

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

De deputatie van de Provincieraad,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij decreten van het Vlaams Parlement.

Gelet op het besluit van 6 februari 1991 van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering en bij het decreet van 18 mei 1999;

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

Gelet op het decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid, inzonderheid op artikel 8, en het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006, gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Regering 14 oktober 2011 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets;

Gelet op het decreet van 23 december 2011 betreffende het duurzaam beheer van materiaalkringlopen en afvalstoffen, inz. art. 11;

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

Gelet op de besluiten d.d. 06/05/2010 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het exploiteren en veranderen van een inrichting voor vergisting van afval, mest en energiegewassen voor een termijn tot 06/05/2030;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 20/07/2016, ingediend door N.V. LEIESTROOM, gevestigd te Dulle-Grietlaan 17 6 9050 Gentbrugge, strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een inrichting gelegen te Ropswalle 26 A te Menen,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
MENEN 1 AFD	F	0388/C/02

met als voorwerp : een inrichting voor vergisting van afval, mest en energiegewassen te veranderen nl

de wijziging door:

- Herrubricering i.k.v. CLP

de uitbreiding met:

- met doseereenheid vaste stoffen met bevochtiging (33 m³) met toevoerpomp (15 kW), doseereenheid (22 kW) en hydraulische aandrijving (30 kW)
- 35.000 ton/jaar tot verwerking van max. 130.000 ton biomassa/jaar en 356 ton organisch biologisch afval/dag
- mengbuffer met deksel voor opslag vloeibare OBA (200 m³)
- pasteurisatietanks 2 x 20 m³ i.p.v. 7 m³

- reservemotor 1.500 kWe en 3.535 kWth en door vermogensupgrade van bestaande motoren naar 3 x 1.500 kWe en 3 x 3.535 kWth
- transformator 2.000 kVA
- ventilator luchtbehandeling 15 kW, ventilatoren WKK-gebouw 25 kW en blower biogas motor 4 5,5 kW

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
2.2.2.f.1	Opslag en mechanische behandeling van andere niet gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van maximaal 100 ton (Totale eenheden: 33 kubieke meter)	2	O	1	N		N	
2.2.3.e	Opslag en biologische behandeling van vergisting van niet gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 35000 Ton per Jaar, 266 kubieke meter)	1	A G M O R	1	B	E	J	
2.3.9	Installaties voor verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen, met capaciteit van meer dan 50 ton per dag, met uitzondering van installaties, vermeld in 2.4.3, a), i en ii. (Er kan overlapping zijn met andere deelrubrieken van rubriek 2.3.) (Totale eenheden: -246,6 Ton per dag)	1	A G O R	0	B	E	J,R	
2.4.3.b.1	Afvalbeheer industriële emissies, nuttige toepassing niet-gevaarlijke afvalstoffen met capaciteit van meer dan 75 ton per dag, d.m.v. biologische behandeling, uitgezonderd activiteiten in rubriek 3.6.4 (beperkt tot anaërobe vergisting: 100 ton per dag) (Totale eenheden: 356 Ton per dag)	1	A G M O R	1	A	P	J,R	X
6.4.1	Opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van 200 l tot en met 50.000 l (Totale eenheden: 16230 liter)	3		0				

12.1.2	Elektriciteitsproductie: niet in rubrieken 20.1.5 en 20.1.6 bedoelde inrichtingen met geïnstalleerd totaal elektrisch vermogen van: meer dan 300 kW tot en met 10.000 kW (Totale eenheden: 1755 kilo watt (electrisch))	2		1				
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 2000 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
16.3.2.2.a	Behandelen van gassen: Andere dan onder 16.3.1 en 16.9.c ingedeelde inrichtingen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van meer dan 200 kW tot en met 1000 kW, wanneer de inrichting volledig gelegen is in een industriegebied (Totale eenheden: 45,5 kilo watt)	2	A R	1				
17.3.4.1.a	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS05 met gezamenlijke opslagcapaciteit van 200 kg t.e.m. 20 ton, inrichting volledig gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 14020 kilogram)	3		0				
17.3.6.1.a	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS07 met gezamenlijke opslagcapaciteit van 200 kg tot en met 20 ton, inrichting volledig gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 5380 kilogram)	3		0				

17.3.7.1.a	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS08 met gezamenlijke opslagcapaciteit van 100 kg tot en met 20 ton, inrichting volledig gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 2200 kilogram)	3		0				
31.1.3	Motoren met inwendige verbranding (stationaire motoren en gasturbines): Stationaire motoren en gasturbines met totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 500 kW (Totale eenheden: 4152 kilo watt (thermisch))	1	A R	1	N			

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.2.2.f.1	afvalstoffen	33 kubieke meter
2.2.3.e	vloeibare OBA in mengbuffer	200 kubieke meter
2.2.3.e	pasteurisatietank (s)	-7 kubieke meter
2.2.3.e	pasteurisatietank (s)	40 kubieke meter
2.2.3.e	container(-s)	33 kubieke meter
2.2.3.e	vergisting van niet-gevaarlijke afvalstoffen	35000 Ton per Jaar
2.3.9	niet gevaarlijke afvalstoffen	-246,6 Ton per dag
2.4.3.b.1	niet gevaarlijke afvalstoffen	356 Ton per dag
6.4.1	oliën Reden: Herrubricering CLP	16230 liter
12.1.2	warmtekrachtkoppelingen	1755 kilo watt (electrisch)
12.2.2	transformatoren	2000 kilo Volt-Ampere
16.3.2.2.a	luchtbehandelingsinstallaties	15 kilo watt
16.3.2.2.a	ventilatoren	25 kilo watt
16.3.2.2.a	blowers	5,5 kilo watt
17.3.4.1.a	GHS05 bijtende vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	14020 kilogram
17.3.6.1.a	GHS07 schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	3180 kilogram
17.3.6.1.a	antivries	2200 kilogram
17.3.7.1.a	antivries	2200 kilogram
31.1.3	motoren	4152 kilo watt (thermisch)

Zodat deze voortaan zou omvatten :

een co-vergistingsinstallatie van afval, mest en energiegewassen met WKK voor de verwerking van maximaal 130.000 ton biomassa/jaar en max. 356 ton organisch biologisch afval/dag

proces:

- Doseereenheid en mengbak met versnijding van afval en metaaldetectie (totaal 68,2 kW)
- Doseereenheid vaste stoffen met bevochtiging met toevoerpomp (15 kW), doseereenheid (22 kW) en hydraulische aandrijving (30 kW)
- 2 hoofdvergisters (2 x 3.845 m³) en 1 navergister (4.000 m³) (diverse mixers en blowers, totaal 280,5 kW)
- 3 centrifuges voor scheiding dikke en dunne fractie (totaal 99,5 kW)
- Denitrificatie (3.110 m³) en nitrificatie (4.425 m³) van dunne fractie (diverse pompen, mixers, supressoren 3 x 80 kW en 1 luchtcompressor 4 kW, totaal 273 kW)
- Verdampers (3.500 m³, diverse pompen, totaal 74,5 kW) en indampers van effluent (2 x 100 kW, 4 m³/uur input, 1 warmtewisselaar 4.000 l)
- Condensatiedroger voor droging van dikke fractie (250 kW, 3 ton/uur input)
- Mengeenheid van dikke fractie met concentraatstroom van indampers + pasteurisatie (totaal 51 kW, 1 warmtewisselaar 200 l)
- Biogasverbrandingsinstallatie met opwekking van elektriciteit en warmte :
 - 4 vast opgestelde motoren voor de elektriciteitsproductie uit biogas (WKK) van elk 1.500 kWe en 3.535 kWth + ORC van 500 kWe
 - Koeling biogas 30 kW
 - 60 circulatiepompen en ventilatoren 100 kW
 - Blowers biogas 4 x 5,5 en 11 kW
 - 2 fakkels
 - 12 warmtewisselaars (totaal 4.800 l)
 - 4 transformatoren : 3 x 2.000 kVA en 1 x 2.500 kVA
 - biogasproductie 2.250 m³/uur
 - biogasopslag 3 x 1.100 m³
- Luchtbehandelingszone met water (10 m³) en biofilterbed (circa 200 m²) (4 ventilatoren 3 ; 2 x 11 en 15 kW)

opslag:

- Opslag van OBA in bekkens, buffertanks,... met maximale gezamenlijke inhoud van 28.073 m³
 - Opslag vloeibaar OBA in 7 gesloten tanks, totaal 1.523 m³
 - Opslag vast OBA in 3 sleufsilo's van 500 m³, doseereenheid (OBA+landbouwgewassen/dikke fractie) 165 m³, mengbak vaste voeding met versnijder 64 m³ en doseereenheid vaste stoffen met bevochtiging 33 m³
 - 2 hoofdvergisters (2 x 3.845 m³) en 1 navergister (4.000 m³)
 - 400 m³ gedroogde dikke fractie digestaat
 - luchtwasser (10 m³) + biofilter (luchtbehandelingszone circa 200 m²)
 - 4 m³ condensputten
 - Bekken 1 : buffer dunne fractie 730 m³
 - Bekken 2: denitrificatiebekken 3.110 m³
 - Bekken 3: nitrificatiebekken 4.425 m³
 - Bekken 5: verdampers 3.500 m³
 - Bekken 7: waterbuffer 430 m³
 - Bekken 6: buffer concentraat 120 m³
 - 2 x 20 m³ pasteurisatie + mengeenheid

- Opslag van 14.320 kg producten:
 - 3.680 kg zwavelzuur (2.000 l) (GHS05)
 - 2.880 kg ijzertrichloride (1.986 l) (GHS05 en GHS07)
 - 3.080 kg natriumhydroxide (2.013 l) (GHS05)
 - 2.240 kg salpeterzuur (1.600 l) (GHS05)
 - 300 kg multifect (enzymes) (GHS07)
 - 2.140 kg azijnzuur 80% (2.000 l) (GHS05)
 - 2.200 kg Zitrec MC (2.000 l) (GHS07 en GHS08)
 - Opslag van 16.230 l brandbare vloeistoffen :
 - 1.200 l structol (antischuimmiddel)
 - 5.000 l motorolie
 - 5.000 l gebruikte olie
 - 5.000 l thermische olie
 - 30 l smeerolie
 - Opslag van 1.050 m³ dierlijke mest
 - 500 m³ dikke fractie
 - 150 m³ ruwe mest
 - 400 m³ gedroogde dikke fractie digestaat
 - Opslag van 229 m³ energiegewassen (165 m³ + 64 m³)
- afvalwater:
- Lozen van condenswater 14 m³/u – 45.000 m³/jaar

Gelet op het feit dat op datum van 19/08/2016 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 d.d. 1/3/2013 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 Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning;

Gelet op het verslag van de informatievergadering zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning;

Gelet op het proces-verbaal houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen dd.28/09/2016 waaruit blijkt dat geen schriftelijke en mondelingen bezwaren en opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 17/10/2016 van het College van Burgemeester en Schepenen :

- de afwijking op VLAREM II Artikel 5.2.1.6 §4, 5.2.1.2 § 3 en 5.15.0.6 § 1 kan toegestaan worden: laden, lossen en wielwassing is toegelaten tussen 6u en 21u.
- De afwijking op VLAREM II Artikel 5.16.2.2.6.1, 2, 3, 4, 6, 7, 9 kan toegestaan worden: er moet geen zure water gebruikt worden, de biofilter volstaat. Bij open poorten moet er niet met onderdruk gewerkt worden, het verwerken van stofferige stromen buiten de loods wordt zo veel mogelijk beperkt en passende maatregelen worden genomen om stof- en geurhinder te beperken.
- De afwijking op de toegelaten inputstromen, kan gunstig geadviseerd worden,

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

Gelet op het gunstig advies dd. 24/10/2016 van de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie , bevoegd voor milieuvergunningen;

Gelet op het advies dd. 26/10/2016 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid;

Gelet op het gunstig advies dd. 17/10/2016 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer;

Gelet op het gunstig advies dd. 14/09/2016 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;

Gelet op het gunstig advies dd. 10/10/2016 van het Vlaams Energieagentschap;

Gelet op het gunstig advies dd. 28/10/2016 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie

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

2. De industriegebieden :

2.0. Deze zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten.

Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk : bankagentschappen, benzinstations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop.

2.1. Voor de industriegebieden kunnen de volgende nadere aanwijzingen worden gegeven :

2.1.2. de gebieden voor milieubelastende industrieën. Deze zijn bestemd voor bedrijven die om economische of sociale redenen moeten worden afgezonderd;

Gelet op de ligging van de inrichting in het PRUP "Afbakening kleinstedelijk gebied Menen" d.d. 19/03/2013.

De inrichting is gelegen op ca 675 m van een Ven-gebied (West-Vlaamse Leievallei).

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

Menen is een ontvoogde gemeente. Het advies van de gemeentelijk stedenbouwkundig ambtenaar dd. 10/11/2016 is gunstig mits in overeenstemming te zijn met de stedenbouwkundige vergunning.

project- m.e.r.-screening:

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1/3/2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening.

De aanvraag werd daarom getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM).

De inrichting valt onder de MER-screening omwille van de rubriek 3a 'industriële installaties voor de productie van elektriciteit, stoom en warm water.

De inrichting is gelegen in een gebied voor milieubelastende industrieën op meer dan 350m van een woongebied. Op ca. 675m van de inrichting bevindt zich een VEN-gebied. Er is een voortoets aan het aanvraagdossier toegevoegd.

De aanvraag omvat ondermeer het bijplaatsen van een reservemotor. De nieuwe motor dient als reserve en zal pas gebruikt worden als de andere motoren niet draaien.

Op basis van het aanvraagdossier kan aangenomen worden dat de opmaak van een project-MER geen meerwaarde zal zijn bij het beoordelen of het project aanzienlijke milieueffecten zal veroorzaken.

Er wordt gesteld dat de aanvraag niet MER-plichtig is.

activiteit en voorwerp van de aanvraag

Leiestroom NV baat sinds enkele jaren een biogasinstallatie uit. Gaandeweg zijn er kleine veranderingen gebeurd, zowel in het proces als in de vigerende wetgeving en het economische klimaat. Met voorliggende vergunningsaanvraag wenst Leiestroom de vergunning te actualiseren en uit te breiden.

