelijk een betekenisvolle aantasting kan zijn van de habitats in het

habitatrichtlijngebied "Het Blak, Kievitsheide, Ekstergoor en nabijgelegen Kamsalamanderhabitats", dat op ca. 1.100 m afstand gelegen is. De ammoniakemissie afkomstig van de dieren en de droging van het digestaat veroorzaakt mogelijk een effect. Ook de emissies van de WKK-motoren (NO_x en SO_2) kunnen een verzurend en vermestend effect hebben. In de passende beoordeling wordt een emissiereductie van ammoniak met meer dan 30% vooropgesteld ten opzichte van de huidige situatie. Deze verplichte reductie volgt uit het PAS-significantiekader, aangezien de exploitant een uitbreiding beoogt en de voorziene immissie van ammoniak een bijdrage tussen de 3 en 50% van de kritische depositiewaarde van de getroffen habitats bedraagt. De exploitant wil de 30%-reductie bekomen door zichzelf een strenge emissiegrenswaarde op te leggen voor de biofilter en het biobed, nl. 1 ppm. Voor het biobed zou dit een norm van 0,71 mg/Nm³ betekenen, in plaats van de in Vlareem opgenomen waarden van 10 mg/Nm³. Dit betekent dat 1) de exploitant de reductie wil realiseren in de vergistingsinstallatie in plaats van in de rundveehouderij, en 2) dat er garanties moeten kunnen worden gegeven dat deze strengere emissiewaarden te allen tijde gehaald kunnen worden. In dit advies is al gesteld dat dit nog niet voldoende onderbouwd is. Bovendien willen we het advies van ANB hierin kennen. Er werd op 21 september 2016 een advies gevraagd aan het Agentschap Natuur en Bos. Op datum 18 november 2016 hadden we dit advies nog niet ontvangen. Er wordt voorlopig een ongunstig advies gegeven, zowel voor het gedeelte vergistingsinstallatie als voor het gedeelte rundveehouderij, omdat de strengere emissiewaarde die de exploitant voorstelt van toepassing is op beide delen van de exploitatie: het biobed en de biofilter maken deel uit van de vergistingsinstallatie, en de strenge emissiegrenswaarde wordt gebruikt voor de verplichte reductie van 30% in de veehouderij. Dit advies kan wijzigen op basis van het advies van ANB en bijkomend aangeleverde informatie van de exploitant vóór de PMVC.

- De bijzondere voorwaarden uit de lopende milieuvergunningen werden bekeken. We stellen voor volgende bijzondere voorwaarde te behouden: 'De ramen en deuren van lokalen waarin de motoren zijn opgesteld, dienen gesloten te worden gehouden gedurende de periodes dat de motoren in werking zijn.'
- Verder werd in het besluit MLAV1/10-385 volgende voorwaarde opgenomen: 'Een register wordt bijgehouden voor de ingaande en uitgaande stromen van zowel de dierlijke mest als van de bijgevoegde producten afzonderlijk. De exploitant noteert in dit register ten minste volgende gegevens:
 - Gegevens over de aangevoerde bijgevoegde producten:
 - (i) het volgnummer, de datum en het uur van de aanvoer van de bijgevoegde producten;
 - (ii) aard van de bijgevoegde producten;
 - (iii) herkomst (producent) van de bijgevoegde producten;
 - (iv) vervoerder van de bijgevoegde producten en de wijze van vervoer;
 - (v) hoeveelheid (massa en volume) van de bijgevoegde producten met vermelding van de referenties van de eventuele weegbron;
 - (vi) gehalten aan stikstof en P_2O_5 , deze gehalten worden bepaald aan de hand van de maandelijkse analyses per mestbanknummer;
 - (vii) in voorkomend geval de opmerkingen over de toegevoegde producten en de aanvoer;
 - Gegevens over de eventueel afgevoerde onverwerkte bijgevoegde producten:
 - (i) volgnummer, de datum en het uur van de afvoer van of bijgevoegde producten;
 - (ii) aard van de onverwerkte bijgevoegde producten;
 - (iii) bestemming van de bijgevoegde producten;
 - (iv) vervoerder van de bijgevoegde producten en de wijze van vervoer;
 - (v) hoeveelheid (massa en volume) van de bijgevoegde producten met vermelding van de referenties van de eventuele weegbron;
 - (vi) gehalten aan stikstof en P_2O_5 ;
 - (vii) in voorkomend geval de opmerkingen over de bijgevoegde producten en de afvoer;

- Gegevens over de afvoer van de afgewerkte producten (al of niet voor nuttige toepassing):
 - (i) volgnummer, de datum en het uur van de afvoer van de afgewerkte producten;
 - (ii) de aard van de afgewerkte producten:
 - 1. de bestemming van de afgewerkte producten;
 - 2. de vervoerder van de afgewerkte producten en de wijze van vervoer met vermelding van het documentnummer van het mestafzetdocument of overdrachtsdocument;
 - 3. de hoeveelheid (massa en volume) van de afgewerkte producten met vermelding van de referenties van de eventuele weegbron;
 - 4. de gehalten aan stikstof en P_2O_5 bepaald aan de hand van wekelijkse analyses;
 - 5. in voorkomend geval de opmerkingen over de afgewerkte producten en hun afvoer;
- Gegevens over de aangevoerde doch geweigerde bijgevoegde producten:
 - (i) het volgnummer, de datum en het uur van de aanvoer van de bijgevoegde producten;
 - (ii) de aard van de geweigerde bijgevoegde producten;
 - (iii) de herkomst (producent) van de bijgevoegde producten;
 - (iv) de vervoerder van de bijgevoegde producten en de wijze van vervoer;
 - (v) de hoeveelheid (massa en volume) van de bijgevoegde producten met vermelding van de referenties van de eventuele weegbron;
 - (vi) de reden van de weigering en opmerkingen over de bijgevoegde producten en de aanvoer;
- De ondervonden moeilijkheden en storingen, waarnemingen, metingen en andere inlichtingen betreffende de uitbating van de inrichting. 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.'

- Deze voorwaarde kan opnieuw in de vergunning opgenomen worden.

10. Nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van niet-gevaarlijke afvalstoffen d.m.v. biologische behandeling, wordt vanaf een capaciteit van 75 ton/dag beschouwd als een GPBV-inrichting. Aangezien men een vergunning vraagt voor het vergisten van 60.000 ton biomassa per jaar, en het biogasproces een continu proces is (waardoor het belangrijk is om een continue aanvoer te garanderen en grote uitschieters op dagniveau te vermijden), kunnen we stellen dat er een maximum/gemiddelde van ca. 165 ton productaanvoer per dag is. De installatie is een GPBV-inrichting (rubriek 2.4.3.b.1). Volgende BREF wordt in beschouwing genomen: Waste Treatments Industries (2006, momenteel in herziening) (verder BREF-WTI).

Volgende Vlaamse BBT-studies zijn eveneens van toepassing: BBT voor mest(co)vergistingsinstallaties (2012).

Voor deze toetsing werd gebruik gemaakt van eventuele bij de monitoring of bij inspecties verkregen gegevens. Volgende gegevens (controlerapporten en/of monitoringsgegevens) werden verkregen van de Afdeling Milieu-inspectie: Inspectieverslag van 10 december 2015.

Daarnaast werden, naast de gegevens in de milieuvergunningsaanvraag volgende informatiebronnen geraadpleegd:

- Gegevens van de IMJV-databank (jaren 2014-2015);
- Het geoloket van OVAM: inzake de vereiste situatierapporten (artikel 33bis van het Bodemdecreet).

Er werd een plaatsbezoek uitgevoerd op 14 november 2016.

a. Bedrijfsmanagement

- De BREF WTI beschouwt het implementeren en zich houden aan een milieumanagementsysteem als BBT.

- Jos Renders beschikt over een intern milieuzorgsysteem dat samen met de milieucoördinator werd opgemaakt. In het managementsysteem zijn doelstellingen bepaald voor een aantal belangrijke milieueffecten. Tijdens het plaatsbezoek werden de milieuscorekaarten getoond, waarbij voor verschillende milieuaspecten (o.a. emissies naar water, watergebruik, luchtmissies, afval,...) aan de hand van scores bepaald wordt welke operaties/processen de belangrijkste bijdrage hebben, en waar maatregelen moeten worden getroffen om de doelstellingen te behalen.
 - De exploitant volgt opleidingen en laat zich voor de opvolging van de installatie begeleiden door een milieucoördinator, een erkend MER-deskundige in de discipline lucht en de zogenoemde 'biogasdokter'. Dit is een extern labo dat om de 14 dagen analyses doet van aangeleverde stalen en advies geeft over het bijsturen van de biologische fase van de vergistingsinstallatie om deze zo constant mogelijk te laten verlopen.
 - Er zijn staalnamepunten op de procestanks om een goede opvolging te kunnen verzekeren.
- b. Afvalstoffen (productieafval, ander bedrijfsafval, verpakkingsafval, voorkoming, ...) / Grondstoffenverbruik
- Algemeen kan gesteld worden dat het BBT is om afval zoveel mogelijk te voorkomen, beperken, hergebruiken en recyclen.
 - Het vergistingsproces produceert geen afvalstoffen, maar recycleert afvalstoffen tot bodemverbeterend middel. Het resultaat van het proces is immers de verwerking van mest en energieverrijkende stromen, waarbij een deel wordt gedroogd tot een exportwaardig eindproduct. Het eindproduct krijgt een grondstofverklaring (VLACO-attest) en wordt dan verhandeld als bodemverbeterend middel. Gelet op de pasteurisatie-eenheden is zowel export naar het buitenland als afzet binnen Vlaanderen mogelijk.
 - Afvalolie van de servicebeurten van de WKK's wordt verzameld en afgevoerd naar een erkend verwerker.
 - Afvalstoffen zoals restafval, plastic, papier en karton worden apart verzameld en op reglementaire wijze afgevoerd.
 - Spuiwater van de luchtwasser kan worden hergebruikt in het proces of afgezet worden als kunstmest.
 - Er wordt gewerkt met vaste leveranciers van mest, OBA en energiegewassen. De exploitant voert een acceptatieprocedure uit. Er is een quarantainezone voorzien. Aangezien grotendeels gewerkt wordt met vaste leveranciers, zijn de binnenkomende stromen doorgaans ook gekend. Van elke binnenkomende stroom wordt een staal genomen dat gedurende een periode van 3 maanden bewaard wordt. De eindproducten ondergaan ook een regelmatige milieuhygiënische controle.
 - Door de plaatsing van grotere opslagbassins beschikt de exploitant over voldoende opslagcapaciteit.
 - De in- en uitgang van de vergisters worden zover mogelijk uit elkaar geplaatst om een uitstroom van onvergist materiaal te voorkomen.
 - Schuimvorming in de installatie wordt bestreden door deze in eerste instantie te vermijden op basis van de voedende afvalstoffenmix. Indien noodzakelijk kan antischuimmiddel toegevoegd worden, doch de exploitant heeft dit nog nooit moeten toepassen.
 - Zwavelverbindingen in het biogas worden aan de bron bestreden door een beperkte luchtinjectie in de biogaskap.
 - Restgassen van de WKK's worden gevaloriseerd door het bijplaatsen van een gaskachel.
 - Eén maal om de 5 tot 6 jaar wordt de sedimentfractie van de vergister verwijderd. Hier wordt eerst een milieuhygiënische proef op gedaan. Indien mogelijk wordt deze in het proces gebracht (indrogen).
 - In artikel 2.1.1. 4° en 5° van Vlarem III staat vermeld: "Overeenkomstig het decreet van 23 december 2011 betreffende het duurzaam beheer van materiaalcringen en afvalstoffen (Materialendecreet) en het besluit van de Vlaamse Regering van 17 februari 2012 tot vaststelling van het Vlaams reglement betreffende het duurzaam beheer van materiaalcringen en afvalstoffen (VLAREMA), wordt het ontstaan van afvalstoffen voorkomen; als toch afvalstoffen worden voortgebracht, worden ze in prioriteitsvolgorde

- en conform het Materialendecreet en het VLAREMA, voorbereid voor hergebruik, gerecycleerd, teruggewonnen of, als dat technisch en economisch onmogelijk is, op zo'n wijze verwijderd dat milieueffecten worden voorkomen of beperkt."
- Naast artikel 2.1.1. 4° en 5° van Vlarem III zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlarem II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het beheer van afvalstoffen (afdeling 4.1.6.).
 - Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen te worden opgelegd voor het milieucompartiment afvalstoffen.
- c. Lucht en geur (geleide-, diffuse-atmosferische emissies, Benchmarking Convenant, ...)
- Zowel de opslag als de biogasinstallatie geeft aanleiding tot diverse geurbeladen luchtstromen. In het dossier worden talrijk maatregelen beschreven ter voorkoming van geurhinder.
 - Volgende maatregelen worden getroffen:
 - De levering gebeurt zoveel mogelijk met gesloten of afgedekte vrachtwagens.
 - De mest, energiegewassen en OBA worden zo vers mogelijk aangewend.
 - Vaste materialen (met uitzondering van de energiegewassen) worden geladen en gelost in een nieuw te bouwen loods die in onderdruk staat en aangesloten is op een biofiltratietoren.
 - Er wordt een morsput voorzien ter hoogte van de laad- en lospunten van vloeibare materialen.
 - Het lossen van mest zal gebeuren via gesloten tankwagens met vloeistofdichte snelkoppeling boven een verharde ondoorlatende vloer met morsputten (hierover wordt een bijzondere voorwaarde voorgesteld).
 - Alle behandelingen gebeuren in een loods in onderdruk met aansluiting op een luchtbehandelingsinstallatie.
 - Poorten zullen zoveel mogelijk gesloten gehouden worden.
 - De aanvoer van inputstromen in de vergisters wordt geoptimaliseerd om een goede vergisting te bekomen.
 - Vergisting vindt plaats in afgesloten tanks. Er werden recent IR-metingen uitgevoerd op alle afgesloten tanks waaruit volgens de exploitant bleek dat deze gasdicht waren.
 - De verdringingslucht van de tanks met vloeibare OBA wordt afgeleid naar de loods met biofiltratietoren.
 - De exploitant werkt samen met een erkend MER-deskundige in de discipline lucht voor de opvolging van de luchtbehandelingsinstallaties.
 - Volgens de BBT-studie over mest(co)vergistingsinstallaties is het BBT om overvulbeveiligingen te voorzien op opslagtanks voor vloeibare stromen (vb. vloeibare (meng)mest, vloeibare OBA, vloeibaar categorie 3-materiaal, ruw digestaat, dunne fractie van het digestaat). Tijdens het plaatsbezoek werd meegedeeld dat enkel een overvulbeveiliging voorzien is op de grote tank voor de opslag van vloeibaar OBA. De exploitant dient ten laatste op de zitting van de PMVC te verduidelijken op welke tanks overvulbeveiliging wordt voorzien en hoe hiermee aan deze BBT zal worden voldaan.
 - Zwavelverbindingen in het biogas worden aan de bron bestreden door een beperkte luchtinjectie in de biogaskap.
 - In de algemene voorwaarden van Vlarem II worden voorwaarden opgelegd naar de hygiëne, risico- en hinderbeheersing (afdeling 4.1.3.).
- d. Geluid en trillingen
- Het is BBT om geluidshinder aan te pakken aan de bron en om geluidshinder veroorzaakt door voertuigen te beperken.
 - De belangrijkste geluidsbronnen zijn de WKK's, de behandelingsinstallaties (trioliet, scheiders, droogvijsel, droogband, indamper, walking floors) en de fakkels.
 - De biogasmotoren van de WKK's zullen in een geluidsgedempt lokaal staan. De motor wordt op silent blocks geplaatst om zowel geluid als trillingen op te vangen.
 - Alle behandelingsinstallaties staan in een loods.
 - De fakkels staan buiten opgesteld, maar zal enkel uitzonderlijk in werking treden in geval van nood.

- Het aantal transporten zal met ca. 290 per jaar toenemen, omwille van de verhoogde aanvoer van dieren en voeder, en de verhoogde afvoer van kadavers, dieren en melk. Daartegenover staat dat het bedrijf geen mestafvoertransporten heeft en dat door de aanpassing van de vergistingsinstallatie, er ook ca. 189 minder aanvoertransporten voor de vergistingsinstallatie nodig zullen zijn. Netto is er dus een uitbreiding met ca. 100 transporten per jaar, gemiddeld dus een tweetal per week. Tijdens het plaatsbezoek werd verduidelijkt dat de landbouwer mee de renovatie van de aansluitingsweg met de Sint-Lenaartsebaan betaald heeft. Er zijn geen klachten omwille van geluidsoverlast. Gelet op de ligging van het bedrijf in agrarisch gebied en op het feit dat geen woonkernen gekruist worden, wordt geen onaanvaardbare hinder verwacht. Er zijn leveranciersovereenkomsten opgemaakt in verband met aanvoertijden.
- Gelet op de ligging en de bovenstaande maatregelen wordt verwacht dat de biogasinstallatie, mits zorgvuldige uitbating, geen bijkomende onaanvaardbare geluidshinder zal veroorzaken voor de omgeving. Er wordt een bijzondere voorwaarde opgesteld in verband met een geluidscontrolemeting na plaatsing van de drie nieuwe WKK-motoren.
- e. Energie (energieverbruik, thermisch-, elektrisch-, beperking, ...)
 - Het totaal jaarlijks primair energieverbruik bedraagt ca. 0,228 PJ/jaar. Op 1 augustus 2016 werd een energieplan opgemaakt, overeenkomstig de Vlaamse regelgeving. Een energieplan bevat een lijst met maatregelen die het specifiek energiegebruik in de inrichting kunnen verminderen. Alle maatregelen van deze lijst die een interne rentevoet (IRR) van minstens 15% na belastingen hebben, moeten uiterlijk binnen drie jaar na conformverklaring van het energieplan of na hernieuwing van de milieuvergunning uitgevoerd worden. Een energieplan wordt opgesteld door een aanvaarde energiedeskundige.
 - Er wordt enkel biogas gebruikt voor de productie van elektriciteit en warmte. Elektriciteit wordt voornamelijk (ca. 89%) geïnjecteerd op het elektriciteitsnetwerk, de warmte wordt nagenoeg volledig benut op de site zelf. Er is geen elektriciteitsverbruik van het elektriciteitsnet. De elektriciteit op de site wordt gebruikt voor de vergistingsinstallaties, de voorbehandeling van de biomassastromen en biogasbehandeling, de digestaatverwerking en overige gebruikers (pompen, verlichting, aandrijving vijzel en drooginstallatie, koelinstallaties,...). De geproduceerde warmte wordt gebruikt voor het verwarmen van de vergisters, hygiënisatie, digestaatverwerking (drogen van de dikke fractie tot ca. 80% DS en indampen van de dunne fractie tot ca. 8% DS) en verwarming van de gebouwen (zeer beperkt).
 - Een aantal maatregelen werden onderzocht, nl. het plaatsen van frequentieregelaars op de roerwerken van de vergisters, het isoleren van de wanden van de vergisters met 10 cm PUR in plaats van de huidige 8 cm, centrifugeran van het digestaat tot een lager DS-gehalte (20% in plaats van 35%), en isolatie van de pasteurisatievijzel. De studie besluit dat geen fundamentele voorstellen kunnen worden gedaan om een verdere energiebesparing te bewerkstelligen. In alle gevallen is de IRR <15%.
 - Volgende maatregelen worden toegepast om het eigen energieverbruik tot een minimum te beperken:
 - De vergisters zijn geïsoleerd met 8 cm PUR in plaats van de klassieke 5 cm.
 - Er wordt gewerkt met mesofiele vergisting (39°C) in plaats van thermofiele vergisting (51°C). Hierdoor is de warmtevraag lager.
 - Er worden nieuwe biogasmotoren geplaatst, ter vervanging van enkele huidige, die technisch verouderd zijn. De WKK's zullen een elektrische efficiëntie van meer dan 42% en een thermisch rendement van ongeveer 54% hebben.
 - De dikke fractie wordt gedroogd met een banddroger. Hierbij wordt gebruikgemaakt van warmte geproduceerd door de WKK's, alsook stralingswarmte en rookgaswarmte.
 - De opslagtijd van de afvalstromen wordt zo beperkt mogelijk gehouden zodat het inputmateriaal zo vers mogelijk blijft. Dit zorgt ervoor dat de biogasproductie optimaal is.
 - Er wordt een gaskachel geplaatst om restwarmte te valoriseren.