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

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

Het gevormde biogas uit de vergistingsinstallatie wordt verbrand in een WKK die groene elektriciteit en thermische energie produceert. De elektriciteit wordt verkocht en de thermische energie wordt maximaal hergebruikt voor het drogen, verdampen, indampen en pasteuriseren.

In het algemeen kan gesteld worden dat er voor een goed vergistingsproces een gevarieerd mengsel van inputstromen nodig is. Niet iedere inputstroom heeft evenveel energetisch potentieel. Om ook de verwerking van waterachtige afvalstromen – eveneens BBT – en meer mest mogelijk te maken, terwijl een rendabele bedrijfsvoering behouden blijft, is volgens de exploitant een verhoging nodig van de jaarlijkse verwerkingscapaciteit van 95.000 naar max. 130.000 ton. Gemiddeld lijkt zo'n 110.000 ton nodig op basis van de huidige marktsituatie.

Er zullen enkel afvalstoffen verwerkt worden die voldoen aan VLAREMA bijlage 2.3.1.a en bij uitbreiding alle afvalstoffen met toelating van OVAM en/of andere bevoegde diensten zoals FOD Volksgezondheid, veiligheid van de voedselketen en leefmilieu. Als eerste leidraad kan niet-limitatief verwezen worden naar de positieve lijst van de omzendbrief RO 2016/01 (vervanging van bijlage 1 bij Omzendbrief RO/2006/01). Exacte toepassing aan deze omzendbrief is echter niet van toepassing gelet op de ligging van de installatie in industriegebied i.p.v. agrarisch gebied.

Er werd een aparte voedingslijn geïnstalleerd voor rechtstreekse voeding van specifieke stofferige producten (33 m³). Via de transportcontainer wordt in een gesloten systeem bevochtigd en gevoed zodat er geen stofhinder optreedt voor de omgeving.

Afwijking sectorale voorwaarde(n) van VLAREM II:

Bijlage G9 van het aanvraagformulier omvat een vraag tot afwijking van:

- Artikel 5.2.1.6§4 en 5.2.1.2§3 van VLAREM II die stellen dat *rustversturende werkzaamheden verboden op werkdagen vóór 7 uur en na 19 uur, en op zon- en feestdagen.*
(opmerking: in het aanvraagdossier wordt hierbij ook artikel 5.15.0.6§1 vermeld, maar aangezien de wielwasinstallatie zoals eerder vermeld niet ingedeeld is onder rubriek 15, zijn bijhorende sectorale voorwaarden ook niet van toepassing)
- Er wordt gevraagd om laden en lossen van afvalstoffen toe te laten tussen 6 en 21u
- Artikel 5.16.2.2.6.1-2°

"Om geurhinder te voorkomen, worden de volgende maatregelen getroffen, tenzij anders vermeld in de milieuvergunning:

1° alle geur- of stofveroorzakende processen ter hoogte van de vergistingsinstallatie en de opslag- en behandelingsruimten worden uitgevoerd in een gesloten ruimte die altijd in onderdruk staat (ook bij geopende poorten);

2° de afgezogen ventilatielucht wordt behandeld met een zure wasser gevolgd door een biobed;

De verplichtingen vermeld in dit artikel zijn niet van toepassing op slibvergisters horende bij een rioolwaterzuiveringsinstallatie."

- Er wordt een afwijking gevraagd i.v.m de voorgeschreven overdruk bij geopende poorten en voor het lossen van vaste stoffen in doseerbak
- Er wordt gevraagd om in afwijking van dit artikel geen zure wasser voor de biofilterinstallatie te moeten plaatsen.

Deze afwijkingen worden hierna beoordeeld.

energie-intensieve inrichting

Met een jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, betreft het een energie-intensieve inrichting. Het gaat hier om:

een verandering van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, en die verandering brengt een jaarlijks primair meerverbruik van minder dan 10 TJ met zich mee (hierbij wordt gekeken naar het energieverbruik van de nieuwe installatie(s) op zich):

X een energiestudie is niet vereist

Er is een gunstig advies van VEA dd. 10/10/2016.

GPBV-installatie

Het bedrijf omvat een GPBV-installatie, meer bepaald maakt volgende rubriek melding van de letter X in de vierde kolom van de indelingslijst:

2.4.	Afvalbeheer in het kader van industriële emissies						
2.4.3	b)	nuttige toepassing, of een combinatie van nuttige toepassing en verwijdering, van niet-gevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 75 ton per dag, door middel van een of meer van de volgende activiteiten, met uitzondering van de activiteiten, vermeld in rubriek 3.6.4.: (Als de behandeling van het afval beperkt blijft tot anaërobe vergisting, bedraagt de capaciteitsdrempelwaarde voor die activiteit 100 ton per dag)					
	1 o	biologische behandeling;	1	G,M,O,T,X	A	P	J,R A,S
Gewenst		Vergisting van max. 356 ton/dag organisch biologisch afval					

Een bijlage over de geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, overeenkomstig artikel 5 §7 van VLAREM I, werd bij de aanvraag gevoegd.

Deze GPBV-rubriek heeft in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S: aan de vergunningsaanvraag werd een bodemattest van OVAM toegevoegd, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

Voor deze aanvraag werd o.a. de volgende BBT-informatie gebruikt:

- verticale BREF's:

Waste treatments industries (2006)

bedrijfsmanagement

De exploitant verklaart tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie dat het bedrijf deel uitmaakt van de groep TREVI. TREVI beschikt over een ISO 9001 en 14001-certificaat. Dit is een multi-site certificaat. De milieucoördinator van het bedrijf staat in voor het uitvoeren van de verschillende aspecten van een milieumanagementsysteem: o.a. milieubeleid, noodzakelijke procedures, implementatie van de procedures (structuren en verantwoordelijkheden, training, bewustzijn en competentie, communicatie, betrokkenheid van de werknemers, documentatie, efficiënte procescontrole, onderhoudsprogramma, actiepunten in het geval van een onvoorziene gebeurtenis, gewaarborgde overeenkomst met de milieuwetgeving), corrigerende maatregelen (monitoren en meten, corrigerende en preventieve acties, verslaggeving, interne audit) en overleg met management

afvalstoffen / grondstoffenverbruik / materialen

Er wordt in deze installatie slechts een beperkte hoeveelheid afvalstoffen gecreëerd. De afvalstoffen betreffen onzuiverheden (bv. blikjes) aangetroffen in de voorbehandelde organisch biologische nevenstromen. Deze afvalstroom wordt tijdelijk opgeslagen in rolcontainers in de gesloten loads waarna afvoer gebeurt door een erkende verwerker. De afvalolie van de servicebeurten van de WKK wordt opgehaald voor verwijdering door de onderhoudsfirma.

De nabehandeling met de indamper zorgt voor de vorming van een reststroom, nl. condenswater. Dit is water met een zeer laag gehalte aan mineralen. Deze reststroom wordt hoofdzakelijk hergebruikt en wordt slechts gedeeltelijk geloosd in de RWA van de openbare riolering indien hergebruik niet mogelijk is.

Enkel de gehygiëniseerde vaste fractie van het digestaat, al dan niet opgemengd met het concentraat van het effluent, moet worden afgezet. Gelet op de aanwezigheid van de pasteurisatie-eenheid kan dit eindproduct worden afgezet in de Franse landbouw of in Vlaanderen. Een derde mogelijkheid bestaat erin de dikke fractie af te voeren naar een composteerder. Voor deze stroom is een VLACO-keuringsattest verkregen zodat het geen afvalstof, maar een secundaire grondstof betreft.

lucht & geur

Het bedrijf is in industriezone gelegen op voldoende afstand van gebieden die hinder zouden kunnen ondervinden van de bedrijfsactiviteiten (> 300 m van woongebied). Er wordt naar gestreefd om potentiële luchtemissies tot een minimum te beperken.

Buitendeuren die conceptueel geen functie hebben bij de luchtverversing zijn enkel open voor de doorgang van personen of goederen of in geval van overmacht. De oppervlakken die bereden worden zijn verhard en worden rein gehouden. Dit beperkt stofemissies tot het minimum.

Luchtstromen beladen met geur worden afgezogen door ventilatoren (verdringingslucht afvalbuffers, mengbuffer, centrifuges, onderdruk loods, pasteurisatie-eenheden, doseerbak vaste afvalstoffen) en behandeld met een ruim gedimensioneerde biofilter met lage oppervlaktebelasting en een voorgeschakelde luchtbevochtiger. Er wordt gezorgd voor een gascontacttijd van 40 à 50s, wat als een veilige waarde kan beschouwd worden. Gedurende de uitbating werden verschillende optimalisaties doorgevoerd zodat er geen geurhinder is naar de omgeving toe:

- Optimalisatie berekening biofilter met debietsteller
- Afzuiging mengbufferloods werd voorzien van een aparte actief koolfilter voor de zure componenten (2/2014)
- Afgezogen lucht wordt opgewarmd tot > 30 °C in de biowasser (2014)
- Extra ventilator 15 kW zodat met onderdruk i.p.v. overdruk wordt gewerkt (9/2015)
- Materiaal biofilter werd opgehoogd om contacttijd te verhogen (2014, laatste vervanging 12/1/2016)
- Leidingwerk werd nog meer afgekit (2015)
- Om de twee maanden gaat de deskundige lucht langs met telkens een uitgebreide rapportage.

Al deze optimalisaties leiden er toe dat een goed rendement behaald wordt en hinder naar de omgeving toe voorkomen kan worden. Uit opvolgingsresultaten toegevoegd aan het aanvraagdossier blijkt dat ammoniak en waterstofsulfide sinds juli 2014 steeds efficiënt verwijderd werden door de aanwezige behandelingsinstallatie. De gevraagde afwijking van artikel 5.16.2.2.6.2° van Vlarem II, nl. het niet moeten voorzien van een zure wasser voor de biofilter, kan worden toegestaan.

Daarnaast wordt ook een afwijking gevraagd van artikel 5.16.2.2.6.1° van Vlarem II. Hierin wordt namelijk specifiek vermeld dat de loods waarin de vaste afvalstromen gelost worden, ook bij geopende poorten in onderdruk moet staan. Dit is echter praktisch niet haalbaar omdat om dat te realiseren hele grote debieten zouden moeten afgezogen worden. Als alternatief is de loods voorzien van een elektrisch sluitende poort en puntafzuigingen. De doseereenheid voor vaste stoffen is binnen, deze wordt via een bulldozer geledigd. Inputstromen worden gescreend op geur en stof. Indien een product te stoffig is of te veel geur vrijgeeft voor normale opslag en verwerking, dan wordt dat product niet aanvaard tenzij de specifieke afvalstroom kan worden gevoed via de speciaal voorziene doseereenheid voor stoffiger producten. Deze werkwijze kan als evenwaardig beschouwd worden. De gevraagde afwijking kan worden toegestaan.

De biologische zuiveringsinstallatie is uitgerust met een mattenbeluchtingssysteem, waardoor het nitrificatiebekken uniform wordt belucht en anaerobe/anoxische omstandigheden, met de bijhorende geurvorming, wordt vermeden. Het nitrificatie- en denitrificatiebekken worden niet overdekt aangezien deze bekkens nagenoeg geen geur vrij geven. Toepassing van deze bellenbeluchting voorkomt eveneens de vorming van aërosolen.

De buffer dunner fractie en de buffers van de afvalstoffen zijn overkapt om mogelijke geurhinder te voorkomen. De verdringingslucht wordt in de biofilter gezuiverd.

Voor de biogasmotoren gelden conform art. 5.43.2.13 van Vlarem II volgende grenswaarden:

- NO_x: 190 mg/Nm³
- SO₂: 500 mg/Nm³
- Organische stoffen, uitgz. methaan: 60 mg/Nm³

De concentraties van zwaveldioxide, stikstofoxiden, CO en zuurstof zullen een eerste keer gemeten worden zes maanden na ingebruikname van de nieuwe motor en daarna volgens de frequentie zoals voorzien in Vlarem. Indien de WKK's het biogas niet kunnen verwerken, wordt het biogas afgefakkeld zodat er geen methaanemissie naar de omgeving plaatsvindt. Door het voorzien van de extra WKK, zal de fakkel minder vaak ingezet moeten worden.

Uit de ingevulde checklijst blijkt dat de beste beschikbare technieken met betrekking tot het aspect luchtemissies worden toegepast.

geluid en trillingen

Het bedrijf is gelegen in industriegebied en dient te worden beschouwd als een nieuwe inrichting.

De meest nabij gelegen woningen bevinden zich in een gebied op < 500 m van industriegebied (gebied type 2 cfr. bijlage 4.5.4. van VLAREM II), waarvoor de richtwaarden 50 - 45 - 45 dB(A) (resp. dag, avond en nacht) zijn. Gelet op het feit dat het een nieuwe inrichting betreft en in de veronderstelling dat het omgevingsgeluid lager is dan de richtwaarden, zijn de van toepassing zijnde normen voor het specifiek geluid van de inrichting ter hoogte van deze woningen 45 - 40 - 40 dB(A) (richtwaarden - 5 dB(A)).

De belangrijkste geluidsbronnen op de inrichting zijn de WKK's, de centrifuge, de surpressoren en de fakkel. De fakkel is een noodoplossing voor het geval het biogas niet kan worden verwerkt in de WKK's. Bijgevolg zullen de fakkels slechts 1 % van de tijd voor geluidsproductie zorgen.

De surpressoren zijn voorzien van een geluidsdempende kast en werden in een apart gebouwtje geplaatst. De surpressoren staan opgesteld tussen de loods en de bekkens. De centrifuges staan binnen in de loods. De biogasmotoren staan in een geluidsgedempt gebouw en werden op silent block geplaatst. Deze bestaan uit kurk en rubber en vangen zowel het geluid als de trillingen op.

Rekening houdende met de genomen maatregelen en de afstand tot de dichtstbijzijnde woningen, kan worden verondersteld dat aan de geldende geluidsnormen kan worden voldaan.

Momenteel worden laad en los-activiteiten enkel toegelaten tussen 7 en 19h. Om de nodige flexibiliteit te kunnen bieden aan de transporteurs, wordt gevraagd om dit toe te laten tussen 6 en 21h. Rekening houdende met de ligging in industriegebied en de continue procesvoering bij de naburige bedrijven kan deze afwijking worden toegestaan.

energie

Het betreft een productie-installatie van groene energie. De installatie draait gemiddeld zo'n 4,5 MWe met een beschikbaarheid van > 90%. Zo'n 10 % wordt op de eigen site aangewend, 50 % wordt geïnjecteerd op het net en 40 % wordt door naburige bedrijven verbruikt. Door de uitbreiding met een reservemotor zal de beschikbaarheid nog verder worden verhoogd.