- De verlichting in de loods is enkel aan wanneer er effectief mensen zijn.
- Er wordt gebruikgemaakt van zo vers mogelijk inputmateriaal om de biogasproductie te optimaliseren.
- In Vlarem III wordt in artikel 2.1.1 vermeld dat "de energie op doelmatige wijze wordt gebruikt".
- Uit het bovenstaande kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen te worden opgelegd voor het milieucompartiment energie.
- f. Water (verbruik en lozing)
 - Het is BBT om de hoeveelheid en de belasting van afvalwater te beperken. De exploitant heeft het statuut van nullozer.
 - Het is BBT om watergebruik te voorkomen en het watergebruik te optimaliseren. Het is BBT om afvalwater oordeelkundig toe te passen, te verwerken, te lozen of af te voeren.
 - Volgende stromen kunnen worden onderscheiden:
 - Hemelwater: Het niet-verontreinigde hemelwater afkomstig van het dak van het bedrijfsgebouw wordt deels afgeleid naar de gracht en deels afgeleid naar de waterkelder onder de biofilter. Dit hemelwater kan opnieuw gebruikt worden (proces, biofilters, sanitair,...). Het buffervolume onder de biofilter bedraagt 600 m³ en is ruim voldoende voor de hoeveelheid hemelwater. Het niet-verontreinigde hemelwater dat valt op het zuivere oppervlak ten oosten van het bureel wordt afgeleid naar de gracht.
 - Run-offwater: De silosappen, samen met het vervuilde run-off water afkomstig van de grote sleufsilos (7.500 m³) wordt afgeleid naar de waterbuffer (kelder). De silosappen, samen met het vervuilde run-off water afkomstig van de kleine sleufsilos (1.400 m³, 1.600 m³, 1.190 ton en 1.475 ton) zal worden afgeleid naar de waterbuffer. Het (potentieel verontreinigde) hemelwater afkomstig van het terrein wordt volledig afgeleid naar de waterbuffer (kelder). Vanuit de waterbuffer wordt de inhoud via de retourleiding volledig verwerkt in het proces;
 - Bedrijfsafvalwater: Het afvalwater afkomstig van de wasplaats van voertuigen, zal worden afgeleid naar de waterbuffer (kelder). Er wordt enkel gebruikgemaakt van door het FAVV goedgekeurde ontsmettingsmiddelen. Van hieruit wordt de inhoud van de waterbuffer via de retourleiding verwerkt in het proces. Er wordt dus geen bedrijfsafvalwater geloosd;
 - Huishoudelijk afvalwater: Het huishoudelijk afvalwater van de woning en de burelen wordt geloosd in de gracht na een IBA.
 - Het hemelwater zal voornamelijk dienen voor de luchtbehandelingsinstallatie. Doordat de afgezogen lucht via de droogband en de indampinstallatie passeert, alvorens naar de luchtbehandelingsinstallatie te gaan, zal de afgezogen lucht verzadigd zijn met water. De afgezogen lucht zal zo minder waswater condenseren uit de wasser en het biofiltratiebed niet uitdrogen.

Door de lucht eerst door de droogband en indampinstallatie te sturen, wordt het watervolume noodzakelijk voor de zure wasser teruggebracht tot ca. 2.000 m³. Het gebufferde hemelwater onder het biofiltratiebed en in de voorziene hemelwaterputten zal bijgevolg in normale omstandigheden voldoende zijn voor de luchtbehandelingsinstallatie.
 - Het herbruikbare hemelwatervolume bedraagt 3.376,8 m³ (biofilter, daken loodsen). De behoefte voor de zure wasser bedraagt ca. 2.000 m³/jaar. In principe volstaat de regenwateropslag hier dus voor.
 - Er wordt zoveel mogelijk droog gereinigd.
 - Door de geplande investeringen in een bijkomende opslagloods zal het erf properder gehouden kunnen worden.
 - Het grondwater wordt gebruikt als drinkwater voor de dieren, reinigingswater voor de stallen, sanitaire voorzieningen, wasstraat en luchtwasser. Er wordt gesteld dat het gebruik van grondwater als back-up voor regenwater in de luchtwasser slechts marginaal gebruikt wordt. Hierover werd een bijzondere voorwaarde voorgesteld.
- g. Bodem
 - Het lossen van afval vindt plaats met vloeistofdichte snelkoppelingen, in morsputten en boven verharding. Tijdens het bedienen van de vloeistofdichte snelkoppelingen van de

gesloten tankwagens met vloeibare mest dient de nodige aandacht besteed te worden aan de nauwgezette opvolging van de interne procedures. Aan het personeel dat met de losoperaties is belast, worden ter zake duidelijke schriftelijke richtlijnen gegeven.

- Alle vaste grondstoffen en afvalstoffen worden opgeslagen in vloeistofdichte en ingekuipte silo's of op ondoordringbare vloeren. Vloeibare afvalstoffen, ruwe mest en tussenproducten worden opgeslagen in waterdichte en zuurvaste bekkens.
- De vergisting, en de opslag van dunne fractie gebeurt in waterdichte bekkens. De dikke fractie wordt opgeslagen in een loods met mestdichte vloer en muren.
- Alle run-off van verhardingen en silosappen worden opgevangen en verwerkt in de biogasinstallatie.
- Peilbuizen worden geïnstalleerd om lekken op te sporen.
- In de vergisters zijn kijkglazen aanwezig. Er is ook niveaumeting met alarm om tijdig in te kunnen grijpen bij schuimvorming. Dit is nog niet gebeurd tijdens de exploitatie.
- De installatie wordt opgedeeld in een reine en onreine zone. De onreine zone wordt zo beperkt mogelijk gehouden tot de loods waarin categorie III-materiaal wordt opgeslagen, en de vergister met mest.
- Het terrein zal zoveel mogelijk uitgevoerd worden met verharde ondergrond. De verharding wordt zoveel mogelijk proper gehouden, maar kan op de aanvoerweg en tussen de installaties licht verontreinigd zijn. Het potentieel verontreinigde hemelwater afkomstig van deze verharding wordt verzameld via een rioleringsstelsel en afgevoerd naar de waterbuffer. Het wordt ingezet in het proces.
- De opslag van gevaarlijke producten kan voldoen aan de bepalingen van hoofdstukken 5.6 en 5.17 van Vlare II. Hierin worden de nodige maatregelen getroffen naar verontreiniging van de bodem, zoals dubbelwandige, bovengrondse houders met lekdetectie of enkelwandige houders in inkuipingen. We merken op dat we ten laatste op de PMVC de (gunstige) verslagen van beperkt of algemeen onderzoek van de vaste houders willen ontvangen.
- Aangezien Jos Renders een GPBV-installatie uitbaat, die in kolom 8 met de letter 'S' wordt gekenmerkt, is een situatierapport vereist voor alle kadastrale percelen waarop zich de GPBV-installatie bevindt. Het betreft de kadastrale percelen 2-A-233F, 237N, 237M, 238 en 239C. Voorafgaand aan de start van de exploitatie moet een situatierapport (soms ook nulonderzoek genaamd) opgemaakt worden over de bodem en het grondwater zodat bij latere sluiting een gekwantificeerde vergelijking kan worden gemaakt. De verplichting tot het uitvoeren van een situatierapport (vereiste uit de Richtlijn Industriële Emissies van 24 november 2010) is opgenomen in artikel 33 bis van het Bodemdecreet (verplichting tot het uitvoeren van een oriënterend bodemonderzoek). Bedrijven die echter voorheen tijdens hun exploitatie op hun terrein al een correct oriënterend bodemonderzoek hebben uitgevoerd, kunnen gebruikmaken van de resultaten van dit oriënterend bodemonderzoek. Dit rapport beantwoordt immers het best aan de vereiste beschrijving van de nultoestand van het terrein.
- Jos Renders beschikt over een conform verklaard oriënterend bodemonderzoek (laatste conform verklaard oriënterend bodemonderzoek van 27 juli 2016), waardoor bij sluiting een gekwantificeerde vergelijking mogelijk is. Een nieuw opslagbassin zal een klein stukje op perceel 2-A-227E komen. Opslag van dunne fractie zonder mest is niet ingedeeld, dit werd door de erkend bodemsaneringsdeskundige dan ook niet opgenomen in het situatierapport.
- Er kan geconcludeerd worden dat voldoende maatregelen getroffen worden om bodemverontreiniging te voorkomen.

h. Preventie tegen ongevallen

- Het is BBT om de veiligheid op het bedrijfsterrein en ter hoogte van de (mest)covergistingsinstallatie te garanderen.
- De installatie zorgt voor de aanwezigheid van explosief of brandbaar gas. Biogas (hoofdzakelijk CH₄ en CO₂) is onbrandbaar, maar zodra het opgemengd wordt met lucht kan het ontplofbaar worden. De exploitant verwijst tijdens het plaatsbezoek naar veiligheidsstudies bij andere vergistingsinstallaties waaruit blijkt dat het grootste risico

zich situeert ter hoogte van de overdrukbeveiligingen van de vergisters. In de nieuwe situatie staan de vergisters centraal op het terrein.

- De risico's m.b.t. explosie zijn beperkt gelet op de lage drukken waarbij gewerkt wordt. De biogasinstallatie zal uitgerust zijn met een gesloten fakkel met noodstroomvoorziening zodat het biogas niet terechtkomt in de atmosfeer. Daarnaast staat de gasopslag individueel in overdruk met een overdrukbeveiliging met waterslot. De installatie zal worden gebouwd conform de ATEX-reglementering. Een zoneringsrapport en explosieveiligheidsdocument zullen worden opgemaakt. Binnen de ATEX-zones wordt extra aandacht aan veiligheid gegeven.
 - Voor de ontzwaveling van het biogas wordt een gecontroleerde hoeveelheid lucht geïnjecteerd. Tijdens het plaatsbezoek wordt verduidelijkt dat de overmaat aan zuurstof op minder dan 1,2% gehouden wordt. In de nieuwe installatie zal de meting en luchttoevoer geautomatiseerd worden. Er wordt verondersteld dat hierdoor het systeem nooit in de buurt van de explosiegrens van biogas komt.
 - De exploitant beschikt over een mobiele gasmonitor.
 - Er is reeds voorafgaandelijk overleg geweest met de brandweer zodat bij de inplanting van de installatie rekening gehouden wordt met specifieke beschermende maatregelen, zoals de doorgang en standplaatsen voor de brandweer, en de nodige branddetectie- en bestrijdingsmiddelen. Daarnaast is steeds bluswater beschikbaar via de ondiepe grondwaterwinning. Na de bouw van de nieuwe installatie zal een interventiedossier worden opgemaakt.
 - De veiligheidsvoorzieningen zullen volgens een opgesteld programma op hun goede werking gecontroleerd worden.
 - Het is BBT om bliksembeveiliging te voorzien. Over het terrein loopt echter een hoogspanningslijn en er staat ook een hoogspanningsmast op de rand van het terrein. De exploitant meent dat dit volstaat als bliksemafleider.
 - Op het terrein worden alleen bevoegde personen toegelaten of personen onder begeleiding (bvb. transporteurs). De exploitant volgt de nodige opleidingen en wordt begeleid zodat gevaarlijke situaties vermeden worden of zodat gepast actie kan ondernomen worden. Het terrein wordt afgesloten buiten de werkuren.
 - De biogasleidingen worden voorzien van vlammendovers. Er worden vonkenafscheiders voorzien tussen de WKK-motoren en de drooginstallatie.
 - In de drooginstallatie is er temperatuuropvolging. Als de temperatuur te hoog is, valt de installatie uit.
 - De bassins zijn gedeeltelijk ingegraven en/of voorzien van een betonnen beschermrand.
 - In artikel 2.1.1. 7° van Vlarem III staat vermeld dat "de nodige maatregelen worden genomen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken". Artikel 22 van het Milieuvergunningendecreet stelt daarenboven: "De exploitant van een inrichting is verplicht de milieuvoorwaarden na te leven. Ongeacht de verleende vergunning moet hij steeds de nodige maatregelen treffen om schade, hinder en zware ongevallen te voorkomen en, om bij ongeval de gevolgen ervan voor de mens en het leefmilieu zo beperkt mogelijk te houden."
- i. Preventieve maatregelen tegen verontreiniging
- Hiervoor wordt verwezen naar de specifieke maatregelen die vermeld worden in ieder milieucompartiment.
 - Buiten de algemene en sectorale voorwaarden inzake preventieve maatregelen, die in Vlarem opgelegd zijn, wordt in Vlarem III artikel 2.1.1 vermeld dat "alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen, met name door toepassing van de beste beschikbare technieken".
 - Hieruit blijkt dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen te worden opgelegd.
- j. Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden
- Indien de biologische zuivering buiten werking treedt, wordt de aanvoer van inputstromen vertraagd of stilgelegd. Het is mogelijk de aanvoer van producten naar de vergister af te bouwen en zo de biogasproductie proportioneel te laten dalen.

- Er worden voorzieningen getroffen om in geval van technische storingen het geproduceerde biogas automatisch te kunnen opvangen in de gasopslag boven de vergisters, waar het tijdelijk zal worden opgeslagen. Bij langere storingen wordt het product niet meer opgewarmd en valt de mesofiele vergisting stil.
 - Het overaanbod aan gas wordt in eerste instantie opgeslagen in gasballons. In tweede instanties wordt het afgefakkeld en pas in derde instantie wordt het geloosd via een overdrukkanaal, afgesloten door een waterslot.
 - Met deze aanvraag wordt ook een noodstroomgenerator aangevraagd zodat o.a. de fakkel, de besturingssystemen en de luchtpomp voor ontzwaveling van het biogas in werking kunnen blijven bij stroomuitval.
- k. Maatregelen bij stopzetting
- Daar de exploitant grote investeringen plant, is van een eventuele stopzetting van het bedrijf momenteel geen sprake.
 - Bij de ontwerpfase van de nieuwe installaties moet rekening gehouden worden met een mogelijke toekomstige ontmanteling.
 - In artikel 2.1.1. 8° van Vlarem III staat vermeld: "Bij de definitieve stopzetting van de activiteiten worden de nodige maatregelen genomen om elk risico van verontreiniging te voorkomen en om het bedrijfsterrein weer in de bevredigende toestand, vermeld in artikel 2.2.3, te brengen." Daarnaast zijn er tevens de algemene voorwaarden van Vlarem II, waarin voorwaarden worden opgelegd naar het buiten gebruik stellen van installaties (afdeling 4.1.6.).
 - Hieruit kan geconcludeerd worden dat er geen bijzondere voorwaarden in de milieuvergunning dienen te worden opgelegd voor het aspect 'maatregelen bij stopzetting';

Gelet op het deels gunstige, deels ongunstige, aanvullende advies van de AMV van 8 december 2016 (kenmerk: AMV/A/16/12966); op volgende elementen uit dit advies:

1. In het kader van de milieuvergunningsaanvraag van Jos Renders (MLAV1/2016-293) leverden we op 22 november 2016 een voorlopig ongunstig advies af. Het feit dat de exploitant onvoldoende garanties geeft voor het behalen van de door hem zelf voorgestelde emissiegrenswaarde van 1 ppm ammoniak voor de biofiltratietoren en de luchtwasser/biobed, en de bruikbaarheid van deze verlaagde emissiegrenswaarde als reductiemaatregel in het kader van het PAS-significantiekader, lag aan de basis van dit ongunstige advies. Bovendien hadden we het advies van ANB nog niet ontvangen. Op 6 december 2016 ontvingen we per mail bijkomende informatie van de exploitant. Deze informatie wordt als volgt geëvalueerd.
2. Overdekking opslagbassins dunne fractie
In het verslag van AMV is het volgende opgenomen:
'Tijdens het plaatsbezoek deelde de exploitant mee dat alle vergisters en opslagbassins overdekt zullen zijn, met uitzondering van de opslagbassins van de dunne fractie. Volgens de exploitant geeft dit geen geurhinder. In feite moet hiervoor, met een motivatie en onderbouwing, afgeweken worden van punt 3 van artikel 5.28.3.4.1, §1 van Vlarem II, tenzij deze dunne fractie geen mest bevat. We vragen dat de exploitant hier ten laatste op de PMVC een bijkomende motivering voor bezorgt.'
We ontvingen hierover geen bijkomende informatie van de exploitant. Dit moet dus ten laatste op de zitting van de PMVC nog uitgeklaard worden.
3. Biofiltratietoren in plaats van zure wasser en biobed
In het verslag van AMV is het volgende opgenomen:
'Om geurhinder te voorkomen, zullen de maatregelen die in artikel 5.16.2.2.6 van Vlarem II opgesomd zijn, opgevolgd worden. Dit werd bevestigd door de exploitant. Zo staan beide loodsen in onderdruk. De afgezogen ventilatielucht van de bestaande loods passeert via een zure wasser en biobed. Tijdens het plaatsbezoek werd verduidelijkt dat het technisch niet aangewezen is om de lucht van de nieuwe loods (waar de opslag van bepaalde stromen en de opmenging gebeurt, ook de ontluchtingen van de silo/bassin voor de opslag van plantaardig OBA wordt afgeleid naar deze loods) en over dezelfde wasser en biobed te sturen, gelet op de afstand. Er wordt daarom een biofiltratietoren voorzien. In de toren zitten houtsnippers en met behulp van een nozzle

wordt dit bevochtigd. Er werd gevraagd waarom geen zure wasser voorzien is, zoals verplicht wordt overeenkomstig artikel 5.28.3.4.1.§1, punt 4 en artikel 5.16.2.2.6, 2° van Vlarem II. De exploitant verklaarde dat de biofiltratietoren weinig belast zal worden en dat daarom een zure wasser geen meerwaarde zou hebben. De exploitant moet ten laatste op de PMVC een nota overhandigen waarin hij gemotiveerd wenst af te wijken van de plaatsing van een zure wasser en biobed.'

De exploitant legt uit dat geen sterk ammoniakhoudende producten (enkel producten zoals afgekeurde rijst, graanrestanten, fruit- en groenterestanten) binnen de loods zullen worden opgeslagen. De vaste dierlijke mest wordt opgeslagen in een afgesloten stortkelder. Eventuele dierlijke bijproducten bevinden zich ook in deze afgesloten ruimte in de loods. Er kunnen bijgevolg geen ammoniakdampen de open ruimte in de loods bereiken. De afgezogen lucht uit de loods zal slechts een zeer beperkte concentratie ammoniak bevatten. Bijgevolg wordt de nieuw te bouwen biofiltratietoren voldoende geacht om de lucht uit de loods te behandelen, zeker gelet op het beperkte te behandelen debiet. Een zure wasser, voorop geplaatst aan de biofiltratietoren, zal geen bijkomend reducerend effect bewerkstelligen. De exploitant vraagt afwijking van artikel 5.28.3.4.1, §1 punt 4 en artikel 5.16.2.2.6, punt 2 van Vlarem II in die zin dat de afgezogen ventilatielucht van de nieuw te bouwen loods niet wordt behandeld door een zure wasser gevolgd door een biobed, maar door een biofiltratietoren.

Bij vergunning kan volgende bijzondere voorwaarde worden opgelegd: *'In toepassing van artikel 5.16.2.2.6.2°, 3°, 6°, 7° en 9° en artikel 5.28.3.4.§1.4° van Vlarem II wordt voor de afgezogen ventilatielucht van de nieuwbouwloods (verwerkingsloods OBA) een afwijking verleend voor de behandeling met een zure wasser gevolgd door een biobed op voorwaarde dat een biofiltratietoren geplaatst wordt ter voorkoming van geurhinder.'*

4. Verslagen onderzoek vaste houders

In het verslag van AMV werd het volgende opgemerkt:

'We vroegen aan de exploitant de verslagen van periodiek of algemeen onderzoek op van de vaste houders. Het betreft de olietanks en de mazouttank, aangezien de zwavelzuurtank nog niet geplaatst is. Per mail bezorgde de exploitant de conformiteitsattesten van (vermoedelijk) de twee dubbelwandige olietanks. We wensen echter de verslagen te krijgen die opgesteld zijn door een milieudeskundige in de discipline houders voor gassen of gevaarlijke stoffen. We stellen voor dat de exploitant deze ten laatste op de PMVC overhandigt, zodat kan nagegaan worden dat de tanks beschikken over lekdetectie, overvulbeveiliging en de mogelijkheid tot peilmeting.'