Los van de productie worden op de installatie maatregelen genomen om het eigen verbruik tot een minimum te beperken. De grootste verbruiker binnen de inrichting is de biologische zuivering van de dunne fractie. Volgende maatregelen worden genomen om het energieverbruik te beperken:

- De centrifuge is frequentiegestuurd zodat het toerental kan aangepast worden in functie van de belasting
- Het zuurstofniveau in het beluchtingsbekken wordt continu gemeten. In functie van het gewenste zuurstofgehalte wordt de surpressor gestuurd met behulp van een frequentieomvormer.
- Toepassen fijnbellige beluchting. Het rendement van dit systeem bedraagt ongeveer 3 à 4 kg O₂/kWh wat in vergelijking met andere, klassieke systemen meer dan het dubbele is.

In het kader van de oorspronkelijke milieuvergunningsaanvraag werd een energiestudie opgesteld waaruit bleek dat de covergistingsinstallatie – wat betreft energieverbruik – conform de BREF- en BBT-studies is ontworpen en dat het de meest energie-efficiënte opstelling is die economisch haalbaar is.

Met deze aanvraag wordt de jaarlijkse verwerkingscapaciteit wel uitgebreid in tonnage, maar de aangewende hoeveelheid primaire energie blijft onveranderd. Er diende in het kader van deze aanvraag dus geen nieuwe energiestudie opgesteld te worden.

water (grondwater, waterverbruik, afvalwaterlozing,...)

hemelwatergebruik en -afvoer:

Art. 4.2.1.3.§5 van VLAREM II stelt :

"Onverminderd andere wettelijke bepalingen, milieuvoorwaarden uit dit reglement of milieuvergunningsvoorwaarden, moet voor de afvoer van hemelwater de voorkeur gegeven worden aan de afvoerwijzen zoals hierna in afnemende graad van prioriteit vermeld :

1° opvang voor hergebruik;

2° infiltratie op eigen terrein;

3° buffering met vertraagd lozen in een oppervlaktewater of een kunstmatige afvoerweg voor hemelwater;

4° lozing in de regenwaterafvoerleiding (RWA) in de straat.

Slechts wanneer de beste beschikbare technieken geen van de voornoemde afvoerwijzen toelaten, mag het hemelwater overeenkomstig de wettelijke bepalingen worden geloosd in de openbare riolering;"

Er is veel verharding op de site gelet op minimale emissies naar bodem en grondwater. De verharding zorgt er voor dat de site proper kan gehouden worden. Het regenwater dat op de verharde oppervlaktes valt wordt opgevangen en hergebruikt in het verwerkingsproces. Het water van de wielwasinstallatie wordt na een KWS-afscheider opgevangen in de mengbuffer en verwerkt in de installatie. Het regenwater van de gaskappen van de hoofdvergisters komt gelet op de bouwwijze (tank-in-tank) terecht in de nabehandeling (nitrificatie/denitrificatie) en wordt mee verwerkt. Het regenwater van de gaskap van de navergister en de buffer dunne fractie wordt geïnfiltreerd in de doorlaatbare verharding. Het regenwater van de loods wordt opgeslagen in regenwaterbuffers (gedeeltelijk voorbehouden als bluswater voor de brandweer). Er wordt dus voldaan aan de bepalingen van artikel 4.2.1.3§5.

lozing

Leiestroom N.V. is vergund voor het lozen van condenswater met een max. debiet van maximum 14 m³/u – 45.000 m³/jaar in de regenwaterafvoer van de openbare riolering die over het perceel loopt.

Het effluent van de biologische zuivering van de dunne fractie wordt in 2 stappen verder verwerkt:

- Verdamping: Zoveel mogelijk water wordt verdampt met behulp van de restwarmte van de WKK's
- Indamping: Het ingedikte effluent wordt ingedampt waarbij water ontstaat (condenswater) en een concentraatstroom met de resterende nutriënten.

De indamper werkt volgens het principe van een vallende film aangevuld met mechanische damprecompressie en een eindverdamping met geforceerde circulatie. De indamping heeft als doel het effluentvolume te reduceren en op die manier de transport- en afzetkost van het effluent te verminderen. Het concentraat kan gevaloriseerd worden als meststof. Het condenswater kan gerecupereerd worden als proceswater of wordt geloosd in oppervlaktewater. Het geloosde water dient te voldoen aan de algemene lozingsnormen van art 4.2.2.1.1 van Vlarem II en aan de sectorale lozingsvoorwaarden van bijlagen 5.3.2 § 24bis.c van Vlarem II.

Tabel 1: Algemene lozingsnormen en sectorale normen volgens 5.3.2 § 24bis.c

Parameter	Eenheid	Norm	Bron norm
Temperatuur	°C	30	Algemene norm
pH		6,5 – 9	Algemene norm
Bezinkbare stoffen	mg/l	0,5	Algemene norm
Perchoorethyleenextraheerbare stoffen	mg/l	5	Algemene norm
Som van anionische, niet-ionogene en kationische oppervlakte-actieve stoffen	mg/l	3	Algemene norm
BOD	mg/l	25	Sectorale norm
COD	mg/l	125	Sectorale norm
Ntotaal	mg/l	15	Sectorale norm
Ptotaal	mg/l	2	Sectorale norm
ZS	mg/l	35	Sectorale norm

Uit de ingevulde checklijst blijkt dat de verschillende beste beschikbare technieken met betrekking tot het aspect afvalwaterlozing worden toegepast.

bodem

Alle relevante oppervlaktes zijn verhard. Alle vaste grondstoffen en afvalstoffen zijn opgeslagen in lekdichte of ingekuipde silo's of op ondoordringbare vloeren. Opslag van vloeibare afvalstoffen, mest en tussenproducten alsook de vergisting, de zuivering en de opslag van het effluent geschiedt in speciaal daartoe voorziene waterdichte en zuurvaste bekkens. De dikke fractie wordt opgeslagen in een loods met mestdichte vloer en muren. De chemicaliën worden conform Vlare II opgeslagen in dubbelwandige tanks of boven een inkuiping. Er werden peilbuizen voorzien volgens een door de toezichthouder goedgekeurd plan.

externe veiligheid

Na evaluatie op gelijkaardige installaties van BiogasTec nv door Vinçotte werd aangetoond dat de risico's met betrekking tot explosie zeer beperkt zijn gelet op de zeer lage drukken waarbij gewerkt wordt (biogasdruk in vergister is maximaal 4 mbar). De installatie werd gebouwd conform de ATEX-reglementeren. Een zoneringsrapport werd opgemaakt en goedgekeurd. Op regelmatige tijdstippen wordt de laagspanning inclusief EX-zones gecontroleerd door EDTC inclusief thermografisch onderzoek.

Jaarlijks worden de brandblusmiddelen onderhouden. Procedures en richtlijnen worden gecommuniceerd naar derden, bijvoorbeeld het algemeen rookverbod op de site. De nodige rook- en branddetectie is aanwezig en wordt strikt onderhouden. Daarnaast zijn ook de nodige sensoren (bv. LEL) aanwezig in de WKK-lokalen. Aan de mengbuffer voor opslag OBA zijn waterstofsulfidesensoren aanwezig ter bescherming van de chauffeurs en exploitanten.