De exploitant deelt mee dat de keuringsverslagen van beide olietanks zullen worden overgemaakt. We stellen voor dat de exploitant dit doet, ten laatste op de zitting van de PMVC.

5. Peilput

In het verslag van AMV werd het volgende opgemerkt:

'De exploitant vraagt afwijking van artikel 5.53.2.2 van Vlarem II in die zin dat geen peilbuis in de diepe pompput moet geplaatst worden om het grondwaterpeil te meten. De ondiepe put heeft wel een peilbuis. Volgens de exploitant laat de geboorde put toe om peilmetingen te doen zonder gevaar voor beschadiging van de meetapparatuur. We veronderstellen dat de exploitant hiervoor een peillint zal gebruiken. Deze afwijking wordt vaak toegestaan en in principe kan AMV de afwijking toestaan. Toch rijst de vraag of bij de winning op een diepte van 132 m het peillint niet kan verstrikt raken tussen de opgehangen apparatuur in de pompput. We stellen daarom voor om voorwaardelijk gunstig te zijn voor deze afwijking, voor zover de exploitant ten laatste op de zitting van de PMVC kan bevestigen dat hij reeds enkele metingen met een peillint heeft gedaan, zonder dat daarbij het peillint kwam vast te zitten.'

De exploitant deelt mee dat niet langer een afwijking wordt gevraagd van artikel 5.53.2.2 van Vlarem II. De pompput voor de brandweer beschikt reeds over een peilput (*sic* – *peilbuis*). De andere grondwaterwinning wordt voorzien van een peilput (*sic* – *peilbuis*) zoals opgenomen in artikel 5.53.2.2. van Vlarem II.

6. Overvulbeveiliging

In het advies van AMV is het volgende opgenomen:

'Volgens de BBT-studie over mest(co)vergiftingsinstallaties is het BBT om overvulbeveiligingen te voorzien op opslagtanks voor vloeibare stromen (vb. vloeibare (meng)mest, vloeibare OBA, vloeibaar categorie 3-materiaal, ruw digestaat, dunne fractie van het digestaat). Tijdens het

plaatsbezoek werd meegedeeld dat enkel een overvulbeveiliging wordt voorzien op de grote tank voor de opslag van vloeibaar OBA. De exploitant dient ten laatste op de zitting van de PMVC te verduidelijken op welke tanks overvulbeveiliging wordt voorzien en hoe hiermee aan deze BBT zal worden voldaan.'

De exploitant deelt mee dat de nieuw te plaatsen OBA-tank wordt voorzien van een automatische overvulbeveiliging. Door middel van niveaumetingen kan de exploitant het niveau van de tank opvolgen op de procescomputer. Deze tank beschikt over een alarmpeil waarna de exploitant een verwittiging krijgt. Alle procestanks zijn uitgerust met overdrukbeveiligingen en beschikken over niveaumetingen.

Verder vermeldt de exploitant dat de bestaande betonnen opslagtank van 500 m³ reeds uitgevoerd is met afgesloten vulopeningen (snelkoppeling). Hierbij is een niveaumeter aanwezig, waarbij op ieder moment het niveau van de opslagtank kan worden afgelezen. Het is niet duidelijk op welke tank de exploitant doelt, aangezien volgens het uitvoeringsplan geen enkele tank een inhoud van 500 m³ heeft.

We stellen voor volgende bijzondere voorwaarde op te leggen bij vergunningverlening: *'De opslagtanks en -bassins voor vloeibare stromen (digestaat, dunne fractie, vloeibaar OBA) worden voorzien van overvulbeveiligingen of niveaumetingen die een waarschuwing geven wanneer een bepaald kritisch niveau wordt overschreden.'*

7. Emissiegrenswaarde ammoniak

Door middel van ventilatoren wordt de lucht, beladen met ammoniak, uit de droogloods aangezogen en door een chemische luchtwasser gestuurd. Vervolgens wordt de behandelde lucht door een horizontaal biofiltratiebed gevoerd. De exploitant wenst de luchtbehandelingsinstallatie aan te passen als volgt:

- a. Voorzien van bijkomende waspakketten in de zure wasser: Het werkingsprincipe steunt namelijk op het contact tussen de met ammoniak beladen lucht en het zure waswater. Door de contacttijd van dit waswater met de te behandelen lucht te vergroten, kan meer ammoniak afgevangen en gebonden worden in het nieuw gevormde zout.
- b. Door middel van extra en automatisch gecontroleerde sproeiers, die de vloeistof over de waspakketten spuiten, kan de contacttijd bijkomend vergroot worden.
- c. Volledige automatisatie van de werking van de zure wasser: dit leidt tot een betere werking omdat onmiddellijk een bijsturing kan gebeuren (toevoegen van zuur, afvoeren van spuiwater), zodat verstopping van de waspakketten wordt voorkomen en het concentratieverschil tussen het waswater en de te behandelen lucht zo groot mogelijk blijft.

Volgens enkele metingen bedroeg de ammoniakconcentratie na het biofilterbed 12-14 ppm. Dit is volgens de exploitant ongeveer gelijk aan de norm van 10 mg/Nm³, die momenteel geldt voor een emissievracht van meer dan 5 kg ammoniak per uur (emissiegrenswaarden artikel 5.28.3.5.2 Vlarem II). Deze norm kan dus momenteel worden behaald. Gelet op het debiet bedraagt de emissiemassastroom slechts 0,9 kg ammoniak per uur.

Dankzij de aanpassingen aan de zure wasser kan de ammoniakconcentratie na de eerste luchtbehandeling aanzienlijk verlaagd worden, zodanig dat het biofiltratiebed iets minder belast wordt. Omwille van de optimalisering (afstemming van de chemische luchtwasser op het biofiltratiebed, wat zich vertaalt in een 'optimale' concentratie die binnengaat in het biofiltratiebed) kan volgens de exploitant een emissiegrens van 1 ppm ammoniak behaald worden. De bijkomende informatie van de exploitant bevat referenties en studies van andere biogasinstallaties waaruit moet blijken dat een emissie van 1 ppm haalbaar is (Biogas Bree bvba, Quirynen Energy Farming bvba, Agrogas bvba).

Volgens het PAS-significantiekader moet, omwille van de gevraagde uitbreiding in de veehouderij, een reductie van 30% behaald worden. De exploitant wenst deze reductie te realiseren door het verbeteren van het rendement van de wasser en het biobed bij de vergistingsinstallatie. Dit is echter geen maatregel die op de PAS-lijst terug te vinden is.

In de bijkomend aangeleverde informatie zegt de exploitant dat hij als bijkomende maatregel in de nieuwe stal een mestschuif wil voorzien, waardoor een bijkomende reductie mogelijk is. In de PAS-lijst zijn verschillende maatregelen opgenomen die het gebruik van een mestschuif vermelden, al dan niet in combinatie met andere maatregelen zoals een speciale uitvoering van

de vloer en het reinigen met water. De minimale reductie bedraagt 10%. De exploitant specificeert niet welke PAS-maatregel hij zal toepassen.

Aangezien de exploitant geen gebruik maakt van één of meerdere maatregelen op de PAS-lijst om de reductie van 30% te bewerkstelligen, blijven we bij ons ongunstige advies van 22 november 2016, voor wat betreft de uitbreiding van de dieren.

We stellen evenwel voor om de aanpassing van de zure wasser en het biobed als bijzondere voorwaarde op te leggen, omdat hierdoor een grotere garantie is dat de emissiegrenswaarde van artikel 5.28.3.5.2 van Vlarem II behaald zal worden. In de passende beoordeling zijn ook geen berekeningen van de bijdrage aan de kritische lasten van de verschillende habitattypes gebeurd voor de situatie waarbij er geen optimalisatie van de zure wasser en het biobed zou gebeuren. Bovendien verwijzen we naar het advies van ANB van 21 november 2016 waarin vermeld wordt dat het te overwegen is om de voorgestelde optimalisaties (luchtwasser/biobed) nu al door te voeren, het effect ervan te meten en in latere fase de gevraagde vergunning (*in dit geval de uitbreiding van de dieren*) in te dienen. Hierbij kan het gemeten effect toelaten om de correcte concentratie te bepalen en door te rekenen voor de te behalen 30%-reductie in functie van de beoogde uitbreiding.

Dit betekent dat we ongunstig zijn voor de uitbreiding van de runderen, en de bijhorende uitbreiding van de grondwaterwinning in de diepe put. De waterbehoefte wordt als volgt berekend (we gebruiken de cijfers van VMM, tenzij uit de studie van Inwa een ander cijfer blijkt):

Bestemming	Drinkwater per dier (hoogwaardige kwaliteit) Cijfers VMM	Drinkwater per dier (hoogwaardige kwaliteit) Cijfers Inwa	Reinigings- water per dier (laagwaardige kwaliteit)	Aantal dieren	Verbruik m³ per jaar (op basis van cijfers VMM/Inwa)
Melkkoeien	22 m³/jaar	29,2 m³/jaar	regenwater	243	7.095,6
Jongvee <1 jaar	5,4 m³/jaar	Niet bepaald	regenwater	80	432
Jongvee 1-2 jaar	8,7 m³/jaar	11,7 m³/jaar	regenwater	42	491,4
Andere runderen	8,7 m³/jaar	Niet bepaald	regenwater	178	1.548,6
Huishoudelijk verbruik: aantal=8 personen (30 m³/persoon/jaar)					240
Totaal					9.807,6

Mits een reserve kan voor de diepe put de hervergunning worden toegestaan (28 m³/dag en 10.300 m³/jaar).

De uitbreiding van het groenvoeder kunnen we gunstig adviseren, aangezien deze ook dienstig is voor de reeds aanwezige runderen. De uitbreiding van de opslag van mest kan ook gunstig geadviseerd worden aangezien er geen wijzigingen gebeuren aan de mestkelders onder de stallen: onder de loods die wordt uitgevormd tot de uitgebreide stal 5 bevindt zich volgens het uitvoeringsplan geen mestkelder. Van de melkkoeltanks en de koel- en bewerkingsinstallaties wordt de loutere hervergunning gevraagd, ook dit kan gunstig geadviseerd worden.

8. Voor wat betreft de biovergistingsinstallatie wijzigen we ons advies in een gunstig advies;

Gelet op het stilzwijgend gunstige advies van het Agentschap Zorg & Gezondheid (AZG);

Gelet op het gunstige advies van 7 oktober 2016 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) (kenmerk: AMB/KBL-bio/KV/16-IF-01843); op volgende elementen uit dit advies:

1. Jos Renders heeft momenteel een vergunning voor het vergisten van 60.000 ton biomassa (mest, energiegewassen, reststromen uit de landbouw, OBA en grondstoffen) per jaar en het stallen van 543 runderen.
Met deze aanvraag wil hij het aantal runderen uitbreiden naar 911 stuks en wil hij de milieuvergunning aanpassen aan de veranderende wetgeving. Er wordt tevens een hernieuwing van de milieuvergunning aangevraagd.
2. Er verandert niets aan het reeds bestaande proces. Er zal op jaarbasis 60.000 ton biomassa vergist worden in twee vergistingslijnen, één met mest en één zonder mest.

3. De inrichting werd weerhouden als een GPBV-inrichting. Vandaar dat de exploitant een aantal investeringen moet doen om de milieuprestaties van de inrichting verder te blijven verbeteren. Met deze aanvraag wordt de gehele bedrijfsvoering geoptimaliseerd en gemoderniseerd. Om aan de voorwaarde dat alle geur- en stofveroorzakende activiteiten dienen te worden uitgevoerd in een gesloten ruimte te voldoen, zal een nieuwe loods worden gebouwd met een bijhorende luchtbehandelingsinstallatie. Er worden drie grotere en stabielere vergisters met bijbehorende biogasopslag gebouwd die, door een langere verblijftijd van de biomassa, zorgen voor meer biogasproductie. Er worden eveneens nieuwe digestaatopslagen gebouwd. Door de uitbreiding van het opslagvolume kan er meer digestaat worden opgeslagen waardoor er minder vaak moet worden afgevoerd. Daarnaast zorgt meer opslagcapaciteit voor een bijkomende uitwijkmogelijkheid bij schuimvorming. Er worden eveneens nieuwe silo's gebouwd. Door de nieuwbouw van de loods en silo's zullen een aantal activiteiten worden verplaatst. De exploitant wenst ook de bestaande WKK-installaties te vervangen door nieuwe WKK-motoren.
4. De vroegtijdige hernieuwing van de vergunning wordt aangevraagd omwille van de zware investeringen die zullen plaatsvinden.
5. De exploitant vraagt om rubrieken 2.2.2.f.2, 2.2.4.d en 2.2.4.e te schrappen. Deze rubrieken zijn niet van toepassing want de verwerking van deze dierlijke bijproducten is inherent verbonden aan de vergisting en dus mee vergund onder rubriek 2.2.3.e, vergisting van niet-gevaarlijke afvalstoffen.
6. De exploitant wenst de OBA te aanvaarden die weergegeven worden in bijlage H7.1 van deze aanvraag. Indien nieuwe OBA-stromen zich aanbieden, zal toestemming gevraagd worden aan de OVAM om deze te mogen verwerken. Enkel indien de OVAM goedkeuring verleent, kan de nieuwe inputstroom opgenomen worden in de lijst.
7. De exploitant verwijst in de aanvraag naar de in omloop zijnde lijst van toegelaten inputstromen van de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu. Recent is de positieve lijst (bijlage 1) van de Omzendbrief RO/2006/01 met toegelaten inputstromen gewijzigd. De lijst is veel uitgebreider en vertoont veel overeenkomsten met de FOD-lijst. Deze lijst wordt ook gedragen door de verschillende stakeholders en bij bijkomende inputstromen kan de lijst snel worden aangevuld. In de bijzondere voorwaarden van de milieuvergunning moet verwezen worden naar de lijst van de Omzendbrief RO/2006/01 in plaats van naar de FOD-lijst.
8. De OVAM geeft geen advies over de gevraagde afwijkingen, aangezien zij geen verband houden met het duurzaam beheer van afvalstoffen en materiaalstromen. Voor bepaalde afwijkingen zijn lokale overheden beter geplaatst om deskundig advies te geven.
9. De OVAM adviseert GUNSTIG voor de milieuvergunningsaanvraag van Renders Jos.

Activiteit	Maximale verwerkingscapaciteit	(meest aangewezen) Rubriek
Vergisting van niet-gevaarlijke afvalstoffen	60.000 ton/jaar	2.2.3.e

10. De OVAM verleent een GUNSTIG advies voor de schrapping van:
- rubriek 2.2.2.f.2: opslag en mechanische behandeling van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen van meer dan 100 ton;
 - rubriek 2.2.4.d: verwerkingsbedrijf van categorie 3-materiaal;
 - rubriek 2.2.4.e: verwerkingsbedrijf van categorie 2-materiaal.
11. De OVAM adviseert GUNSTIG voor het toevoegen van een lijst met toegelaten inputstromen (positieve lijst van de Omzendbrief RO/2006/01).
12. De OVAM vindt het noodzakelijk om de volgende aandachtspunten aan de exploitant mee te delen:
- Indien het digestaat wordt gebruikt als meststof of bodemverbeterend middel, dient voldaan te zijn aan de VLAREMA-voorwaarden; hierbij dient dan ook elke inkomende afvalstof aan de VLAREMA-normen voor bodemverbeterende middelen en meststof te voldoen in het kader van het niet-verdunningsprincipe.
 - Indien dierlijke bijproducten worden vergist, moet het bedrijf over een erkenning beschikken volgens de Europese Verordening 1069/2009.

- c. Het eindproduct moet overeenkomstig het VLAREMA over een keuringsattest afgeleverd door een certificeringsinstelling voor bodemverbeterend middel/meststof beschikken;

Gelet op het gunstige advies van 16 november 2016 van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (kenmerk: JVDM/ME/AELT/41594/16/289); op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag betreft een rundveebedrijf met een co-vergistingsinstallatie voor mest, energiegewassen, landbouwreststromen en OBA.
De geplande verandering bestaat o.m. uit een wijziging van de biogasmotoren en een aanpassing van de opslaghoeveelheden.
2. De vergunde verwerkingscapaciteit van 60.000 ton mest, energieteelten, landbouwreststromen en organisch-biologische afvalstoffen (OBA) op jaarbasis blijft onveranderd behouden.
Het huidige proces, namelijk de vergisting in 2 lijnen (1 met mest en 1 zonder mest) gevolgd door een pasteurisatie/hygiëniseratie, een scheiding van het digestaat in een dunne en een dikke fractie en een droging van de dikke fractie na scheiding wordt evenmin gewijzigd, maar de gehele bedrijfsvoering wordt geoptimaliseerd en gemoderniseerd.
3. Er wordt voorzien in de bouw van een nieuwe gesloten loods, met bijhorende luchtbehandelingsinstallatie zodat alle stof- en geurveroorzakende activiteiten binnen in de gesloten ruimte zullen kunnen worden uitgevoerd.
De loods wordt continu in onderdruk gehouden, de poorten gesloten en de afgezogen lucht wordt afgevoerd naar een biofiltratietoren.
4. De opslag van mest vindt plaats in kelders; bij het verpompen komt de mest niet in contact met de buitenlucht.
Vloeibare OBA worden opgeslagen in silo's, vaste OBA in indoor sleufsilos; de opslag van energiegewassen en landbouwreststromen geschiedt in sleufsilos.
5. Ten behoeve van het vergistingsproces zullen 3 nieuwe, grotere en meer stabiele vergisters en nieuwe digestaatopslagsilo's worden gebouwd zodat meer biogaspotentieel uit de verschillende biomassastromen zal kunnen worden gevalideerd. Door de bouw van de nieuwe, grotere vergisters zal ook meer biogas kunnen worden opgeslagen.
Het anaerobe vergistingsproces geschiedt in een gesloten systeem, dit is hermetisch van de buitenlucht afgesloten.
6. Het digestaat na vergisting wordt opgeslagen in silo's; de scheiding van het digestaat gebeurt in een afgesloten loods.
De afgezogen ruimtelucht van de loods wordt gereinigd in de bestaande luchtzuivering.
De opslag van de dunne fractie na scheiding vindt plaats in silo's; de dikke fractie wordt gedroogd en het gedroogde product wordt indoor opgeslagen.
De geurbeladen drooglucht wordt afgezogen en afgeleid naar de bestaande luchtbehandelingsinstallatie, zijnde een zure wasser en een biofiltratiebed.
7. De bestaande biogasmotoren (312 kWe, 930 kWe, 1.130 kWe en 1.486 kWe) en de PPO-motor (1.000 kWe) zullen worden vervangen door 3 nieuwe biogasmotoren, met een vermogen van 2 x 1.486 kWe en 1.189 kWe.
Het totale geïnstalleerde vermogen bedraagt nu 4.161 kWe i.p.v. 4.858 kWe.
De biogasmotoren produceren elektriciteit en warmte; de warmte wordt aangewend voor het op temperatuur houden van de vergisters, voor de pasteurisatie/hygiëniseratie en voor het droogproces.
Het biogas wordt ontwaveld vóór verbranding in de biogasmotoren en de motoren zijn uitgerust met de nodige voorzieningen (bv deNO_x) om de toepasselijke emissiegrenswaarden te kunnen respecteren; de motoren worden regelmatig afgesteld en gecontroleerd.
8. Uit de meegegeven beschrijving van de co-vergistingsinstallatie mag blijken dat de nodige BBT-conforme maatregelen en voorzieningen - o.a. opslag mest en afvalstromen in kelders, silo's, indoor en in sleufsilos, lossen via vloeistofdichte snelkoppelingen, anaeroob vergistingsproces (3 nieuwe vergisters) in hermetisch afgesloten systeem, zuivering afgezogen lucht opslagloods, scheidingsloods en drooginstallatie in een biofiltratietoren respectievelijk een zure wasser en een biofiltratiebed, nieuwe biogasmotoren (met deNO_x) voor verbranding ontwaveld biogas, noodfakkel en groenscherm - aanwezig zullen zijn om het optreden van stof- en geurhinder bij

het lossen en opslaan van de mest en de afvalstromen en bij het vergistings-, het scheidings- en het droogproces maximaal te voorkomen.

9. De VMM adviseert gunstig voor de gevraagde verandering;

Gelet op het deels gunstige, deels ongunstige advies van 16 november 2016 van de Afdeling Operationeel Waterbeheer (AOW) (kenmerk: wat-a-gw1-4000-vl); op volgende elementen uit dit advies:

1. GRONDWATERWINNING

- a. De aanvraag betreft een hernieuwing met verandering van de grondwatervergunning op naam van Renders Jos met een uitbreiding van het debiet.
Het betreft dezelfde twee winningsputten als eerder vergund. Put 1 heeft een diepte van 132 meter. Op deze diepte wordt grondwater gewonnen uit het Zand van Berchem (HCOV 0254) en uit het grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1. Het debiet wordt uitgebreid met 10.500 m³/jaar tot een aangevraagd debiet van maximaal 20.800 m³/jaar. Het aangevraagde maximale dagdebiet is 60 m³.
Put 2 heeft een diepte van 55 meter. Op deze diepte wordt grondwater gewonnen in het Pleistoceen en Pliocene Aquifer (HCOV 0230) en grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1. Het debiet wordt verminderd met 1.000 m³/jaar tot een aangevraagd debiet van maximaal 9.000 m³/jaar (bluswater).
Het aangevraagde debiet is groter dan 5.000 m³/jaar en kleiner of gelijk aan 30.000 m³/jaar waardoor de aangevraagde grondwaterwinning onder rubriek 53.8.2 ingedeeld is.
- b. De aanvraag betreft een grondwaterwinning voor de exploitatie van een rundveehouderij (hoogproductieve melkkoeien). Op het bedrijf is water noodzakelijk voor het drinken van de dieren, het reinigen van de stallen, en in het huishouden. Daarnaast is ook water in als proces- en reinigingswater in een vergistingsinstallatie.
Het grondwater uit put 1 zal worden gebruikt als drinkwater voor de dieren. Daarnaast zal het water ook gebruikt worden voor huishoudelijke toepassingen. Het opgevangen regenwater zal gebruikt worden in de vergistingsinstallatie. Het aanvraagdossier vermeldt niet welk water gebruikt wordt voor de reiniging van de stallen.
Het grondwater uit put 2 zal enkel gebruikt worden als bluswater in geval van brand.
De in de aanvraag vermelde toepassingen van het grondwater kunnen worden aanvaard. Er kan niet aanvaard worden dat het grondwater uit put 1 gebruikt wordt voor laagwaardige toepassingen zoals bv. reinigingsdoeleinden. Voor laagwaardige toepassingen moet prioritair en maximaal gebruikgemaakt worden van het beschikbare hemelwater. De nodige maatregelen moeten worden getroffen om voldoende hemelwater te kunnen opvangen. Het aangevraagde debiet is in overeenstemming met de maximale hoogwaardige behoefte.
- c. Het Decreet Integraal Waterbeleid heeft tot doelstelling een goede toestand van het grondwater te bereiken. In uitvoering van het decreet worden daarom elke zes jaar de stroomgebiedbeheerplannen geactualiseerd. Hierbij wordt een toestandsbepaling uitgevoerd voor alle grondwaterlichamen in Vlaanderen. Voor de verschillende grondwaterlichamen wordt in deze plannen het beleid dat nodig is om de goede toestand te behalen of te behouden omschreven. Deze stroomgebiedbeheerplannen 2016-2021 werden vastgesteld door de Vlaamse regering op 18 december 2015.
De aangevraagde winning zal water onttrekken aan Kempens Aquifersysteem (HCOV 0200) en uit het grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1. Het grondwaterlichaam bevindt zich in goede staat.
- d. De winningsputten moeten uitgerust zijn met een peilbuis, een debietmeter en een aftapkraantje na de debietmeter. De aanvrager wordt er op gewezen dat dit verplicht is conform Vlare II artikel 5.53.2.2 en 5.53.3.1.
- e. Rekening houdend met de aangevraagde toepassingen, het hiervoor verantwoorde debiet en de gebiedsgerichte doelstellingen voor het grondwaterlichaam waaruit gewonnen zal worden, kan een debiet van 20.800 m³/jaar voor een termijn van 20 jaar aanvaard worden. Bij dit debiet wordt verwacht dat de capaciteit van deze watervoerende laag door deze winning vooralsnog niet in het gedrang komt.

Gelet op de aangebrachte gegevens en mits de winning op een correcte manier is afgewerkt en wordt geëxploiteerd, wordt een verwaarloosbare impact op de kwaliteit van het grondwater verwacht.

- f. Onder verwijzing naar artikel 8 van het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid werd voor deze aanvraag tot een milieuvergunning onderzocht of er een schadelijk effect door de grondwaterwinning wordt veroorzaakt.

Gelet op hoger vermelde wordt gunstig advies uitgebracht voor rubriek 53.8.2 voor een grondwaterwinning die gelegen is in de Gemeentebos 6 te Malle mits naleving van de algemene milieuvoorwaarden (titel II van het Vlarem, hoofdstuk 4.3) en sectorale milieuvoorwaarden (titel II van het Vlarem, hoofdstuk 5.53):

2. BEMALING

Er zijn bouwwerken gepland op de site. Het aanvraagdossier stelt dat het debiet en de noodzakelijke verlaging op dit moment nog niet kan bepaald worden. Om advies te kunnen geven, dient minstens een bemalingsnota voorhanden te zijn met een berekening van het debiet en de diepte van de bemaling en de mogelijke zettingsrisico's. Bij gebrek aan informatie kan AOW op dit moment slechts ongunstig adviseren;

Gelet op het gunstige advies van 16 november 2016 van het Vlaams Energieagentschap (VEA); op volgende elementen uit dit advies:

1. Volgens Vlarem I, Hoofdstuk 3, artikel 5, §8 is Jos Renders verplicht om bij de aanvraag voor de hernieuwing van een vergunning een energieplan te voegen, en bij de aanvraag voor een voor het energiegebruik relevante verandering van de inrichting een energiestudie. Voor dit energieplan en/of deze energiestudie zijn de bepalingen van Titel VI, Hoofdstuk V, Afdeling I van het Energiebesluit van 19 november 2010 van toepassing.
2. Er werd door United Experts een energieplan opgesteld. Het Energieplan toont op voldoende wijze aan dat er maatregelen onderzocht werden die het energieverbruik kunnen verminderen. Aangezien geen van de 4 onderzochte maatregelen een IRR van 15% of meer had, werd geen implementatieplan opgesteld.
3. Gelet op bovenstaande geeft het Vlaams Energieagentschap dan ook een positief advies voor de milieuvergunningsaanvraag van Jos Renders;

Gelet op het ongunstige advies van 21 november 2016 van het Agentschap voor Natuur en Bos in het kader van de natuurtoets (kenmerk: MA/16-11805-AN 16-07313); op volgende elementen uit dit advies:

1. De aanvraag voorziet in het hernieuwen, uitbreiden en veranderen van een bestaande inrichting. De huidige vergunning omvat het vergisten van 60.000 ton biomassa per jaar en het stallen van 543 runderen. Het doel van voorliggende aanvraag betreft het uitbreiden van het aantal dieren naar 900 (waarvan 618 melkkoeien) en het aanpassen van verschillende biogasrubrieken. Voorliggende aanvraag wijzigt niets aan de eigenheid en capaciteit van de vergisting. Het scheiden van het digestaat en het indikken/drogen gebeurt in een afgesloten loods, waarvan de afgezogen lucht wordt afgevoerd naar de reeds bestaande luchtbehandelingsinstallatie.
2. Door de aanvrager werd een passende beoordeling opgemaakt. Hieruit blijkt dat de lucht van de droogloods en van de opslagloods in de omgevingslucht terechtkomt via een tweetraps zuiveringssysteem bestaande uit een chemische luchtwasser en een biobed. In de huidige aanvraag wordt een nieuwe verwerkingsloods gebouwd. De afgevoerde lucht uit deze loods zal behandeld worden door een verticale biotoren.
3. NH₃
 - a. In de huidige situatie heeft het bedrijf een bijdrage van meer dan 3% (en minder dan 50%) aan de kritische last van de te beschermen elementen, zo wordt gesteld. In tabel 9 wordt geen onderscheid gemaakt tussen habitats en zoekzones. Op basis van de aangebrachte gegevens betekent dit dat (voor een uitbreiding) de emissies in de nieuwe situatie 30% dienen te dalen t.o.v. de vergunde situatie. Om deze daling te bewerkstelligen, wordt voorgesteld de uitgaande concentratie (NH₃) aan het biobed (deel uitmakend van de huidig vergunde situatie) te reduceren van 10 naar 1 ppm. Dit door een optimalisatie van het luchtbehandelingsysteem. In de huidig vergunde situatie wordt uitgegaan van een uitgaande

concentratie van 10 mg/Nm³ NH₃, deze waarde is gebaseerd op de Vlare II-emissiegrenswaarden. Uit aanvullende communicatie blijkt dat bij metingen in 2015 en 2016 concentraties werden opgemeten van 12-14 ppm NH₃. In de nieuwe situatie wenst men dit terug te brengen naar 1 ppm of 0,71 mg/Nm³ NH₃. Aangezien hier geen verdere duiding bij werd gegeven, werd door ons Agentschap aanvullende info ingewonnen bij de aanvrager. De voorgestelde optimalisatie van het reeds aanwezige luchtbehandelingssysteem bestaat uit:

- het voorzien van extra waspakketten in de chemische luchtwasser;
- een uitbreiding van de sproeiers (onduidelijk of hier wordt bedoeld op de sproeiers die sowieso vervat zijn in de waspakketten vs. sproeiers van het biobed);
- een volledige automatisatie.

Rekening houdende met het nageschakelde biofiltratiebed, dat zeer groot gedimensioneerd werd voor het te behandelen luchtdebiet, wordt gesteld dat de beoogde 1 ppm kan worden gegarandeerd.

- b. Verder wordt in de gewenste situatie de opslag van OBA's en andere te vergisten producten voorzien in een nieuwe loods aangesloten op een verticale biotoren (i.f.v. tegengaan geuremissies). Het is onduidelijk in welke mate NH₃/NO_x/SO_x vrijkomt van deze OBA's en wat wordt bedoeld met andere te vergisten producten. Ook hier is onduidelijk in welke mate dit leidt tot uitstoot van verzurende/vermestende emissies. Uit aanvullende communicatie blijkt dat in de nieuwe loods geen ammoniakhoudende producten worden opgeslagen.
- c. Door bovengenoemde aanpassingen wordt volgens de passende beoordeling de NH₃-uitstoot van de vergister teruggedrongen van 7.884 kg NH₃ naar 557,4 kg NH₃. Dit zou in totaal leiden tot een emissieafname met 31,6% t.o.v. de huidige vergunde situatie.
- d. Op basis van de aangebrachte gegevens is ons Agentschap van oordeel dat de voorgestelde optimalisatie tot een verbetering (verminderde NH₃-uitstoot) kan leiden maar dat echter onvoldoende bewezen is in welke mate dit een daling van 14 à 12 ppm naar 1 ppm (daling ppm >factor 10) tot gevolg heeft. Na mondeling aftoetsen bij het ILVO blijkt dat momenteel weinig wetenschappelijke literatuur of gegevens beschikbaar zijn aangaande dit onderwerp. In de door de aanvrager aangebrachte informatie bevinden zich ook geen meetgegevens van andere vergistingsbedrijven waarop een dergelijke optimalisatie werd doorgevoerd en waaruit blijkt dat deze 1 ppm haalbaar is. Zelfs bij het beschikbaar zijn van dergelijke gegevens is een vergelijking moeilijk, zo niet onmogelijk, gezien de verscheidenheid van dergelijke vergistingsbedrijven. Het opleggen van de voorwaarde dat 1 ppm dient te worden gehaald, is hier ook moeilijk vermits niet met zekerheid kan worden gesteld dat dit effectief haalbaar is. Momenteel rest in deze nog een grote onzekerheid. Cfr. de omzendbrief passende beoordeling mag wetenschappelijk gezien redelijkerwijs geen twijfel bestaan dat er geen schadelijke effecten zullen ontstaan. In die zin sluit ons Agentschap niet uit dat betekenisvolle effecten kunnen ontstaan.

4. NO_x en SO_x

Zowel in de huidige als in de gewenste situatie blijft de cumulatieve impact (NO_x en SO_x) t.a.v. de beschermde elementen (onduidelijk of de zoekzones hier ook in vervat zitten) onder de 5% bijdrage aan de kritische last van deze natuurwaarden.

5. De voorliggende passende beoordeling is onvolledig. Een passende beoordeling houdt in dat op basis van de beste wetenschappelijke kennis ter zake, alle aspecten van de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma die een mogelijke aantasting impliceren voor de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone, moeten worden onderzocht en beoordeeld. De passende beoordeling moet alle nodige gegevens bevatten om de overheden die over de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma moeten adviseren en beslissen, toe te laten dit met volle kennis van zaken te doen.
6. Het Agentschap voor Natuur en Bos beschikt op basis van de voorliggende passende beoordeling over onvoldoende informatie om betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van een speciale beschermingszone uit te sluiten.
 - a. Gezien via voorliggende aanvraag wordt ingegrepen op het aantal runderen (verhoging) en er voor melkvee PAS-maatregelen beschikbaar zijn, lijkt het ons zinvol/aangewezen verder te onderzoeken in welke mate mitigatie mogelijk is via PAS-maatregelen.

- b. Uit de passende beoordeling blijkt dat vanaf 30 juni 2017 de emissiegrenswaarde van 10 mg /Nm³ (10 ppm) dient te worden nageleefd door voorliggend vergistingsbedrijf. Uit metingen blijkt dat nu concentraties worden opgemeten van 12-14 ppm. De in de passende beoordeling voorgestelde optimalisatie kan dus ook dienstig zijn om de sectorale norm te halen. Het valt te overwegen om de voorgestelde optimalisaties (luchtwater/biobed) nu al door te voeren, het effect er van te meten en in latere fase de nu aangevraagde vergunning in te dienen. Hierbij kan het gemeten effect toelaten om de correcte concentratie te bepalen en door te rekenen voor de te behalen 30% reductie in functie van de beoogde uitbreiding.
7. Het VEN-gebied overlapt in grote mate met de perimeter van eerder genoemd habitatrichtlijngebied. In die zin is de impactbeoordeling gelijkaardig aan deze van de passende beoordeling.
8. Het Agentschap voor Natuur en Bos stelt vast dat de vergunningsplichtige activiteit mogelijk onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN kan veroorzaken.
9. Het Agentschap voor Natuur en Bos beschikt op basis van voorliggend dossier over onvoldoende informatie zodat een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van de speciale beschermingszone niet met zekerheid kan uitgesloten worden. Gelet op het voorzorgsbeginsel en artikel 36ter, §4 van het decreet betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu van 21oktober 1997 kan de vergunning niet verleend worden;

Gelet op het gunstige, aanvullende advies van 12 december 2016 van Agentschap voor Natuur en Bos (kenmerk: MA/16-15235-AN 16-07753);

1. In dit dossier werd eerder geoordeeld dat een onvolledige passende beoordeling werd aangebracht en dat in die zin geen vergunning kon worden verleend (ons kenmerk: MA/16-11805-AN). Vermits voorliggende aanvraag een uitbreiding van deposities (verzurende en vermestende) ter hoogte van eerder genoemde speciale beschermingszone tot gevolg heeft en de bijdrage hoger ligt dan 3% aan de kritische last van relevante habitats en zoekzones diende een emissiedaling van 30% ten opzichte van de huidig vergunde situatie te worden gerealiseerd. In een eerdere passende beoordeling werd voorgesteld deze daling te realiseren door de uitgaande concentratie (NH₃) aan het biobed te reduceren van 10 ppm naar 1 ppm. Dit door het optimaliseren van het reeds aanwezige luchtbehandelingssysteem (voorzien van extra waspakketten in de chemische/zure water, uitbreiden van de sproeiers, volledige automatisatie,...). Aanvullend werd in eerder opgemaakte passende beoordeling door de aanvrager gesteld dat door het zeer groot gedimensioneerde biobed en eerder genoemde aanpassingen aan de zure water een uitgaande concentratie van 1 ppm kan worden gegarandeerd. Op basis van de in deze passende beoordeling aangebrachte gegevens werd door ons Agentschap geoordeeld dat de voorgestelde aanpassingen weliswaar tot een verbetering kunnen leiden maar dat een daling van de concentratie met $\pm$ een factor 10 niet kon worden gegarandeerd. Dit door het ontbreken van wetenschappelijke literatuur aangaande dit onderwerp en meetgegevens van bestaande gelijkaardige situaties. Zelfs indien dergelijke meetgegevens zouden bestaan, blijft het onmogelijk/moeilijk om deze te vergelijken met voorliggende aanvraag vermits de grote diversiteit in vergistingsbedrijven, wassers en technieken.
2. Volgend op dit advies werd door de aanvrager een aanvullende studie aangebracht. In deze studie worden de principes van de chemische water belicht en geduid waarom bijkomende waspakketten kunnen leiden tot een grotere NH₃-verwijdering. Ook wordt nogmaals geduid dat het biobed wordt overgedimensioneerd. Verder worden verschillende meetrapporten aangebracht van andere mestverwerkingsbedrijven:
 - a. Een studie biogas Bree bvba
In deze studie wordt niet ingegaan op de ppm. Het betreft een passende beoordeling van 2014. Vermits ondertussen gewijzigde inzichten/verbeterde kennis in de adviesverlening van dergelijke vergistingsbedrijven zijn ontstaan, valt hier moeilijk een vergelijk te plegen.
 - b. Geurevaluatie Quiryne Energy Farming (Olfascan)
Eenmalige controlemeting waaruit blijkt dat 1 ppm wordt gehaald. In het rapport wordt geduid dat een eenmalige meting nog dient te worden bevestigd door bijkomende controles.

- c. Jaarlijkse opvolging luchtbehandelingsinstallatie Agrogas te Geel (Olfascan)
Na de waterwasser wordt geen NH_3 meer geregistreerd (onder detectielimiet). Ook hier betreft het een eenmalige meting.
3. Op basis van de nieuw aangebrachte informatie bevestigt ons Agentschap eerder gemaakte interpretatie. Het voorstel van de aanvrager zal ons inziens leiden tot een daling van de concentratie NH_3 ter hoogte van de uitgaande lucht biobed. Echter is onduidelijk in welke mate dit tot slechts 1 ppm zal leiden (en dus tot 30% daling van de bestaande emissies). Zekerheid kan ons inzien enkel worden geboden door het voorleggen van minstens één gunstige meetstaat (maximaal 1 ppm uitgaande concentratie) uitgevoerd door een erkend VLAREL deskundige lucht (luchtverontreiniging en geur). Aanvullend wordt door de aanvrager geduid dat ter hoogte van de nieuwe stal een mestschuif zal worden voorzien volgens de norm van de PAS-lijst (aanvullende telefonische input studiebureau: PAS R-1.2) zodat er minstens een ammoniakreductie van 10% kan worden doorgerekend (op stalniveau).
4. De initiatiefnemer van de vergunningsplichtige activiteit, het plan of programma heeft een PB opgemaakt. Uit de aangeleverde informatie door de betrokkene concludeert ons Agentschap dat mits naleving van onderstaande milderende maatregelen er geen sprake zal zijn van een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van een speciale beschermingszone:
 - a. De beoogde uitbreiding van de veestapel kan enkel worden aangevangen nadat de optimalisatie van de luchtbehandeling (zure water met nageschakeld biofiltratiebed) werd doorgevoerd en nadat een rapport /meetstaat werd aangebracht (t.a.v. het Agentschap voor Natuur en Bos) waaruit blijkt dat de in de passende beoordeling gestelde emissiegrens van de uitgaande lucht t.h.v. het biofiltratiebed (1 ppm ammoniak) wordt gehaald. Deze meting, rapportage dient te gebeuren door een erkend deskundige (Vlarel lucht — luchtverontreiniging / geur);
 - b. In de nieuw te bouwen stal wordt een systeem met mestschuif voorzien. Het betreft een erkend systeem dat voldoet aan de voorwaarden/normen van de PAS-lijst (met name PAS R-1.2). Dit systeem heeft minstens een ammoniakreductie van 10% op stalniveau tot gevolg.
 - c. Om de continue goede werking van de luchtbehandeling te garanderen, dient (na een eerste gunstige meetstaat/rapportage) volgend op deze eerste rapportage nog 3 jaar (jaarlijks een rapportage t.a.v. het Agentschap voor Natuur en Bos) volgend op dit eerste rapport een meting van de uitgaande NH_3 -concentratie (uitgaande lucht biofiltratiebed) te gebeuren door een erkend deskundige (Vlarel lucht — luchtverontreiniging/geur). Indien de 1 ppm norm niet wordt gehaald volgens deze navolgende rapportage dienen door de erkend deskundige aanbevelingen te worden gedaan om deze norm te behalen en te bestendigen. Deze aanbevelingen dienen in het jaar volgend op de rapportage te worden doorgevoerd.
5. Bijgevolg oordeelt het Agentschap voor Natuur en Bos dat alle noodzakelijk informatie werd aangeleverd zodat er geen verder stappen moeten worden genomen voor het opstellen van een formele PB.
6. Het VEN-gebied overlapt in grote mate met de perimeter van eerder genoemd habitatrichtlijngebied. In die zin is de impactbeoordeling gelijkaardig aan deze van de passende beoordeling. Mits naleven van de in 'bespreking passende beoordeling' voorgestelde randvoorwaarden is ons Agentschap van oordeel dat voorliggende aanvraag geen onvermijdbare en onherstelbare schade toebrengt aan de natuurwaarden binnen het VEN;

Gelet op het gunstige advies van 20 oktober 2016 van Dienst Integraal Waterbeleid in het kader van de watertoets; op volgende elementen uit dit advies:

Vanuit DIW zijn er geen opmerkingen op de milieuvergunningsaanvraag van Jos Renders, Gemeentebos 6 te Malle;

Gelet op het gunstige advies van 13 december 2016 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (PMVC); op volgende elementen uit dit advies:

1. Horen van de partijen
 - De heer J. Renders, exploitant, en de heer P. Thijs, milieucoördinator van DLV, worden gehoord.