Naar aanleiding van voorgaande vergunningsaanvragen werd overlegd met de brandweer en werden de relevante maatregelen getroffen. Zo werd bijvoorbeeld een apart brandweerlokaal voorzien met bediening van de rookafvoeren en de noodstoppen en werden specifieke koppelingen voorzien op de grijswatertank. Begin 2014 was er een oefening met de brandweer.

Mits zorgvuldige bedrijfsvoering is het risico voor de externe veiligheid tot een aanvaardbaar niveau beperkt.

Op het terrein van de inrichting bevindt zich ook een windturbine. De bestaande gebouwen met de WKK-motoren bevinden zich momenteel reeds onder de windturbine. De nieuwe motor- eigenlijk een reservemotor- wordt ook geplaatst in een nieuwe gebouw onder de windturbine. De exploitant verklaart op de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie dat hij hiervoor geen bijkomend veiligheidsrisico verwacht.

fauna en flora

Het bedrijf is gelegen ca. 675 m van een VEN-gebied, namelijk de Westvlaamse Leievallei.

Uit de depositiescan (<https://www.milieuinfo.be/voortoets/>) blijkt dat er geen risico zal zijn op betekenisvolle aantasting van de actuele en mogelijke toekomstige habitats (voorlopige zoekzones) in speciale beschermingszones (SBZ). De uitwerking van een passende beoordeling (voor habitats) is niet nodig.

Een vraag om advies dd. 22/08/2016 aan het Agentschap voor Natuur en Bos bleef tot nu toe zonder antwoord. De aanvraag betreft voornamelijk het voorzien van een reserve-WKK, dit zal een verwaarloosbare impact hebben op de natuurwaarden op de omliggende beschermde gebieden.

preventie tegen ongevallen

Dit aspect is geregeld via de milieuvergunning, meer bepaald door het opleggen van artikel 4.1.5.3 van VLAREM II (Informatieplicht). Hiervoor dienen geen verdere stappen ondernomen te worden.

Periodieke controles en keuringen samen met het nodige preventief onderhoud zorgen ervoor dat alle installaties in een optimale conditie verkeren.

Zie ingevulde GPBV-checklist, opgesteld volgens de verschillende milieucompartimenten, die relevant zijn voor het bedrijf in kwestie en de bijhorende opmerkingen. Hiermee werd aangetoond dat er voldoende maatregelen zijn, zodat er zich voor dit punt geen problemen stellen. De lokale omstandigheden zijn niet dermate gewijzigd dat er zich nieuwe problemen aandienen.

preventieve maatregelen tegen verontreiniging

De belangrijkste preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden telkens hierboven bij elk milieucompartiment vermeld. Daarnaast blijkt uit de beoordeling hierboven dat de best beschikbare technieken m.b.t. preventie van verontreiniging worden toegepast door het bedrijf, of worden evenwaardige technieken toegepast. Door het bedrijf worden geen belangrijke verontreinigingen veroorzaakt.

maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden

Voorschriften voor het nemen van gepaste maatregelen voor andere dan normale bedrijfsomstandigheden zijn opgenomen in de opgelegde algemene milieuvoorwaarden in Hoofdstuk 4.1 van VLAREM II.

maatregelen bij stopzetting

In VLAREM I artikel 43ter staat vermeld dat "bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen worden getroffen om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen".

Ook zijn de maatregelen ingeval van definitieve stopzetting geregeld via de algemene milieuvoorwaarden van Hoofdstuk 4.1 van VLAREM II. Hierbij ligt de globale ontmantelingstermijn op 36 maanden.

GPBV

Leiestroom N.V. is met een productiecapaciteit van meer dan 100 ton/dag (vergund 246,6 – gevraagd 356 – VLAREM-rubriek 2.4.3.b.1) een GPBV-bedrijf en valt onder het toepassingsgebied van de Richtlijn inzake Industriële Emissies 2010/75/EU dd. 24/11/2010. Volgens deze EU-richtlijn dient dit bedrijf te werken volgens vergunningsvoorwaarden gebaseerd op BBT. Deze verplichting is overgenomen in VLAREM I. Uit voorgaande volgt dat voor dergelijke bedrijven dient nagegaan of de milieuvergunningsvoorwaarden van die aard zijn dat men exploiteert conform technieken beschreven in de BREF (Europese BBT-technieken). Deze activiteit wordt beschreven in de BREF "..." (jaar). Daarnaast is er de BBT-studie "*Waste treatments industries*" (2006).

Er kan besloten worden dat het bedrijf in kwestie de best beschikbare technieken aanwendt in de verschillende onderdelen van het productieproces en tegemoet komt aan de doelstellingen en beoogde resultaten van de BREF.

watertoets

De inrichting bevindt zich in mogelijks overstromingsgevoelig gebied en is gesitueerd in het Leiebekken.

Uit bijlage E8 blijkt het volgende :

Gebouwen en verhardingen : het WKK-gebouw 41,5 m² komt op de huidige verharding.

- gebouwen : 1832,5 m² : naar de hemelwaterbuffer van 30 m³ (2 x 15 m³) en de hemelwaterbuffer van 430 m³ (warvan 250 m³ voorbehouden is als bluswater voor de brandweer)
- betonverharding : 2583,5 m² : naar buffer grijs water (regenwaterebuffer) van 430 m³ (waarvan 250 m³ voorbehouden is als bluswater voor de brandweer).
- steenslag : 975 m² : natuurlijke infiltratie
- gaskap navergister en dak buffer dunne fractie en toegangsweg : natuurlijke infiltratie in de omgevende steenslag.

Het water wordt opgevangen en verwerkt in de installatie. Op de afsputplaats wordt een KWS-filter voorzien alvorens het water naar de afvalbuffer wordt verpompt. Alvorens het hemelwater van het dak te hergebruiken (rechtstreeks hergebruik) wordt een filtering uitgevoerd met een fijnmazige filter (1 mm).

Er zijn 2 hemelwaterputten voorzien van elk 15.000 l en verschillende regenwater/morsputten. Daarnaast is er een proceswatertank voorzien van 430 m³.

De stedenbouwkundige vergunning voor het nieuwe WKK-gebouw werd nog niet aangevraagd..

Gelet op de ligging van de inrichting en de voorziene regenwateropvang, wordt er geen bijkomende impact verwacht op de waterhuishouding, zodat kan geconcludeerd worden dat huidige aanvraag geen bijkomend schadelijk effect zal veroorzaken.