- De voorzitter verwijst naar de uitgebrachte adviezen.
- De heer Thijs stelt vast dat het advies van de AMV voornamelijk gebaseerd is op het eerste advies van het ANB. Het tweede advies van het ANB is echter voorwaardelijk gunstig. De heer Thijs vindt dit een billijk advies en kan zich hierin vinden. Het is voor de exploitant belangrijk dat de covergistingsinstallatie aangepast kan worden, omdat deze door de gewijzigde sectorale voorwaarden anders niet meer geëxploiteerd kan worden. De heer Thijs benadrukt ook dat er geen klachten zijn. Het reduceren van de ammoniakemissie van de covergistingsinstallatie tot 1 ppm is ambitieus, maar, gelet op de resultaten bij gelijkaardige installaties, zou dit wel haalbaar moeten zijn.

Naast de veranderingen m.b.t. de covergistingsinstallatie vraagt de exploitant ook een uitbreiding met 368 runderen, zodat de zoon mee in het bedrijf kan stappen. De inrichting is gelegen op ongeveer 1 km van een habitatrichtlijngebied. Daarom werd in de milieuvergunningsaanvraag rekening gehouden met de ingewikkelde situatie rond de programmatorische aanpak stikstof (PAS) en instandhoudingsdoelstellingen (IHD). De heer Thijs is van oordeel dat de gevraagde uitbreiding mogelijk is met het huidige beleid. De heer Thijs verwijst naar de bijzondere voorwaarde van het ANB waarin gesteld wordt dat de uitbreiding met 368 runderen pas gerealiseerd mag worden nadat werd aangetoond dat de ammoniakemissies afkomstig van de covergistingsinstallatie werden teruggebracht tot 1 ppm. Met dit voorstel heeft de exploitant nu reeds de zekerheid dat zijn investering beloond zal worden met de uitbreiding van de runderen en zal zijn zoon mee in het bedrijf kunnen stappen. De heer Thijs merkt op dat, indien de uitbreiding met de runderen geweigerd zou worden en deze uitbreiding later opnieuw aangevraagd zou worden, er wellicht een ander beleid is in het kader van de PAS en IHD. Voor het nabijgelegen habitatrichtlijngebied is het misschien beter om de vergunning volgens het huidige kader te verlenen.
- De voorzitter vraagt binnen welke termijn de aanpassingen aan de covergistingsinstallatie doorgevoerd zullen worden en de emissies doorgemeten kunnen worden.
 - De heer Thijs antwoordt dat de exploitant grote bouwwerken moet uitvoeren. Het is de bedoeling om tegen 1 juli 2017 te kunnen exploiteren en de aanpassingen aan de luchtbehandelingsinstallatie van de covergistingsinstallatie doorgevoerd te hebben, zodat de studies tijdens de zomermaanden uitgevoerd kunnen worden.
- Op vraag van de AMV antwoordt de heer Thijs dat er geen nieuwe stal gebouwd moet worden om de uitbreiding met 368 runderen te realiseren. Een bestaande loods zal omgevormd worden naar een stal die voldoet aan de voorwaarden/normen van het systeem R-1.2 met mestschuif.
- De heer Thijs deelt mee dat de door de AMV gevraagde keuringsattesten bezorgd werden. Er zal een nieuwe mazouttank aangekocht worden om de huidige te vervangen. Deze tank zal hetzelfde volume hebben.
- De heer Thijs deelt mee dat alle vergisters en opslagbassins overdekt worden uitgevoerd met uitzondering van het bestaande opslagbassin van 7.000 m³ dunne fractie zonder mest en het nog te plaatsen opslagbassin van 9.130 m³ dunne fractie zonder mest. Deze 2 opslagbassins staan uitsluitend in verbinding met de scheider voorzien op de vergistingslijn zonder mest. Deze opslagbassins zijn in feite geen indelingsplichtige mest- of afvalopslagen en vallen niet onder het toepassingsgebied van artikel 5.28.3.4.1 §1 van Vlarem II.

De heer Thijs licht bijkomend toe dat er op deze exploitatie 2 vergistingslijnen zijn, 1 met en 1 zonder mest. Deze vergistingslijnen kunnen niet met elkaar in contact komen. Deze 2 vergistingslijnen werden beschreven in de milieuvergunningsaanvraag. Op het uitvoeringsplan kregen alle vergisters en opslagbassins een duidelijke identificatie, de vergistingslijn met mest wordt geïdentificeerd door een hoofdletter "M". De opslagbassins voor de dunne fractie zonder mest worden geïdentificeerd door de benaming A5. Deze opslagbassins geven geen aanleiding tot geurhinder.
- De voorzitter deelt mee dat de positieve inputlijst voor de biomassastromen die in de covergistingsinstallatie verwerkt kunnen worden in zijn geheel opgenomen zal worden in de bijzondere voorwaarde. Dit naar analogie met gelijkaardige dossiers.

- De heer Thijs vraagt om nieuwe inputstromen die niet op de lijst vermeld worden rechtstreeks te mogen melden aan de OVAM. Meestal wordt in een bijzondere voorwaarde namelijk opgenomen dat dit via de vergunningverlenende overheid moet gebeuren. Dit is omslachtig voor de exploitant.
- De heer Thijs verwijst naar de negende bijzondere voorwaarde van de AMV waarin gesteld wordt dat de gehalten aan stikstof en P_2O_5 in de afgewerkte producten bepaald moeten worden aan de hand van wekelijkse analyses. De heer Thijs vermoedt dat dit overgenomen werd uit de vorige milieuvergunning. In het huidige beleid dienen deze analyses echter driemaandelijks te gebeuren i.p.v. wekelijks. De exploitant wenst dit zo te behouden.
- De heer Thijs verwijst naar het advies van het schepencollege. Hierin wordt gesteld dat de deputatie moet onderzoeken of de opmaak van een geurstudie wenselijk is. De heer Thijs merkt op dat er geen klachten zijn over geurhinder en dat de exploitant alle maatregelen neemt om geurhinder te voorkomen.
- De heer Thijs deelt mee dat er geen afwijking verleend moet worden voor de peilbuis. Deze zal geplaatst worden.
- De heer Thijs deelt mee dat er geen vergunning verleend moet worden voor de gevraagde bronbemaling. Tot nu toe heeft de exploitant bij het uitvoeren van bouwwerken nog geen bronbemaling nodig gehad.
 - De AOW merkt op dat voor een bronbemaling met een netto opgepompt debiet lager dan 30.000 m³/jaar een aktenaam bij de gemeente volstaat.

2. Omschrijving en rubrieken

- De AMV stelt voor om de opslag van 1.600 liter propaan, aangevraagd onder rubriek 17.1.2.2.1, te schrappen, met volgende motivering. Tijdens het plaatsbezoek werd namelijk meegedeeld dat deze tank niet meer gebruikt wordt en dat deze uit de vergunning mag gehaald worden. Dit werd bevestigd per mail op 17 november 2016.
 - De PMVC volgt het advies van de AMV. Het voorwerp wordt aangepast.
- De AMV merkt op dat tijdens het plaatsbezoek duidelijk werd dat de plaatsing van een noodstroomgenerator wenselijk is om aan een aantal BBT te kunnen voldoen. De exploitant vraagt daarom per mail op 17 november 2016 een noodstroomgenerator aan. De AMV stelt voor om de noodstroomgenerator mee op te nemen in het voorwerp van de aanvraag.
 - De PMVC volgt dit voorstel. Het voorwerp wordt aangepast.
- Voor het overige kunnen de omschrijving en rubrieken worden behouden.

3. Stedenbouwkundige verenigbaarheid

- Er werd geen afzonderlijk advies van de GSA ontvangen. Het college van burgemeester en schepenen vermeldt in haar advies dat de GSA geen specifiek advies geeft, aangezien er recent een bouwaanvraag voor hetzelfde dossier werd behandeld.
- De inrichting is volgens het gewestplan Turnhout gelegen in agrarisch gebied. In het verleden werden verscheidene stedenbouwkundige vergunningen verleend.
- De PMVC is van oordeel dat de aanvraag principieel stedenbouwkundig verenigbaar is.

4. Openbaar onderzoek – bezwaren

- Er werden geen bezwaren ingediend.
- De PMVC is van oordeel dat het opnemen van de noodstroomgenerator in het voorwerp van de aanvraag een beperkte aanpassing is en de geldigheid van het openbaar onderzoek niet in het gedrang brengt. De noodstroomgenerator heeft namelijk een nominaal thermisch ingangsvermogen van 75 kW. Het betreft een klasse 3-inrichting. De gewenste verandering zou apart kunnen worden vergund via de procedure mededeling kleine verandering, waarvoor geen openbaar onderzoek vereist is.

5. Milieutechnische evaluatie

- De adviezen van de VMM en het VEA zijn gunstig.
- Er werd geen advies ontvangen van het AZG. Dit advies wordt geacht stilzwijgend gunstig te zijn.
- De AMV leverde initieel een voorlopig ongunstig advies af. Het feit dat de exploitant onvoldoende garanties gaf voor het behalen van de door hem zelf voorgestelde

emissiegrenswaarde van 1 ppm ammoniak voor de biofiltratietoren en de luchtwasser/biobed, en de bruikbaarheid van deze verlaagde emissiegrenswaarde als reductiemaatregel in het kader van het PAS-significantiekader, lag aan de basis van dit ongunstige advies. Bovendien had de AMV het advies van het ANB nog niet ontvangen. Op 6 december 2016 ontving de AMV per mail bijkomende informatie van de exploitant. Rekening houdend met de bijkomende informatie verleent de AMV een aanvullend advies. Dit advies is deels gunstig – deels ongunstig:

- De AMV verleent een ongunstig advies voor de uitbreiding met 368 runderen en de bijhorende uitbreiding van de grondwaterwinning in put 1. De AMV adviseert ongunstig voor voormelde uitbreiding omdat de exploitant geen gebruik maakt van één of meerdere maatregelen op de PAS-lijst om de reductie van 30% te bewerkstelligen. De AMV stelt wel voor om de aanpassing van de zure water en het biobed als bijzondere voorwaarde op te leggen, omdat hierdoor een grotere garantie is dat de emissiegrenswaarde van artikel 5.28.3.5.2 van Vlare II behaald zal worden. In de passende beoordeling zijn ook geen berekeningen van de bijdrage aan de kritische lasten van de verschillende habitattypes gebeurd voor de situatie waarbij er geen optimalisatie van de zure water en het biobed zou gebeuren. Bovendien verwijzen we naar het advies van ANB van 21 november 2016 waarin vermeld wordt dat het te overwegen is om de voorgestelde optimalisaties (luchtwasser/biobed) nu al door te voeren, het effect er van te meten en in latere fase de gevraagde vergunning (*in dit geval de uitbreiding van de dieren*) in te dienen. Hierbij kan het gemeten effect toelaten om de correcte concentratie te bepalen en door te rekenen voor de te behalen 30%-reductie in functie van de beoogde uitbreiding.
 - De PMVC stelt voor om ter zake het advies van het ANB te volgen waarin voorgesteld wordt om de vergunning voor de uitbreiding van de runderen te verlenen, mits in een bijzonder voorwaarde wordt opgelegd dat de uitbreiding van de runderen pas geëxploiteerd mag worden nadat de optimalisatie van de luchtbehandeling werd doorgevoerd en nadat werd aangetoond dat de vooropgestelde ammoniakemissie van 1 ppm gerealiseerd wordt. (zie ook punt 7. Natuurtoets + punt 10.c Bijzondere voorwaarden).
 - De PMVC stelt voor om het volgende op te nemen in de overwegingen van het besluit:
"Overwegende dat de vergunning voor de uitbreiding met 368 runderen pas in gebruik genomen mag worden nadat werd aangetoond dat door de optimalisatie van de luchtbehandelingsinstallatie op de covergistinginstallatie de vooropgestelde ammoniakemissie van 1 ppm gerealiseerd wordt; dat voor de uitbreiding met 368 runderen geen nieuwe stal gebouwd moet worden; dat enkel de binneninrichting van een bestaande loods aangepast moet worden;"
- De AMV verleent ook een ongunstig advies voor de bronbemaling met een netto opgepompt debiet van meer dan 30.000 m³/jaar. Het aanvraagdossier bevat hierover te weinig informatie (o.a. invloedstraal, zettingsrisico's). De AMV stelt voor om de bronbemaling te beperken tot een klasse 3-inrichting (waarvan de hinder inherent beperkt wordt geacht), namelijk een bronbemaling met een netto opgepompt debiet van maximaal 30.000 m³/jaar of een maximale verlaging van het grondwaterpeil tot 4 meter onder het maaiveld (rubriek 53.2.2.a). Ingeval een verlaging tot meer dan 4 meter nodig is, moet de exploitant hier een onderbouwde aanvraag voor indienen. De AMV stelt ook voor om een beperkte termijn op te leggen voor de bronbemaling.
 - De AOW verleent een ongunstig advies voor de bemaling:
De AOW stelt dat er bouwwerken gepland zijn op de site. Het aanvraagdossier vermeldt dat het debiet en de noodzakelijke verlaging op dit moment nog niet kan bepaald worden. Om advies te kunnen geven, dient minstens een bemalingsnota voorhanden te zijn met een berekening van het debiet en de diepte van de bemaling en de mogelijke zettingsrisico's. Bij gebrek aan informatie kan AOW op dit moment slechts ongunstig adviseren.

- De exploitant verklaart ter zitting dat er geen vergunning verleend moet worden voor de gevraagde bronbemaling. Tot nu toe heeft de exploitant bij het uitvoeren van bouwwerken nog geen bronbemaling nodig gehad.
- De AOW merkt ter zitting op dat voor een bronbemaling met een netto opgepompt debiet lager dan 30.000 m³/jaar een aktename bij de gemeente volstaat.
- De PMVC stelt voor om de bronbemaling zonder voorwerp te verklaren, gelet dat de exploitant ter zitting verklaard heeft dat er tot nu toe geen bronbemaling nodig was bij het uitvoeren van bouwwerken.
- De gevraagde afwijking van artikel 5.53.2.2 van Vlarem II wordt door de AMV zonder voorwerp verklaard, omdat de exploitant meedeelt dat deze afwijking niet langer wordt gevraagd. De pompput voor de brandweer beschikt reeds over een peilput (*sic – peilbuis*). De andere grondwaterwinning wordt voorzien van een peilput (*sic – peilbuis*) zoals opgenomen in artikel 5.53.2.2. van Vlarem II.
 - De gevraagde afwijking kan zonder voorwerp verklaard worden, gelet dat de exploitant verklaard heeft dat de peilputten voorzien zijn/worden.
- De AMV merkt op dat de exploitant ten laatste op de zitting van de PMVC de verslagen van onderzoek van de olietanks moet overhandigen, waaruit blijkt dat deze een groen kenteken hebben.
 - De keuringsattesten voor de motorolie- en afvalolietanks werden op 12 december 2016 bezorgd. De exploitant verklaart ter zitting dat de mazouttank van 15.000 liter vervangen zal worden.
 - De PMVC is van oordeel dat de olietanks vergund kunnen worden, mits volgende overweging opgenomen wordt in het besluit:
"Overwegende dat de bestaande stookolietank van 15.000 liter niet voldoet aan de voorwaarden van Vlarem II; dat de exploitant ter zitting verklaard heeft dat deze tank vervangen zal worden door een tank met hetzelfde volume; dat de opslag van 12.750 kg (15.000 liter) mazout bijgevolg vergund kan worden; dat de exploitant binnen de drie maanden na vergunningverlening wel een installatiebewijs moet indienen van de nieuwe tank;"
- De AMV merkt op dat de exploitant ten laatste op de zitting van de PMVC een motivatie moet geven over het volgende:
'Tijdens het plaatsbezoek deelde de exploitant mee dat alle vergisters en opslagbassins overdekt zullen zijn, met uitzondering van de opslagbassins van de dunne fractie. Volgens de exploitant geeft dit geen geurhinder. In feite moet hiervoor, met een motivatie en onderbouwing, afgeweken worden van punt 3 van artikel 5.28.3.4.1 §1 van Vlarem II, tenzij deze dunne fractie geen mest bevat. We vragen dat de exploitant hier ten laatste op de PMVC een bijkomende motivering voor bezorgt.'
- De exploitant verwijst ter zake naar het uitvoeringsplan.
- De PMVC stelt voor om hieromtrent volgende overweging op te nemen in het besluit:
"Overwegende dat de opslagbassins conform hoofdstuk 5.28 van Vlarem II overdekt moeten zijn, tenzij er geen mest in opgeslagen wordt; dat de tanks die niet overdekt zijn bijgevolg geen mest mogen bevatten;"
- Het advies van het college van burgemeester en schepenen is gunstig, mits voorwaarden. De volgende opmerking wordt gemaakt:
 - De deputatie zou moeten onderzoeken of de opmaak van een geurstudie wenselijk is. In de praktijk blijkt dat de huidige installatie geurhinder veroorzaakt tot in het woongebied, en het is niet duidelijk of de huidige aanvraag voldoende garanties biedt om deze hinder uit te sluiten.
 - De PMVC verwijst naar het advies van de AMV waarin het geuraspect besproken wordt en waarin geoordeeld werd dat er geen bijkomende voorwaarden ter zake opgelegd moeten worden.
- De OVAM verleent een gunstig advies, maar vindt het noodzakelijk om de volgende aandachtspunten aan de exploitant mee te delen:
 - Indien het digestaat wordt gebruikt als meststof of bodemverbeterend middel, dient voldaan te zijn aan de VLAREMA-voorwaarden. Hierbij dient dan ook elke inkomende

afvalstof aan de VLAREMA-normen voor bodemverbeterende middelen en meststof te voldoen in het kader van het niet-verdunningsprincipe.

- Indien dierlijke bijproducten worden vergist, moet het bedrijf over een erkenning beschikken volgens de Europese Verordening 1069/2009.
- Het eindproduct moet overeenkomstig het VLAREMA over een keuringsattest afgeleverd door een certificeringsinstelling voor bodemverbeterend middel/meststof beschikken.
 - De PMVC stelt voor om deze aandachtspunten op te nemen in de overwegingen van het besluit.

De OVAM merkt ook nog het volgende op:

- De exploitant wenst de OBA te aanvaarden die weergegeven worden in bijlage H7.1 van deze aanvraag. Indien nieuwe OBA stromen zich aanbieden, zal toestemming gevraagd worden aan de OVAM om deze te mogen verwerken. Enkel indien de OVAM goedkeuring verleent, kan de nieuwe inputstroom opgenomen worden in de lijst.

De exploitant verwijst in de aanvraag naar de in omloop zijnde lijst van toegelaten inputstromen van de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu. Recent is de positieve lijst (bijlage 1) van de Omzendbrief RO/2006/01 met toegelaten inputstromen gewijzigd. De lijst is veel uitgebreider en vertoont veel overeenkomsten met de FOD-lijst. Deze lijst wordt ook gedragen door de verschillende stakeholders en bij bijkomende inputstromen kan de lijst snel worden aangevuld. In de bijzondere voorwaarden van de milieuvergunning moet verwezen worden naar de lijst van de Omzendbrief RO/2006/01 in plaats van naar de FOD-lijst.

 - De PMVC stelt voor om de volledige lijst op te nemen in de bijzondere voorwaarden.
- Het advies van de AOW is deels gunstig – deels ongunstig.
 - Het advies is ongunstig voor de bronbemaling wegens het ontbreken van informatie (zie supra).
 - De AOW verleent een gunstig advies voor de gevraagde grondwaterwinningen.
 - De AOW merkt op dat de winningsputten moeten uitgerust zijn met een peilbuis, een debietmeter en een aftapkraantje na de debietmeter. De aanvrager wordt er op gewezen dat dit verplicht is conform Vlarem II artikel 5.53.2.2 en 5.53.3.1.
 - De exploitant heeft aangegeven dat de nodige peilbuizen voorzien zijn/worden.
 - De PMVC stelt voor om bovenstaande opmerking van de AOW op te nemen in de overwegingen van het besluit.
- Voor het overige volgt de PMVC de gunstige adviezen.

6. Toepasselijke BREF's

- Waste Treatments Industries (2006, momenteel in herziening)
- BBT voor mest(co)vergistingsinstallaties (2012).

7. Natuurtoets

- De milieuvergunningsaanvraag werd getoetst aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet. De inrichting is gelegen op 858 meter van een habitatrichtlijngebied en 858 meter van een VEN- en/of IVON-gebied.
- Het advies van het ANB was initieel ongunstig, omdat er geoordeeld werd dat de passende beoordeling onvolledig was. Gelet op bijkomende informatie van de exploitant, verleent het ANB alsnog een gunstig advies. Het ANB oordeelt dat, mits het naleven van de bijzondere voorwaarden, er geen sprake zal zijn van een betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van een speciale beschermingszone.

8. Watertoets

- Gelet op het feit dat de inrichting gelegen is in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied werd advies gevraagd aan de dienst Integraal Waterbeleid.

Uit het gunstige advies blijkt dat geconcludeerd kan worden dat de gevraagde activiteiten, mits naleving van de voorgestelde voorwaarden, de gewestelijke stedenbouwkundige verordening van 1 oktober 2004 inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater en/of eventuele bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunning(en) verenigbaar zijn met het

watersysteem, zodat de aanvraag voldoet aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in artikel 5, 6 en 7 van het Decreet Integraal Waterbeleid van 18 juli 2003.

- Het advies van de AOW is gunstig voor de grondwaterwinning en ongunstig voor de bronbemaling. De bronbemaling wordt zonder voorwerp verklaard (zie punt 5. Milieutechnische evaluatie). Voor de evaluatie van de waterkwaliteitsaspecten en waterkwantiteitsaspecten van de grondwaterwinning wordt verwezen naar het advies van de AOW. Uit het gunstige advies blijkt dat de gevraagde winning mits naleving van de voorgestelde voorwaarden, de gewestelijke stedenbouwkundige verordening van 1 oktober 2004 inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater en/of eventuele bepalingen uit de stedenbouwkundige vergunning(en), verenigbaar is met het watersysteem. De aanvraag voldoet voor wat de winning betreft, aan de doelstellingen en beginselen, vermeld in artikel 5, 6 en 7 van het Decreet Integraal Waterbeleid van 18 juli 2003.

9. Termijn

- De vergunning kan worden verleend voor een termijn van 20 jaar en met een termijn voor ingebruikname van 3 jaar.
- De bronbemaling met een netto opgepompt debiet van meer dan 30.000 m³/jaar (uitbreiding – 53.2.2.b) wordt zonder voorwerp verklaard.
- De gevraagde afwijking van artikel 5.53.2.2 van Vlarem II wordt zonder voorwerp verklaard.

10. Voorwaarden

a. Algemene voorwaarden:

- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
- Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
- Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
- Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2

b. Sectorale voorwaarden:

- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen - algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
- Opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.3ter
- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4
- Biologische behandeling van groenafval, GFT-afval en organisch-biologische bedrijfsafvalstoffen en opslag en voorbehandeling van maaisel in afwachting van een nuttige toepassing: subafdelingen 5.2.2.3 en 5.2.2.3bis
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.6.2
- Dieren: hoofdstuk 5.9
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- 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 - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
- Minerale meststoffen: afdeling 5.28.1
- Dierlijke mest: afdeling 5.28.2
- Bewerking en verwerking van dierlijke mest: afdeling 5.28.3
- Metalen: afdeling 5.29

- Stoomtoestellen: afdeling 5.39
- Voedingsnijverheid en -handel - algemene bepalingen: afdeling 5.45.1
- Opslagplaatsen voor granen en groenvoeders in het kader van mest(co)vergistingsinstallaties: afdeling 5.45.7
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere voorwaarden:

- Het ANB stelt volgende bijzondere voorwaarden voor:
 1. De beoogde uitbreiding van de veestapel kan enkel worden aangevangen nadat de optimalisatie van de luchtbehandeling (zure water met nageschakeld biofiltratiebed) werd doorgevoerd en nadat een rapport/meetstaat werd aangebracht (t.a.v. het Agentschap voor Natuur en Bos) waaruit blijkt dat de in de passende beoordeling gestelde emissiegrens van de uitgaande lucht t.h.v. het biofiltratiebed (1 ppm ammoniak) wordt gehaald. Deze meting, rapportage dient te gebeuren door een erkend deskundige (Vlarel lucht – luchtverontreiniging en geur).
 - De PMVC stelt voor om deze voorwaarde als volgt op te leggen:
"Het gedeelte van de vergunning voor de uitbreiding met 368 runderen en bijhorende uitbreiding van de grondwaterwinning kan enkel worden geëxploiteerd nadat de optimalisatie van de luchtbehandeling (zure water met nageschakeld biofiltratiebed) werd doorgevoerd en nadat een rapport/meetstaat werd ingediend waaruit blijkt dat de in de passende beoordeling gestelde emissiegrens van de uitgaande lucht t.h.v. het biofiltratiebed (1 ppm ammoniak) wordt gehaald. Deze meting, rapportage dient te gebeuren door een erkend deskundige (Vlarel lucht – luchtverontreiniging en geur). De gegevens dienen ofwel per mail gestuurd te worden naar dossiers.milieuvergunningen@provincieantwerpen.be ofwel schriftelijk in vier exemplaren bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die ze ter evaluatie zal overmaken aan het ANB en de AMV en ter informatie aan de AMI."
 2. Om de continue werking van de luchtbehandeling te garanderen, dient (na een eerste gunstige meetstaat/rapportage) volgend op deze eerste rapportage nog 3 jaar (jaarlijks een rapportage t.a.v. het Agentschap voor Natuur en Bos) volgend op dit eerste rapport een meting van de uitgaande NH₃-concentratie (uitgaande lucht biofiltratiebed) te gebeuren door een erkend deskundige (Vlarel lucht – luchtverontreiniging en geur). Indien de 1 ppm-norm niet wordt gehaald volgens deze navolgende rapportage dienen door de erkend deskundige aanbevelingen te worden gedaan om deze norm te behalen en te bestendigen. Deze aanbevelingen dienen in het jaar volgend op de rapportage te worden doorgevoerd.
 - De PMVC stelt voor om deze voorwaarde als volgt op te leggen:
"Om de continue werking van de luchtbehandeling te garanderen dient, gedurende de eerste drie jaar volgend op het eerste rapport, jaarlijks een meting te gebeuren van de uitgaande NH₃-concentratie (uitgaande lucht biofiltratiebed). Deze meting dient uitgevoerd te worden door een erkend deskundige (Vlarel lucht – luchtverontreiniging en geur). Indien de 1 ppm-norm niet wordt gehaald, dienen door de erkend deskundige aanbevelingen te worden gedaan om deze norm te behalen en te bestendigen. Deze aanbevelingen dienen in het jaar volgend op de rapportage te worden doorgevoerd. De resultaten van de meting alsook de eventuele aanbevelingen van de erkend deskundige dienen ofwel per mail gestuurd te worden naar dossiers.milieuvergunningen@provincieantwerpen.be ofwel schriftelijk in vier exemplaren bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die ze ter evaluatie zal overmaken aan het ANB en de AMV en ter informatie aan de AMI."
 3. In de nieuw te bouwen stal wordt een systeem met mestschuif voorzien. Het betreft een erkend systeem dat voldoet aan de voorwaarden/normen van de PAS-lijst (PAS R-1.2). Dit systeem heeft minstens een ammoniakreductie van 10% op stalniveau tot gevolg.
 - De PMVC stelt voor om deze voorwaarde als volgt op te leggen:
"De nieuw in te richten runderstal dient uitgerust te worden met het stalsysteem R-1.2 met mestschuif, zoals vermeld op de PAS-lijst."

- De bijzondere voorwaarden, zoals voorgesteld door de AMV, kunnen als volgt opgelegd worden:
 4. De biomassastromen die in de mestbehandelings- en vergistingsinstallatie verwerkt kunnen worden, voldoen aan de positieve inputlijst die als bijlage 1 bij de omzendbrief RO/2006/01, zoals gewijzigd bij RO/2016/01, opgenomen is.
 - De PMVC stelt voor om, naar analogie met gelijkaardige dossiers, de volledige OBA-lijst op te nemen als bijzondere voorwaarde:

“De biomassastromen die in de mestbehandelings- en vergistingsinstallatie verwerkt kunnen worden, voldoen aan de positieve inputlijst die als bijlage 1 bij de omzendbrief RO/2006/01, zoals gewijzigd bij RO/2016/01, opgenomen is:

a. Organische afvalstoffen uit de onderstaande tabel:

Euralcode	Omschrijving
02	AFVAL VAN LANDBOUW, TUINBOUW, AQUACULTUUR, BOSBOUW, JACHT EN VISSERIJ EN DE VOEDINGSBEREIDING EN -VERWERKING
02 01	Afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij
02 01 01	Slib van wassen en schoonmaken
02 01 02	Afval van dierlijke weefsels
02 01 03	Afval van plantaardige weefsels
02 01 06	Dierlijke feces, urine en mest (inclusief gebruikt stro), afvalwater, gescheiden ingezameld en elders verwerkt
02 01 99	Niet elders genoemd afval
02 02	Afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong
02 02 01	Slib van wassen en schoonmaken van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong
02 02 02	Afval van dierlijk weefsel
02 02 03	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 02 04	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 02 99	Niet elders genoemd afval
02 03	Afval van de bereiding en verwerking van fruit, groenten, granen, spijsolie, cacao, koffie, thee en tabak, de productie van conserven, de productie van gist en gistextract en de bereiding en fermentatie van melasse
02 03 01	Slib van wassen, schoonmaken, centrifugeren en scheiden
02 03 03	Afval van oplosmiddelenextractie
02 03 04	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 03 05	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 03 99	Niet elders genoemd afval
02 04	Afval van de suikerverwerking
02 04 02	Afgekeurd calciumcarbonaat (= schuimaarde)
02 04 03	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 04 99	Niet elders genoemd afval
02 05	Afval van de zuivelindustrie
02 05 01	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 05 02	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 05 99	Niet elders genoemd afval
02 06	Afval van bakkerijen en de banketbakkersindustrie
02 06 01	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 06 03	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 06 99	Niet elders genoemd afval
02 07	Afval van de productie van alcoholische en niet-alcoholische dranken (exclusief koffie, thee en cacao)
02 07 01	Afval van wassen, schoonmaken en mechanische bewerking van de grondstoffen
02 07 02	Afval van de destillatie van alcoholische dranken
02 07 04	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 07 05	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 07 99	Niet elders genoemd afval
03	AFVAL VAN DE HOUTVERWERKING EN DE PRODUCTIE VAN PANELEN EN MEUBELEN ALSMEDE PULP, PAPIER EN KARTON
03 01	Afval van de houtverwerking en de productie van panelen en meubelen
03 01 05	Niet onder 03 01 04 vallend zaagsel, spaanders, hout, spaanplaat en fineer
03 03	Afval van de productie en verwerking van pulp, papier en karton
03 03 01	Schors- en kurkafval
03 03 05	Onthardingsslib

03 03 10	Onbruikbare vezels en door mechanische afscheiding verkregen vezel-, vulstof- en coatingslib
03 03 11	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
03 03 99	Niet elders genoemd afval
04	AFVAL VAN DE LEER-, BONT- EN TEXTIELINDUSTRIE
04 02	Afval van de textielindustrie
04 02 21	Afval van de onverwerkte textielvezels
07	AFVAL VAN DE ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN
07 01	Afval van de bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van organische basischemicaliën
07 01 01	Waterige wasvloeistoffen en moederlogen
07 01 12	Niet onder 07 01 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
07 01 99	Niet elders genoemd afval
07 02	Afval van BFLG van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels
07 02 12	Niet onder 07 02 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
07 02 13	Kunststofafval
07 03	Afval van BFLG van organische kleurstoffen en pigmenten (exclusief 06 11)
07 03 13	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat geen gevaarlijke stoffen bevat
07 05	Afval van BFLG van farmaceutische producten
07 05 14	Niet onder 07 05 13 vallende vaste stoffen
07 05 99	Niet elders genoemd afval
07 06	Afval van BFLG van vetten, smeermiddelen, zepen, detergenten, desinfecterende middelen en cosmetische producten
07 06 12	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat geen gevaarlijke stoffen bevat
07 06 99	Niet elders genoemd afval
07 07	Afval van BFLG van fijnchemicaliën en niet elders genoemde chemische producten
07 07 12	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat geen gevaarlijke stoffen bevat
07 07 99	Niet elders genoemd afval
15	VERPAKKINGSAFVAL: ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD)
15 01	Verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval)
15 01 02	Kunststofverpakking
15 02	Absorbentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding
15 02 03	Niet onder 15 02 02 vallende (= niet met gevaarlijke stoffen verontreinigde absorbentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding)
16	NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL
16 10	Waterig vloeibaar afval dat bestemd is om elders te worden verwerkt
16 10 02	Niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval
19	AFVAL VAN INSTALATIES VAN AFVALBEHEER, OFF-SITE WATERZUIVERINGSINSTALLATIES EN DE BEREIDING VAN VOOR MENSELIJKE CONSUMPTIE BESTEMD WATER EN WATER VOOR INDUSTRIEEL GEBRUIK
19 02	Afval van fysisch- chemische behandeling van afval (inclusief verwijdering van chroom of cyanide of neutralisatie)
19 02 99	Niet elders genoemd afval
19 05	Afval van de aerobe behandeling van vast afval
19 05 99	Niet elders genoemd afval
19 06	Afval van de aerobe behandeling van afval
19 06 05	Vloeistof, verkregen bij de anaerobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval
19 06 06	Digestaat van de anaerobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval
19 08	Niet elders genoemd afval van afvalwaterzuivering
19 08 09	Vet – en oliemengsels uit olie-waterafscijders die uitsluitend spijsolie en – vetten bevatten
19 09	Afval van de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrieel gebruik
19 09 02	Waterzuiveringsslib
19 09 03	Onthardingsslib
19 12	Afval van niet elders genoemde mechanische afvalverwerking (bijvoorbeeld sorteren, breken, verdichten, palletiseren)
19 12 12	Overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking
20	STEDELIJK AFVAL (HUISHOUELIJK AFVAL EN SOORTGELIJK

	BEDRIJFSAFVAL, INDUSTRIEEL AFVAL EN AFVAL VAN INSTELLINGEN INCLUSIEF GESCHEIDEN INGEZAMELDE FRACTIES
20 01	Gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)
20 01 08	Biologisch afbreekbare keuken- en kantineafval
20 01 25	Spijsolie
20 01 39	Kunststoffen

b. Andere grondstoffen uit de volgende lijst:

Veengrond
Ijzerslib met grondstofverklaring
Kalk; bentoniet; stof en poeder van gesteente, zand; klei
Natriumacetaat (Bio-Aid)
Natriumbicarbonaat
Protamylasse

- Categorie I-producten mogen niet aanvaard worden.
 - Een selectie uit bovenstaand aanbod dient te gebeuren in functie van het eindproduct en om een optimale vergistbaarheid van de mest te verwezenlijken.
 - De afvalstoffen uit bovenvermelde lijst van toegelaten OBA kunnen alleen worden gebruikt als ze ook voldoen aan de vereisten inzake samenstelling zoals bepaald in bijlage 2.3.1.A en B van VLAREMA. Binnen een EURAL-code mag enkel de fractie die effectief vergistbaar is, worden gebruikt. Alle producten die afkomstig zijn van dierlijke bijproducten, moeten gehygiëniseerd worden conform de verordeningen 1069/2009 en 142/2011 betreffende dierlijke bijproducten.
 - Telkens als de exploitant nieuwe OBA-stromen wil aanwenden, dient hij dat te melden aan de vergunningverlenende overheid, die deze melding ter evaluatie overmaakt aan de OVAM en ter informatie aan de VLM, de AMV en de AMI."
5. In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5, §2 en 5.16.2.2.2 van Vlarem II dient er geen 2 m hoge omheining te zijn, maar mag de inrichting ontoegankelijk gemaakt worden door het plaatsen van een aarden wal en het plaatsen van hekwerk, daar waar het terrein niet voldoende afgeschermd is door het groenscherm en de aanwezige gebouwen.
 6. In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5, §2 van Vlarem II moet het groenscherm aangelegd worden overeenkomstig de plannen horende bij de stedenbouwkundige vergunning.
 7. In toepassing van artikel 5.28.3.4.§1.1° van titel II van het Vlarem wordt een afwijking verleend voor het laden en lossen van de mest in afgesloten ruimten op voorwaarde dat het lossen van vloeibare mest gebeurt via gesloten tankwagens met vloeistofdichte snelkoppeling boven een verharde ondoorlatende vloer met morsputten zoals beschreven in de milieuvergunningaanvraag. Tijdens het bedienen van de installatie dient de nodige aandacht besteed te worden aan de nauwgezette opvolging van de interne procedures. Aan het personeel dat met de losoperaties is belast, dienen ter zake duidelijke schriftelijke richtlijnen te worden gegeven.
 8. De ophoping van fijn gedroogd materiaal onder de banddroger wordt vermeden om stofexplosie te voorkomen.
 9. Binnen een termijn van 6 maanden na het in gebruik stellen van de nieuwe WKK-motoren (WKK 1, 2 en 3) moet de exploitant door een erkend deskundige in de discipline geluid akoestische controlemetingen laten uitvoeren ter hoogte van de meest kritische woningen. De evaluatiepunten worden bepaald in overleg met de afdeling Milieu-inspectie. Het evaluatierapport wordt per mail (dossiers.milieuvergunningen@provincieantwerpen.be) of in 4 exemplaren aan de vergunningverlenende overheid overgemaakt, die ze ter evaluatie overmaakt aan de AMV, en ter informatie aan de AMI.
 10. Het grondwater uit de diepe put mag enkel gebruikt worden als drinkwater voor de dieren en in het huishouden. In de wasstraat en de luchtwasser en voor de reiniging van de stallen en de installaties moet de exploitant gebruikmaken van regenwater. Enkel wanneer niet voldoende regenwater voorhanden is, mag de exploitant gebruikmaken van grondwater van de ondiepe put voor de luchtwasser.
 11. De ramen en deuren van lokalen waarin de motoren zijn opgesteld, dienen gesloten te worden gehouden gedurende de periodes dat de motoren in werking zijn.