Overwegende dat de elementen aangebracht door het Schepencollege volgt kunnen weergegeven worden: in het begin was er veel argwaan; nu gaat het goed;

Overwegende dat de elementen aangebracht door de aanvrager, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt kunnen weergegeven worden: de doseereenheid staat binnen en wordt via een bulldozer zo geledigd; de doseereenheid van vlasstof, vlaslemen en stofferige producten staat wel buiten; oorspronkelijk waren er 2 motoren vergund; in de bouwfase is er 1 toegevoegd; de WKK-lokaaltjes staan nu al onder de windturbine; nu is het een reservemotor als de andere motoren niet draaien; de stedenbouwkundige vergunning zal eerstdaags ingediend worden; Leiestroom is een deel van Trevi; Trevi beschikt over 9001- en 14001-certificaat; het certificaat is mulit-site;

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

Overwegende dat de exploitatie van het toelaatbare deel van de inrichting verenigbaar moet gemaakt worden met de omgeving, zowel wat betreft de risico's voor de externe veiligheid als wat betreft de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting;

Dat het daarom noodzakelijk is vergunningsvoorwaarden op te leggen die technisch haalbaar zijn en voldoen aan de vereiste van best beschikbare schone technologie zonder overmatig hoge kosten; dat de technische criteria en de van toepassing zijnde normen vanuit dit uitgangspunt gehanteerd worden; dat deze voorwaarden kunnen worden geconcretiseerd als omschreven in bijlage;

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde 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;

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

BESLUIT

Artikel 1

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

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
MENEN 1 AFD	F	0388/C/02

met als voorwerp : een inrichting voor vergisting van afval, mest en energiegewassen te veranderen nl

de wijziging door:

- Herrubricering i.k.v. CLP

de uitbreiding met:

- met doseereenheid vaste stoffen met bevochtiging (33 m³) met toevoerpomp (15 kW), doseereenheid (22 kW) en hydraulische aandrijving (30 kW)
- 35.000 ton/jaar tot verwerking van max. 130.000 ton biomassa/jaar en 356 ton organisch biologisch afval/dag
- mengbuffer met deksel voor opslag vloeibare OBA (200 m³)
- pasteurisatietanks 2 x 20 m³ i.p.v. 7 m³
- reservemotor 1.500 kWe en 3.535 kWth en door vermogensupgrade van bestaande motoren naar 3 x 1.500 kWe en 3 x 3.535 kWth
- transformator 2.000 kVA
- ventilator luchtbehandeling 15 kW, ventilatoren WKK-gebouw 25 kW en blower biogas motor 4 5,5 kW

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
2.2.2.f.1	Opslag en mechanische behandeling van andere niet gevaarlijke afvalstoffen met een opslagcapaciteit van maximaal 100 ton (Totale eenheden: 33 kubieke meter)	2	O	1	N		N	
2.2.3.e	Opslag en biologische behandeling van vergisting van niet gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 35000 Ton per Jaar, 266 kubieke meter)	1	A G M O R	1	B	E	J	
2.3.9	Installaties voor verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen, met capaciteit van meer dan 50 ton per dag, met uitzondering van installaties, vermeld in 2.4.3, a), i en ii. (Er kan overlapping zijn met andere deelrubrieken van rubriek 2.3.) (Totale eenheden: -246,6 Ton per dag)	1	A G O R	0	B	E	J,R	
2.4.3.b.1	Afvalbeheer industriële emissies, nuttige toepassing niet-gevaarlijke afvalstoffen met capaciteit van meer dan 75 ton per dag, d.m.v. biologische behandeling, uitgezonderd activiteiten in rubriek 3.6.4 (beperkt tot anaërobe vergisting: 100 ton per dag) (Totale eenheden: 356 Ton per dag)	1	A G M O R	1	A	P	J,R	X
6.4.1	Opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van 200 l tot en met 50.000 l (Totale eenheden: 16230 liter)	3		0				

12.1.2	Elektriciteitsproductie: niet in rubrieken 20.1.5 en 20.1.6 bedoelde inrichtingen met geïnstalleerd totaal elektrisch vermogen van: meer dan 300 kW tot en met 10.000 kW (Totale eenheden: 1755 kilo watt (electrisch))	2		1				
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 2000 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
16.3.2.2.a	Behandelen van gassen: Andere dan onder 16.3.1 en 16.9.c ingedeelde inrichtingen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van meer dan 200 kW tot en met 1000 kW, wanneer de inrichting volledig gelegen is in een industriegebied (Totale eenheden: 45,5 kilo watt)	2	A R	1				
17.3.4.1.a	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS05 met gezamenlijke opslagcapaciteit van 200 kg t.e.m. 20 ton, inrichting volledig gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 14020 kilogram)	3		0				
17.3.6.1.a	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS07 met gezamenlijke opslagcapaciteit van 200 kg tot en met 20 ton, inrichting volledig gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 5380 kilogram)	3		0				

17.3.7.1.a	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS08 met gezamenlijke opslagcapaciteit van 100 kg tot en met 20 ton, inrichting volledig gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 2200 kilogram)	3		0				
31.1.3	Motoren met inwendige verbranding (stationaire motoren en gasturbines): Stationaire motoren en gasturbines met totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 500 kW (Totale eenheden: 4152 kilo watt (thermisch))	1	A R	1	N			

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.2.2.f.1	afvalstoffen	33 kubieke meter
2.2.3.e	vloeibare OBA in mengbuffer	200 kubieke meter
2.2.3.e	pasteurisatietank (s)	-7 kubieke meter
2.2.3.e	pasteurisatietank (s)	40 kubieke meter
2.2.3.e	container(-s)	33 kubieke meter
2.2.3.e	vergiftiging van niet-gevaarlijke afvalstoffen	35000 Ton per Jaar
2.3.9	niet gevaarlijke afvalstoffen	-246,6 Ton per dag
2.4.3.b.1	niet gevaarlijke afvalstoffen	356 Ton per dag
6.4.1	oliën Reden: Herrubricering CLP	16230 liter
12.1.2	warmtekrachtkoppelingen	1755 kilo watt (electrisch)
12.2.2	transformatoren	2000 kilo Volt-Ampere
16.3.2.2.a	luchtbehandelingsinstallaties	15 kilo watt
16.3.2.2.a	ventilatoren	25 kilo watt
16.3.2.2.a	blowers	5,5 kilo watt
17.3.4.1.a	GHS05 bijtende vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	14020 kilogram
17.3.6.1.a	GHS07 schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	3180 kilogram
17.3.6.1.a	antivries	2200 kilogram
17.3.7.1.a	antivries	2200 kilogram
31.1.3	motoren	4152 kilo watt (thermisch)

Zodat deze voortaan zou omvatten :

een co-vergistingsinstallatie van afval, mest en energiegewassen met WKK voor de verwerking van maximaal 130.000 ton biomassa/jaar en max. 356 ton organisch biologisch afval/dag

proces:

- Doseereenheid en mengbak met versnijding van afval en metaaldetectie (totaal 68,2 kW)
- Doseereenheid vaste stoffen met bevochtiging met toevoerpomp (15 kW), doseereenheid (22 kW) en hydraulische aandrijving (30 kW)
- 2 hoofdvergisters (2 x 3.845 m³) en 1 navergister (4.000 m³) (diverse mixers en blowers, totaal 280,5 kW)
- 3 centrifuges voor scheiding dikke en dunne fractie (totaal 99,5 kW)
- Denitrificatie (3.110 m³) en nitrificatie (4.425 m³) van dunne fractie (diverse pompen, mixers, supressoren 3 x 80 kW en 1 luchtcompressor 4 kW, totaal 273 kW)
- Verdamp(er) (3.500 m³, diverse pompen, totaal 74,5 kW) en indamp(er) van effluent (2 x 100 kW, 4 m³/uur input, 1 warmtewisselaar 4.000 l)
- Condensatiedroger voor droging van dikke fractie (250 kW, 3 ton/uur input)
- Mengeenheid van dikke fractie met concentraatstroom van indamp(er) + pasteurisatie (totaal 51 kW, 1 warmtewisselaar 200 l)
- Biogasverbrandingsinstallatie met opwekking van elektriciteit en warmte :
 - 4 vast opgestelde motoren voor de elektriciteitsproductie uit biogas (WKK) van elk 1.500 kWe en 3.535 kWth + ORC van 500 kWe
 - Koeling biogas 30 kW
 - 60 circulatiepompen en ventilatoren 100 kW
 - Blowers biogas 4 x 5,5 en 11 kW
 - 2 fakkels
 - 12 warmtewisselaars (totaal 4.800 l)
 - 4 transformatoren : 3 x 2.000 kVA en 1 x 2.500 kVA
 - biogasproductie 2.250 m³/uur
 - biogasopslag 3 x 1.100 m³
- Luchtbehandelingszone met water (10 m³) en biofilterbed (circa 200 m²) (4 ventilatoren 3 ; 2 x 11 en 15 kW)

opslag:

- Opslag van OBA in bekkens, buffertanks,... met maximale gezamenlijke inhoud van 28.073 m³
 - Opslag vloeibaar OBA in 7 gesloten tanks, totaal 1.523 m³
 - Opslag vast OBA in 3 sleufsilo's van 500 m³, doseereenheid (OBA+landbouwgewassen/dikke fractie) 165 m³, mengbak vaste voeding met versnijder 64 m³ en doseereenheid vaste stoffen met bevochtiging 33 m³
 - 2 hoofdvergisters (2 x 3.845 m³) en 1 navergister (4.000 m³)
 - 400 m³ gedroogde dikke fractie digestaat
 - luchtwater (10 m³) + biofilter (luchtbehandelingszone circa 200 m²)
 - 4 m³ condensputten
 - Bekken 1 : buffer dunne fractie 730 m³
 - Bekken 2: denitrificatiebekken 3.110 m³
 - Bekken 3: nitrificatiebekken 4.425 m³
 - Bekken 5: verdamp(er) 3.500 m³
 - Bekken 7: waterbuffer 430 m³
 - Bekken 6: buffer concentraat 120 m³
 - 2 x 20 m³ pasteurisatie + mengeenheid

- Opslag van 14.320 kg producten:
 - 3.680 kg zwavelzuur (2.000 l) (GHS05)
 - 2.880 kg ijzertrichloride (1.986 l) (GHS05 en GHS07)
 - 3.080 kg natriumhydroxide (2.013 l) (GHS05)
 - 2.240 kg salpeterzuur (1.600 l) (GHS05)
 - 300 kg multifect (enzymes) (GHS07)
 - 2.140 kg azijnzuur 80% (2.000 l) (GHS05)
 - 2.200 kg Zitrec MC (2.000 l) (GHS07 en GHS08)
- Opslag van 16.230 l brandbare vloeistoffen :
 - 1.200 l structol (antischuimmiddel)
 - 5.000 l motorolie
 - 5.000 l gebruikte olie
 - 5.000 l thermische olie
 - 30 l smeerolie
- Opslag van 1.050 m³ dierlijke mest
 - 500 m³ dikke fractie
 - 150 m³ ruwe mest
 - 400 m³ gedroogde dikke fractie digestaat
- Opslag van 229 m³ energiegewassen (165 m³ + 64 m³)
afvalwater:
 - Lozen van condenswater 14 m³/u – 45.000 m³/jaar

Artikel 2

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

§ 2. Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een stedenbouwkundige vergunning of melding als bedoeld in art. 4.2.1 en art. 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.

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

§4. 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.

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

Artikel 3

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn

die aanvangt op 08/12/2016

en die eindigt op 06/05/2030, samenvallend met de einddatum van de basisvergunning d.d. 06/05/2010, verleend door de deputatie

Voor wat de koppeling aan de stedenbouwkundige vergunning of melding betreft: zie artikel 2

Artikel 4

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

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

algemene milieuvoorwaarden - algemeen	hoofdstuk 4.1., 4.7., 4.8. en 4.9.
algemene milieuvoorwaarden - beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging	hoofdstuk 4.2.
algemene milieuvoorwaarden - beheersing van bodem- en grondwaterverontreiniging	hoofdstuk 4.3.
algemene milieuvoorwaarden - beheersing van luchtverontreiniging	hoofdstuk 4.4. en 4.10.
algemene milieuvoorwaarden - beheersing van geluidshinder	hoofdstuk 4.5.
algemene milieuvoorwaarden - beheersing van hinder door licht	hoofdstuk 4.6.
verwerking van afvalstoffen - algemeen	afdeling 5.2.1.
opslag en biologische behandeling van niet gevaarlijke afvalstoffen	subafdeling 5.2.2.3ter.
brandbare vloeistoffen	afdeling 5.6.1.
fysisch behandelen van gassen (koelinstallaties, luchtcompressoren, warmtepompen en airco's)	afdeling 5.16.3.
opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders en verplaatsbare recipiënten	afdeling 5.17.1., subafdeling 5.17.4.1. en 5.17.4.3.
motoren met inwendige verbranding (stationaire motoren en gasturbines)	hoofdstuk 5.31

VLAREM III – GPBV-installaties:

algemene milieuvoorwaarden - algemene voorschriften	hoofdstuk 2.1.
algemene milieuvoorwaarden - bodem	hoofdstuk 2.2.
algemene milieuvoorwaarden - monitoring en informatieplicht	hoofdstuk 2.3.

Bijzondere voorwaarden :

- 1) Alle inputstromen die goedkeuring krijgen van OVAM en/of andere bevoegde diensten zoals de FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en leefmilieu mogen in de vergistingsinstallatie verwerkt worden.
- 2) In toepassing van de afwijkmogelijkheid van art. 5.16.2.2.6 van VLAREM II, wordt toegestaan dat
 - de opslagloods niet in onderdruk staat bij geopende poorten. De loods is voorzien van puntafzuigingen en elektrische poorten. Vaste stoffen mogen worden gedoseerd via de aanwezige doseereenheid. Inputstromen die te stoffig zijn of te veel geur vrijgeven voor normale opslag en verwerking worden niet aanvaard of gedoseerd via de speciale doseereenheid voor stoffige producten.
 - er geen zuur water voor de biofilter voorzien wordt.
- 3) In toepassing van de afwijkmogelijkheid van art. 5.2.1.6§4 en 5.2.1.2§3 van VLAREM II, wordt laden en lossen van afvalstoffen toegestaan tussen 6 en 21u.

Dit doet niets af van de strikte naleving van de volgende voorwaarden: Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne, zoals herhaaldelijk gewijzigd bij besluiten van de Vlaamse Regering; .

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

Artikel 5

Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

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

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

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

Waren aanwezig: Guido Decorte, voorzitter;
de heren Franky De Block, Carl Vereecke, Bart Naeyaert, Jean de Bethune en mevrouw Myriam Vanlerberghe, leden;
Geert Anthierens, provinciegriffier.

Brugge,

08 DEC. 2016

De provinciegriffier,
Geert ANTHIERENS

De voorzitter,
Guido DECORTE

AANDACHT !

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.

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

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