12. Een register wordt bijgehouden voor de ingaande en uitgaande stromen van zowel de dierlijke mest als van de bijgevoegde producten afzonderlijk. De exploitant noteert in dit register ten minste volgende gegevens:
- a. Gegevens over de aangevoerde bijgevoegde producten:
 - het volgnummer, de datum en het uur van de aanvoer van de bijgevoegde producten;
 - aard van de bijgevoegde producten;
 - herkomst (producent) van de bijgevoegde producten;
 - vervoerder van de bijgevoegde producten en de wijze van vervoer;
 - hoeveelheid (massa en volume) van de bijgevoegde producten met vermelding van de referenties van de eventuele weegbron;
 - gehalten aan stikstof en P_2O_5 , deze gehalten worden bepaald aan de hand van de maandelijkse analyses per mestbanknummer;
 - in voorkomend geval de opmerkingen over de toegevoegde producten en de aanvoer;
 - b. Gegevens over de eventueel afgevoerde onverwerkte bijgevoegde producten:
 - volgnummer, de datum en het uur van de afvoer van of bijgevoegde producten;
 - aard van de onverwerkte bijgevoegde producten;
 - bestemming van de bijgevoegde producten;
 - vervoerder van de bijgevoegde producten en de wijze van vervoer;
 - hoeveelheid (massa en volume) van de bijgevoegde producten met vermelding van de referenties van de eventuele weegbron;
 - gehalten aan stikstof en P_2O_5 ;
 - in voorkomend geval de opmerkingen over de bijgevoegde producten en de afvoer;
 - c. Gegevens over de afvoer van de afgewerkte producten (al of niet voor nuttige toepassing):
 - volgnummer, de datum en het uur van de afvoer van de afgewerkte producten;
 - de aard van de afgewerkte producten:
 - de bestemming van de afgewerkte producten;
 - de vervoerder van de afgewerkte producten en de wijze van vervoer met vermelding van het documentnummer van het mestafzetdocument of overdrachtsdocument;
 - de hoeveelheid (massa en volume) van de afgewerkte producten met vermelding van de referenties van de eventuele weegbron;
 - de gehalten aan stikstof en P_2O_5 bepaald aan de hand van wekelijkse analyses;
 - ♦ Op vraag van de exploitant, past de PMVC de frequentie van de analyses als volgt aan:
"de gehalten aan stikstof en P_2O_5 bepaald aan de hand van driemaandelijkse analyses;"
 - in voorkomend geval de opmerkingen over de afgewerkte producten en hun afvoer;
 - d. Gegevens over de aangevoerde doch geweigerde bijgevoegde producten:
 - het volgnummer, de datum en het uur van de aanvoer van de bijgevoegde producten;
 - de aard van de geweigerde bijgevoegde producten;
 - de herkomst (producent) van de bijgevoegde producten;
 - de vervoerder van de bijgevoegde producten en de wijze van vervoer;
 - de hoeveelheid (massa en volume) van de bijgevoegde producten met vermelding van de referenties van de eventuele weegbron;
 - de reden van de weigering en opmerkingen over de bijgevoegde producten en de aanvoer;
 - e. De ondervonden moeilijkheden en storingen, waarnemingen, metingen en andere inlichtingen betreffende de uitbating van de inrichting. 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.

13. Met betrekking tot de gevraagde afwijking van artikel 5.53.2.2 van Vlarem II in die zin dat geen peilbuis in de diepe pompsput moet geplaatst worden om het grondwaterpeil te meten: Indien de exploitant ten laatste op de zitting van de PMVC kan bevestigen dat hij reeds enkele metingen met een peillint heeft gedaan, zonder dat daarbij het peillint kwam vast te zitten, kan de afwijking als volgt worden toegestaan:
'In afwijking van artikel 5.53.2.2 van Vlarem II moet de exploitant geen peilbuis plaatsen in de grondwaterwinningsput van 132 diep, maar moet hij een peillint ter beschikking houden van de toezichthouder om het grondwaterpeil te kunnen meten.'
 - De gevraagde afwijking wordt zonder voorwerp verklaard (zie punt 5. Milieutechnische evaluatie + 9. Termijn)
- Het schepencollege van Malle stelt voor om de gevraagde afwijkingen als volgt te verlenen:
 14. In toepassing van artikel 5.2.1.5§2 van Vlarem II mag de verplichte 2 m hoge afsluiting rond de mestverwerking vervangen worden door een aarden wal met bovenop de grond dam een groenscherm.
 15. In toepassing van artikel 5.2.1.5§5 van Vlarem II mag het groenscherm aangelegd worden conform de plannen horende bij de stedenbouwkundige vergunning en ingetekend zoals het uitvoeringsplan.
 16. In toepassing van artikel 5.28.3.4.1 van Vlarem II dient het laden en lossen niet plaats te vinden in een afgesloten ruimte, maar aan de buitenkant van het gebouw door gebruik te maken van vloeistofdichte snelkoppelingen via een vaste aanvoerdarm.
 17. In afwijking van artikel 5.53.2.2. Vlarem II dient de exploitant m.b.t. de grondwaterwinning geen peilbuis te plaatsen, doch enkel indien de VMM-Afdeling Water hiermee akkoord gaat.
 - Deze voorwaarden worden ondervangen door het voorstel van de AMV of zonder voorwerp verklaard en hoeven derhalve niet afzonderlijk te worden opgelegd.
- De PMVC stelt bijkomend volgende bijzondere voorwaarde voor:
 18. Binnen drie maanden na datum vergunningverlening dient de exploitant het bewijs in dat de stookolietank vervangen werd door een nieuwe tank die voldoet aan de voorwaarden van Vlarem II. Dit bewijs dient ofwel per mail gestuurd te worden naar dossiers.milieuvergunningen@provincieantwerpen.be ofwel schriftelijk in drie exemplaren bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid het ter informatie zal overmaken aan de AMV en de AMI;

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

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

Overwegende dat het advies van de PMVC in aanmerking wordt genomen;

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 vertegenwoordiger van de exploitant tijdens de zitting van de PMVC verklaarde dat het verlenen van de vergunning voor de uitbreiding met de runderen een 'beloning' zou zijn voor de inspanningen van de exploitant en dat het – rekening houdend met de op handen zijnde aanpassing van het beleid inzake stikstofdeposities – voor het habitatrichtlijngebied beter zou zijn om de vergunning nu te verlenen; dat uit de toelichting van de exploitant blijkt dat de covergistingsinstallatie (inclusief de luchtbehandeling) sowieso moet worden aangepast/geoptimaliseerd teneinde aan nieuwe, strengere sectorale voorwaarden te kunnen

voldoen; dat de optimalisaties die nu voorop worden gesteld, derhalve sowieso nodig zijn; dat indien de exploitant de installatie niet aanpast, hij de exploitatie ervan sowieso moet stopzetten, los van de uitbreiding van het aantal runderen; dat de exploitant verder doelt op de aanpassing van het significantiekader in het kader van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS); dat uit de beschikbare beleidsdocumenten blijkt dat deze aanpassing allerminst een versoepeling inhoudt wat betreft de bescherming van de speciale beschermingszones; dat de doelstelling van het (aangepaste) beleid onverkort blijft om voor de aangewezen gebieden, soorten en habitats te komen tot een goede staat van instandhouding; dat de these dat het gewijzigde kader een wezenlijke impact zou kunnen hebben op de beoordeling van het concrete dossier dan ook niet meer is dan een ongefundeerde hypothese; dat deze opmerking totaal ongegrond is en bijgevolg niet in aanmerking kan worden genomen; dat de beoordeling van de wenselijkheid om al dan niet een vergunning af te leveren, bovendien tot de exclusieve bevoegdheid van de vergunningverlenende overheid behoort, in casu de deputatie; dat die overheid daarbij het dossier steeds zal beoordelen op zijn merites en dat in het licht van de op dat moment geldende reglementering en binnen de klijtlijnen van het door haarzelf of een andere (al dan niet hogere) overheid gevoerde beleid ter zake;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan de kenmerken van het watersysteem, en aan de doelstellingen en beginselen van artikel 5, 6 en 7 van het Decreet Integraal Waterbeleid kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat voor de toetsing van de aanvraag aan artikel 26bis en artikel 36ter, §3 en §4 van het Natuurdecreet kan verwezen worden naar het advies van de PMVC;

Overwegende dat in de passende beoordeling een emissiereductie van ammoniak met meer dan 30% wordt vooropgesteld ten opzichte van de huidige situatie; dat deze verplichte reductie volgt uit het PAS-significantiekader, aangezien de exploitant een uitbreiding beoogt en de voorziene immissie van ammoniak een bijdrage levert tussen de 3% en 50% van de kritische depositiewaarde van de getroffen habitats; dat de exploitant de emissie van ammoniak wenst terug te dringen door de optimalisatie van de luchtbehandelingsinstallatie; dat wordt voorgesteld de uitgaande concentratie (NH_3) aan het biobed (deel uitmakend van de huidig vergunde situatie) te reduceren van 10 naar 1 ppm; dat bij metingen in 2015 en 2016 concentraties werden opgemeten van 12-14 ppm NH_3 ; dat vanaf 30 juni 2017 een emissiegrenswaarde van 10 mg /Nm³ (10 ppm) dient te worden nageleefd door voorliggend vergistingsbedrijf; dat de exploitant de emissie in de nieuwe situatie wenst terug te brengen naar 1 ppm of 0,71 mg/Nm³ NH_3 ; dat de voorgestelde optimalisatie van het reeds aanwezige luchtbehandelingssysteem bestaat uit:

- het voorzien van extra waspakketten in de chemische luchtwasser;
- een uitbreiding van de sproeiers (onduidelijk of hier wordt bedoeld op de sproeiers die sowieso vervat zijn in de waspakketten vs. sproeiers van het biobed);
- een volledige automatisatie;

dat het nageschakelde biofiltratiebed zeer ruim gedimensioneerd werd voor het te behandelen luchtdebiet; dat wordt gesteld dat daardoor de beoogde 1 ppm kan worden gegarandeerd; dat de exploitant in dat verband verwijst naar metingen bij gelijkaardige installaties; dat het telkens eenmalige metingen betreffen; dat gezien de verscheidenheid van dergelijke vergistingsbedrijven een vergelijking moeilijk is; dat de exploitant aan de hand van een meting door een erkende deskundige moet aantonen dat emissiegrenswaarde van 1 ppm NH_3 die in de passende beoordeling voorop wordt gesteld, haalbaar is; dat de installatie tijdens de exploitatie op regelmatige basis moet worden opgevolgd door een erkende deskundige; dat hieromtrent bijzondere voorwaarden worden opgelegd;

Overwegende dat de exploitant om de uitstoot van ammoniak verder te beperken in de nieuw te bouwen stal een systeem met mestschuif zal voorzien; dat het een erkend systeem betreft dat voldoet aan de voorwaarden/normen van de PAS-lijst (PAS R-1.2); dat dit systeem een ammoniakreductie van minstens 10% op stalniveau tot gevolg heeft;

Overwegende dat de opslagbassins conform hoofdstuk 5.28 van Vlarem II overdekt moeten zijn, tenzij er geen mest in opgeslagen wordt; dat de tanks die niet overdekt zijn bijgevolg geen mest mogen bevatten;

Overwegende dat de vertegenwoordiger van de exploitant verklaarde dat alle vergisters en opslagbassins overdekt worden uitgevoerd met uitzondering van het bestaande opslagbassin van 7.000 m³ dunne fractie zonder mest en het nog te plaatsen opslagbassin van 9.130 m³ dunne fractie zonder mest; dat deze 2 opslagbassins uitsluitend in verbinding staan met de scheider voorzien op de vergistingslijn zonder mest; dat deze opslagbassins daardoor niet moeten worden beschouwd als indelingsplichtige mest- of afvalopslagen en derhalve niet onder het toepassingsgebied van artikel 5.28.3.4.1; §1 van Vlarem II vallen; dat voor het niet-overdekt uitvoeren van deze bassins bijgevolg geen afwijking van voormelde Vlarem-bepalingen vereist is;

Overwegende dat indien het digestaat wordt gebruikt als meststof of bodemverbeterend middel, dient voldaan te zijn aan de VLAREMA-voorwaarden; dat hierbij dan ook elke inkomende afvalstof aan de VLAREMA-normen voor bodemverbeterende middelen en meststof dient te voldoen in het kader van het niet-verdunningsprincipe; dat indien dierlijke bijproducten worden vergist, het bedrijf over een erkenning moet beschikken volgens de Europese Verordening 1069/2009; dat het eindproduct overeenkomstig het VLAREMA over een keuringsattest afgeleverd door een certificeringsinstelling voor bodemverbeterend middel/meststof moet beschikken;

Overwegende dat het Mestdecreet veronderstelt dat de exploitant over de nodige nutriëntenemissierechten beschikt, alvorens hij kan exploiteren;

Overwegende dat de bestaande stookolietank van 15.000 liter niet voldoet aan de voorwaarden van Vlarem II; dat de exploitant ter zitting verklaard heeft dat deze tank vervangen zal worden door een tank met hetzelfde volume; dat de opslag van 12.750 kg (15.000 liter) mazout bijgevolg vergund kan worden; dat de exploitant binnen de drie maanden na vergunningverlening wel een installatiebewijs moet indienen van de nieuwe tank;

Overwegende dat de winningsputten conform Vlarem II artikel 5.53.2.2 en 5.53.3.1 uitgerust moeten zijn met een peilbuis, een debietmeter en een aftapkraantje na de debietmeter;

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 milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

Overwegende dat er bijgevolg aanleiding toe bestaat de gevraagde vergunning volledig toe te staan voor een termijn van 20 jaar;

B E S L U I T:

ARTIKEL 1 - Voorwerp

- §1 Aan de heer Jos Renders, wonend Gemeentebos 6 te 2390 Malle, wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit de vergunning verleend om een rundveebedrijf met covergistingsinstallatie, gelegen Gemeentebos 6 te 2390 Malle, kadastrergegevens (afdeling-sectie-perceelnummer) 2-A-227E, 2-A-233F, 2-A-237M, 2-A-237N, 2-A-238 en 2-A-239C, verder te exploiteren en te veranderen, zodat de inrichting voortaan omvat :
- een installatie voor de vergisting van maximaal 60.000 ton/jaar (165 ton/dag) biomassa, waarvan minimaal 19.800 ton mest (33%) en 16.200 ton landbouwreststromen en energiegewassen (27%), en maximaal 24.000 ton organisch-biologische afvalstoffen (OBA) (40%) in 2 productielijnen waarvan één voor de vergisting van biomassa zonder toevoeging van mest en één voor de vergisting van biomassa met toevoeging van mest, met inbegrip van:
 - opslag OBA
 - 400 ton + 100 ton vloeibaar plantaardig OBA in silo's
 - 200 ton mest / cat. 3-materiaal in een loods
 - 320 ton plantaardig OBA in de loods
 - opslag in proces
 - 160 m³ trioliet
 - een pasteurisatietank van 20 m³
 - 3 vergisters van in totaal 9.900 m³
 - 4.400 m³ digestaat
 - 16.130 m³ dunne fractie
 - 100 m³ dikke fractie
 - 200 m³ gedroogd product
 - scheiden van digestaat 150 kW
 - een korrelpers van 45 kW
 - een drooginstallatie van 600 kW
 - een vijzelpers van 30 kW
 - opslag van 2.250 m³ biogas boven de vergisters (2.2.3.e – 2.4.3.b.1 – 28.3.b);
 - een brandstofverdeelinstallatie met 1 verdeelslang (6.5.1);
 - stallen met plaatsen voor 911 runderen, waarvan 618 melkkoeien, 125 runderen tussen 1 en 2 jaar, en 168 runderen jonger dan 1 jaar (uitbreiding met 368 runderen – 9.4.3.c.2);
 - 3 biogas-WKK's met een elektrisch vermogen van respectievelijk 2x 1.468 kW en 1.189 kW en een noodstroomgenerator met een elektrisch vermogen van 150 kW (vermindering met 548 kW – 12.1.2) en een nominaal thermisch ingangsvermogen van respectievelijk 2x 3.526 kW en 2.821 kW, en 75 kW (50% in rekening gebracht) (totaal: 9.948 kW) (uitbreiding met 4.985 kW – 31.1.3);
 - 3 transformatoren van 1.000 kVA (vermindering met 800 kVA – 12.2.1);
 - het stallen van 20 voertuigen (verplaatsing – 15.1.1);
 - een werkplaats voor nazicht, herstellen en onderhouden van motorvoertuigen (verplaatsing – 15.2);
 - het wassen van maximaal 9 voertuigen per dag (15.4.2.a);
 - de productie van biogas met een capaciteit van 2.100 Nm³/uur (uitbreiding met 100 Nm³/uur – 16.1.b.3);
 - koelinstallaties met een totaal vermogen van 60 kW (16.3.1.1);
 - 3 biogascompressoren (2x10 kW en 1x20 kW) met een gezamenlijk vermogen van 40 kW (verplaatsing - 16.3.2.1.b);
 - de opslag van:
 - 13.000 liter olie (uitbreiding met 8.000 liter - 6.4.1);
 - de opslag van 12,75 ton mazout (17.3.2.1.1.b);

- 14.700 kg bijtende stoffen (verplaatsing – 17.3.4.2.b);
- 200 kg schadelijke vloeistoffen (verplaatsing – 17.3.6.1.b);
- 200 kg op lang termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen (verplaatsing – 17.3.7.1.b);
- 300 kg voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen (17.3.8.1);
- de opslag van 5.000 kg of liter gevaarlijke producten in kleine verpakkingen (verplaatsing – 17.4);

als volgt:

product	hoeveelheid		opslagwijze	6.4.1	17.3.2.1.1.1.b	17.3.4.2.b	17.3.6.1.b	17.3.7.1.b	17.3.8.1	17.4
	liter	kg								
afvalolie	6.000		BG houders van 3.000 liter en 3x1.000 liter	x						
olie	3.000		BG houder	x						
olie	3.000		vaten	x						
hydraulische olie	1.000		vaten	x						
mazout	15.000	12.750	BG houder		x					
zwavelzuur	4.000	7.200	BG houder			x				
detergent		200	vaten			x				
FeCl ₃		7.000	IBC			x				
reinigings- en dipmiddelen		300	vaten			x			x	
antivries		200	vaten				x	x		
diverse	5.000	5.000	kleine verpakkingen							x
totaal				13.000	12.750	14.700	200	200	300	5.000

- 1 labo (verplaatsing – 24.4);
- de opslag van 40 ton spui (uitbreiding – 28.1.f.1);
- de opslag van maximaal 26.228 m³ dierlijke mest, waarvan 3.698 m³ onder de stallen en 22.530 m³ bij de vergisting (uitbreiding met 20.273 m³ - 28.2.c.2);
- metaalbewerkingstoestellen met een totaal vermogen van 10 kW (verplaatsing – 29.5.2.1.b);
- warmtewisselaars met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 35.000 liter, waarvan 1 warmtewisselaar van 20 m³ en 1 warmtewisselaar bij de motoren van 15 m³ (vermindering - 39.4.2);
- 3 melkkoeltanks (3 x 15.000 liter) van in totaal 46,35 ton (45.4.e.1);
- toestellen voor het bewerken van zuivelproducten met een gezamenlijk vermogen van 43 kW (45.6.a.1.b);
- een mobiele maïsdroger van 50 kW (45.13.d.1.b);
- de opslag van 11.690 m³ groenvoeders en losse granen in silo's (uitbreiding met 1.190 m³ - 45.14.3);
- een grondwaterwinning met een opgepompt debiet van in totaal 29.800 m³/jaar (uitbreiding met 9.500 m³/jaar – 53.8.2) bestaande uit 2 putten:
 - put 1 met een diepte van 132 m en een opgepompt debiet van 60 m³/dag en 20.800 m³/jaar (uitbreiding met 10.500 m³/jaar);
 - put 2 met een diepte van 55 m en een opgepompt debiet van 9.000 m³/jaar (vermindering met 1.000 m³/jaar).

Vlarem-rubricering: 2.2.3.e - 2.4.3.b.1 - 6.4.1 - 6.5.1 - 9.4.3.c.2 - 12.1.2 - 12.2.1 - 15.1.1 - 15.2 - 15.4.2.a - 16.1.b.3 - 16.3.1.1 - 16.3.2.1.b - 17.3.2.1.1.1.b - 17.3.4.2.b - 17.3.6.1.b - 17.3.7.1.b - 17.3.8.1 - 17.4 - 24.4 - 28.1.f.1 - 28.2.c.2 - 28.3.b - 29.5.2.1.b - 39.4.2 - 45.4.e.1 - 45.6.a.1.b - 45.13.d.1.b - 45.14.3 - 53.8.2.

- §2 De aanvraag wordt zonder voorwerp verklaard voor wat betreft de volgende onderdelen:
- de uitbreiding met een bronbemaling met een netto opgepompt debiet van meer dan 30.000 m³/jaar (53.2.2.b);
 - de gevraagde afwijking van artikel 5.53.2.2 van Vlarem II.

§3 De lopende vergunningen worden opgeheven vanaf realisatie van de veranderingen.

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 of melding als bedoeld in artikel 4.2.1 en 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO, vereist is en deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief werd verleend of de melding niet is gedaan.

Deze schorsing duurt tot de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg of zolang de handelingen waarvoor de stedenbouwkundige melding is verricht, niet mogen worden aangevat op grond van artikel 4.2.2,§4 van de Vlaamse Codex RO. 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. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.
- §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:

- a. Algemene voorwaarden:
- Algemeen: hoofdstukken 4.1 (algemene voorschriften), 4.6 (licht), 4.7 (beheersing van asbest) en 4.9 (energieplanning)
 - Geluid: hoofdstuk 4.5 (beheersing van geluidshinder)
 - Lucht: hoofdstukken 4.4 (beheersing van luchtverontreiniging) en 4.10 (emissies van broeikasgassen)
 - Algemene voorwaarden Vlarem III: deel 2
- b. Sectorale voorwaarden:
- Inrichtingen voor de verwerking van afvalstoffen - algemene bepalingen: afdeling 5.2.1
 - Opslag en biologische behandeling van niet-gevaarlijke afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.3ter

- Inrichtingen voor het opslaan en behandelen van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen: subafdeling 5.2.2.4
- Biologische behandeling van groenafval, GFT-afval en organisch-biologische bedrijfsafvalstoffen en opslag en voorbehandeling van maaisel in afwachting van een nuttige toepassing: subafdelingen 5.2.2.3 en 5.2.2.3bis
- Brandbare vloeistoffen: afdeling 5.6.1
- Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: afdeling 5.6.2
- Dieren: hoofdstuk 5.9
- Elektriciteit: hoofdstuk 5.12
- Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: hoofdstuk 5.15
- 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 - gemeenschappelijke bepalingen: afdeling 5.17.1
- Gevaarlijke vaste stoffen en vloeistoffen: afdeling 5.17.4
- Laboratoria: Hoofdstuk 5.24
- Minerale meststoffen: afdeling 5.28.1
- Dierlijke mest: afdeling 5.28.2
- Bewerking en verwerking van dierlijke mest: afdeling 5.28.3
- Metalen: afdeling 5.29
- Stoomtoestellen: afdeling 5.39
- Voedingsnijverheid en -handel - algemene bepalingen: afdeling 5.45.1
- Opslagplaatsen voor granen en groenvoeders in het kader van mest(co)vergiftingsinstallaties: afdeling 5.45.7
- Winning van grondwater: hoofdstuk 5.53

c. Bijzondere voorwaarden:

1. Binnen 6 maanden na ingebruikname van de geoptimaliseerde luchtbehandeling (zure wasser met nageschakeld biofiltratiebed) of uiterlijk 1 jaar na vergunningverlening moet de exploitant een rapport/meetstaat indienen waaruit blijkt dat de in de passende beoordeling gestelde emissiegrens van de uitgaande lucht ter hoogte van het biofiltratiebed (1 ppm ammoniak) wordt gehaald. Deze meting, rapportage dient te gebeuren door een erkend deskundige (Vlarel lucht – luchtverontreiniging en geur). De gegevens dienen ofwel per mail gestuurd te worden naar dossiers.milieuvergunningen@provincieantwerpen.be ofwel schriftelijk in vier exemplaren bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die ze ter evaluatie zal overmaken aan het ANB en de AMV en ter informatie aan de AMI.
2. Om de continue werking van de luchtbehandeling te garanderen dient, gedurende de eerste drie jaar volgend op het eerste rapport, jaarlijks een meting te gebeuren van de uitgaande NH₃-concentratie (uitgaande lucht biofiltratiebed). Deze meting dient uitgevoerd te worden door een erkend deskundige (Vlarel lucht – luchtverontreiniging en geur). Indien de 1 ppm-norm niet wordt gehaald, dienen door de erkend deskundige aanbevelingen te worden gedaan om deze norm te behalen en te bestendigen. Deze aanbevelingen dienen in het jaar volgend op de rapportage te worden doorgevoerd. De resultaten van de meting alsook de eventuele aanbevelingen van de erkend deskundige dienen ofwel per mail gestuurd te worden naar dossiers.milieuvergunningen@provincieantwerpen.be ofwel schriftelijk in vier exemplaren bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid die ze ter evaluatie zal overmaken aan het ANB en de AMV en ter informatie aan de AMI.
3. De volgende maatregelen om de uitstoot van ammoniak te beperken, moeten worden toegepast op de nieuw in te richten runderstal:

maatregelen	PAS-maatregel R-1.2 Loopvloer reinigen met mestschuif of mestrobot (emissiereductie 10%)
diersoort:	melkkoeien
aantal dieren waarop de	340

maatregelen van toepassing zijn:	
----------------------------------	--

Alle bijhorende eisen naar uitvoering, gebruik en controle van deze maatregelen, zoals beschreven in de overeenkomstige maatregelenfiches, dienen strikt te worden nageleefd.

4. De biomassastromen die in de mestbehandelings- en vergistingsinstallatie verwerkt kunnen worden, voldoen aan de positieve inputlijst die als bijlage 1 bij de omzendbrief RO/2006/01, zoals gewijzigd bij RO/2016/01, opgenomen is:

- a. Organische afvalstoffen uit de onderstaande tabel:

Euralcode	Omschrijving
02	AFVAL VAN LANDBOUW, TUINBOUW, AQUACULTUUR, BOSBOUW, JACHT EN VISSERIJ EN DE VOEDINGSBEREIDING EN -VERWERKING
02 01	Afval van landbouw, tuinbouw, aquacultuur, bosbouw, jacht en visserij
02 01 01	Slib van wassen en schoonmaken
02 01 02	Afval van dierlijke weefsels
02 01 03	Afval van plantaardige weefsels
02 01 06	Dierlijke feces, urine en mest (inclusief gebruikt stro), afvalwater, gescheiden ingezameld en elders verwerkt
02 01 99	Niet elders genoemd afval
02 02	Afval van de bereiding en verwerking van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong
02 02 01	Slib van wassen en schoonmaken van vlees, vis en ander voedsel van dierlijke oorsprong
02 02 02	Afval van dierlijk weefsel
02 02 03	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 02 04	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 02 99	Niet elders genoemd afval
02 03	Afval van de bereiding en verwerking van fruit, groenten, granen, spijsolie, cacao, koffie, thee en tabak, de productie van conserven, de productie van gist en gistextract en de bereiding en fermentatie van melasse
02 03 01	Slib van wassen, schoonmaken, centrifugeren en scheiden
02 03 03	Afval van oplosmiddelenextractie
02 03 04	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 03 05	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 03 99	Niet elders genoemd afval
02 04	Afval van de suikerverwerking
02 04 02	Afgekeurd calciumcarbonaat (= schuimaarde)
02 04 03	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 04 99	Niet elders genoemd afval
02 05	Afval van de zuivelindustrie
02 05 01	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 05 02	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 05 99	Niet elders genoemd afval
02 06	Afval van bakkerijen en de banketbakkersindustrie
02 06 01	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 06 03	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 06 99	Niet elders genoemd afval
02 07	Afval van de productie van alcoholische en niet-alcoholische dranken (exclusief koffie, thee en cacao)
02 07 01	Afval van wassen, schoonmaken en mechanische bewerking van de grondstoffen
02 07 02	Afval van de destillatie van alcoholische dranken
02 07 04	Voor consumptie of verwerking ongeschikt materiaal
02 07 05	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
02 07 99	Niet elders genoemd afval
03	AFVAL VAN DE HOUTVERWERKING EN DE PRODUCTIE VAN PANELEN EN MEUBELEN ALSMEDE PULP, PAPIER EN KARTON
03 01	Afval van de houtverwerking en de productie van panelen en meubelen
03 01 05	Niet onder 03 01 04 vallend zaagsel, spaanders, hout, spaanplaat en fineer
03 03	Afval van de productie en verwerking van pulp, papier en karton
03 03 01	Schors- en kurkafval
03 03 05	Onthardingsslib
03 03 10	Onbruikbare vezels en door mechanische afscheiding verkregen vezel-, vulstof- en coatingslib
03 03 11	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse

03 03 99	Niet elders genoemd afval
04	AFVAL VAN DE LEER-, BONT- EN TEXTIELINDUSTRIE
04 02	Afval van de textielindustrie
04 02 21	Afval van de onverwerkte textielvezels
07	AFVAL VAN DE ORGANISCHE CHEMISCHE PROCESSEN
07 01	Afval van de bereiding, formulering, levering en gebruik (BFLG) van organische basischemicaliën
07 01 01	Waterige wasvloeistoffen en moederlogen
07 01 12	Niet onder 07 01 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
07 01 99	Niet elders genoemd afval
07 02	Afval van BFLG van kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels
07 02 12	Niet onder 07 02 11 vallend slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse
07 02 13	Kunststofafval
07 03	Afval van BFLG van organische kleurstoffen en pigmenten (exclusief 06 11)
07 03 13	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat geen gevaarlijke stoffen bevat
07 05	Afval van BFLG van farmaceutische producten
07 05 14	Niet onder 07 05 13 vallende vaste stoffen
07 05 99	Niet elders genoemd afval
07 06	Afval van BFLG van vetten, smeermiddelen, zepen, detergenten, desinfecterende middelen en cosmetische producten
07 06 12	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat geen gevaarlijke stoffen bevat
07 06 99	Niet elders genoemd afval
07 07	Afval van BFLG van fijnchemicaliën en niet elders genoemde chemische producten
07 07 12	Slib van afvalwaterbehandeling ter plaatse dat geen gevaarlijke stoffen bevat
07 07 99	Niet elders genoemd afval
15	VERPAKKINGSAFVAL: ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD)
15 01	Verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval)
15 01 02	Kunststofverpakking
15 02	Absorbentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding
15 02 03	Niet onder 15 02 02 vallende (= niet met gevaarlijke stoffen verontreinigde absorbentia, filtermateriaal, poetsdoeken en beschermende kleding)
16	NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL
16 10	Waterig vloeibaar afval dat bestemd is om elders te worden verwerkt
16 10 02	Niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval
19	AFVAL VAN INSTALATIES VAN AFVALBEHEER, OFF-SITE WATERZUIVERINGSINSTALLATIES EN DE BEREIDING VAN VOOR MENSELIJKE CONSUMPTIE BESTEMD WATER EN WATER VOOR INDUSTRIEEL GEBRUIK
19 02	Afval van fysisch- chemische behandeling van afval (inclusief verwijdering van chroom of cyanide of neutralisatie)
19 02 99	Niet elders genoemd afval
19 05	Afval van de aerobe behandeling van vast afval
19 05 99	Niet elders genoemd afval
19 06	Afval van de aerobe behandeling van afval
19 06 05	Vloeistof, verkregen bij de anaerobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval
19 06 06	Digestaat van de anaerobe behandeling van dierlijk en plantaardig afval
19 08	Niet elders genoemd afval van afvalwaterzuivering
19 08 09	Vet – en oliemengsels uit olie-waterafscidders die uitsluitend spijsolie en – vetten bevatten
19 09	Afval van de bereiding van voor menselijke consumptie bestemd water en water voor industrieel gebruik
19 09 02	Waterzuiveringsslib
19 09 03	Onthardingsslib
19 12	Afval van niet elders genoemde mechanische afvalverwerking (bijvoorbeeld sorteren, breken, verdichten, palletiseren)
19 12 12	Overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking
20	STEDELIJK AFVAL (Huishoudelijk afval en soortgelijk bedrijfsafval, industrieel afval en afval van instellingen inclusief gescheiden ingezamelde fracties)
20 01	Gescheiden ingezamelde fracties (exclusief 15 01)

20 01 08	Biologisch afbreekbare keuken- en kantineafval
20 01 25	Spijsolie
20 01 39	Kunststoffen

b. Andere grondstoffen uit de volgende lijst:

Veengrond
Ijzerslib met grondstofverklaring
Kalk; bentoniet; stof en poeder van gesteente, zand; klei
Natriumacetaat (Bio-Aid)
Natriumbicarbonaat
Protamylasse

- Categorie I-producten mogen niet aanvaard worden.
 - Een selectie uit bovenstaand aanbod dient te gebeuren in functie van het eindproduct en om een optimale vergistbaarheid van de mest te verwezenlijken.
 - De afvalstoffen uit bovenvermelde lijst van toegelaten OBA kunnen alleen worden gebruikt als ze ook voldoen aan de vereisten inzake samenstelling zoals bepaald in bijlage 2.3.1.A en B van VLAREMA. Binnen een EURAL-code mag enkel de fractie die effectief vergistbaar is, worden gebruikt. Alle producten die afkomstig zijn van dierlijke bijproducten, moeten gehygiëniseerd worden conform de verordeningen 1069/2009 en 142/2011 betreffende dierlijke bijproducten.
 - Telkens als de exploitant nieuwe OBA-stromen wil aanwenden, dient hij dat te melden aan de vergunningverlenende overheid, die deze melding ter evaluatie overmaakt aan de OVAM en ter informatie aan de VLM, de AMV en de AMI."
5. In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5, §2 en 5.16.2.2.2 van Vlarem II dient er geen 2 m hoge omheining te zijn, maar mag de inrichting ontoegankelijk gemaakt worden door het plaatsen van een aarden wal en het plaatsen van hekwerk, daar waar het terrein niet voldoende afgeschermd is door het groenscherm en de aanwezige gebouwen.
 6. In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5, §2 van Vlarem II moet het groenscherm aangelegd worden overeenkomstig de plannen horende bij de stedenbouwkundige vergunning.
 7. In toepassing van artikel 5.28.3.4.§1.1° van titel II van het Vlarem wordt een afwijking verleend voor het laden en lossen van de mest in afgesloten ruimten op voorwaarde dat het lossen van vloeibare mest gebeurt via gesloten tankwagens met vloeistofdichte snelkoppeling boven een verharde ondoorlatende vloer met morsputten zoals beschreven in de milieuvergunningaanvraag. Tijdens het bedienen van de installatie dient de nodige aandacht besteed te worden aan de nauwgezette opvolging van de interne procedures. Aan het personeel dat met de losoperaties is belast, dienen ter zake duidelijke schriftelijke richtlijnen te worden gegeven.
 8. De ophoping van fijn gedroogd materiaal onder de banddroger wordt vermeden om stofexplosie te voorkomen.
 9. Binnen een termijn van 6 maanden na het in gebruik stellen van de nieuwe WKK-motoren (WKK 1, 2 en 3) moet de exploitant door een erkend deskundige in de discipline geluid akoestische controlemetingen laten uitvoeren ter hoogte van de meest kritische woningen. De evaluatiepunten worden bepaald in overleg met de afdeling Milieu-inspectie. Het evaluatierapport wordt per mail (dossiers.milieuvergunningen@provincieantwerpen.be) of in 4 exemplaren aan de vergunningverlenende overheid overgemaakt, die ze ter evaluatie overmaakt aan de AMV, en ter informatie aan de AMI.
 10. Het grondwater uit de diepe put mag enkel gebruikt worden als drinkwater voor de dieren en in het huishouden. In de wasstraat en de luchtwasser en voor de reiniging van de stallen en de installaties moet de exploitant gebruikmaken van regenwater. Enkel wanneer niet voldoende regenwater voorhanden is, mag de exploitant gebruikmaken van grondwater van de ondiepe put voor de luchtwasser.
 11. De ramen en deuren van lokalen waarin de motoren zijn opgesteld, dienen gesloten te worden gehouden gedurende de periodes dat de motoren in werking zijn.

12. Een register wordt bijgehouden voor de ingaande en uitgaande stromen van zowel de dierlijke mest als van de bijgevoegde producten afzonderlijk. De exploitant noteert in dit register ten minste volgende gegevens:

- a. Gegevens over de aangevoerde bijgevoegde producten:
 - het volgnummer, de datum en het uur van de aanvoer van de bijgevoegde producten;
 - aard van de bijgevoegde producten;
 - herkomst (producent) van de bijgevoegde producten;
 - vervoerder van de bijgevoegde producten en de wijze van vervoer;
 - hoeveelheid (massa en volume) van de bijgevoegde producten met vermelding van de referenties van de eventuele weegbron;
 - gehalten aan stikstof en P_2O_5 , deze gehalten worden bepaald aan de hand van de maandelijkse analyses per mestbanknummer;
 - in voorkomend geval de opmerkingen over de toegevoegde producten en de aanvoer;
- b. Gegevens over de eventueel afgevoerde onverwerkte bijgevoegde producten:
 - volgnummer, de datum en het uur van de afvoer van of bijgevoegde producten;
 - aard van de onverwerkte bijgevoegde producten;
 - bestemming van de bijgevoegde producten;
 - vervoerder van de bijgevoegde producten en de wijze van vervoer;
 - hoeveelheid (massa en volume) van de bijgevoegde producten met vermelding van de referenties van de eventuele weegbron;
 - gehalten aan stikstof en P_2O_5 ;
 - in voorkomend geval de opmerkingen over de bijgevoegde producten en de afvoer;
- c. Gegevens over de afvoer van de afgewerkte producten (al of niet voor nuttige toepassing):
 - volgnummer, de datum en het uur van de afvoer van de afgewerkte producten;
 - de aard van de afgewerkte producten:
 - de bestemming van de afgewerkte producten;
 - de vervoerder van de afgewerkte producten en de wijze van vervoer met vermelding van het documentnummer van het mestafzetdocument of overdrachtsdocument;
 - de hoeveelheid (massa en volume) van de afgewerkte producten met vermelding van de referenties van de eventuele weegbron;
 - de gehalten aan stikstof en P_2O_5 bepaald aan de hand van wekelijkse analyses;
 - ♦ Op vraag van de exploitant, past de PMVC de frequentie van de analyses als volgt aan:
"de gehalten aan stikstof en P_2O_5 bepaald aan de hand van driemaandelijkse analyses;"
 - in voorkomend geval de opmerkingen over de afgewerkte producten en hun afvoer;
- d. Gegevens over de aangevoerde doch geweigerde bijgevoegde producten:
 - het volgnummer, de datum en het uur van de aanvoer van de bijgevoegde producten;
 - de aard van de geweigerde bijgevoegde producten;
 - de herkomst (producent) van de bijgevoegde producten;
 - de vervoerder van de bijgevoegde producten en de wijze van vervoer;
 - de hoeveelheid (massa en volume) van de bijgevoegde producten met vermelding van de referenties van de eventuele weegbron;
 - de reden van de weigering en opmerkingen over de bijgevoegde producten en de aanvoer;
- e. De ondervonden moeilijkheden en storingen, waarnemingen, metingen en andere inlichtingen betreffende de uitbating van de inrichting. 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.

13. Binnen drie maanden na datum vergunningverlening dient de exploitant het bewijs in dat de stookolietank vervangen werd door een nieuwe tank die voldoet aan de voorwaarden van Vlarem II. Dit bewijs dient ofwel per mail gestuurd te worden naar dossiers.milieuvergunningen@provincieantwerpen.be ofwel schriftelijk in drie exemplaren bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid het ter informatie zal overmaken aan de AMV en de AMI.

De opgesomde algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in Vlarem II. Deze zijn evenwel louter indicatief; bij wijziging van Vlarem 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 Vlarem II is te raadplegen op de Milieunavigator, via de link:
<https://nnavigator.emis.vito.be/>

ARTIKEL 4 - Termijn voor ingebruikname

De in artikel 1 vergunde inrichting dient in gebruik genomen te worden binnen 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 22 december 2036.

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 Vlarem.
- §2. Elke overname van de inrichting door een andere exploitant dient vóór de datum van inwerking-treding van de overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem.
- §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 vergun-ningstermijn van de lopende vergunning.

ARTIKEL 8 -

Tegen de beslissing m.b.t. de vergunningsaanvraag kan beroep worden aangetekend binnen een termijn van dertig dagen na de eerste dag van bekendmaking van de bestreden beslissing bij de Vlaamse minister van Omgeving, Natuur en Landbouw, 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 22 december 2016.

Aanwezig: mevrouw Cathy Berx, gouverneur-voorzitter, de heer Luk Lemmens, de heer Ludwig Caluwé, mevrouw Inga Verhaert, de heer Bruno Peeters, de heer Peter Bellens, de heer Rik Röttger, leden en de heer Danny Toelen, provinciegriffier

Verslaggever: Rik Röttger

In opdracht:
De Provinciegriffier,

(w.g.)

Danny Toelen

De Voorzitter,

(w.g.)

Cathy Berx

Voor eensluidende kopie

Voor de provinciegriffier
De dossierbehandelaar

Marc Bensch