

Besluit van de deputatie van de Provincieraad, houdende vergunning aan N.V. ELECTRAWINDS BIOSTOOM voor het exploiteren van een inrichting gelegen te OOSTENDE.

De deputatie van de Provincieraad,

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

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

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

Gelet op het decreet van 23 januari 1991 inzake de bescherming van het leefmilieu tegen de verontreiniging door meststoffen zoals gewijzigd tot op heden, inzonderheid art. 33 ter en de bijhorende uitvoeringsbesluiten (inzonderheid besluit van de Vlaamse Regering van 29 april 2005 en van 12 mei 2006 – Besluit tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 5 oktober 2001 tot uitvoering van artikel 33 ter van het mestdecreet) en gelet op het decreet van 22 december 2006 houdende de bescherming van water tegen de verontreiniging door nitraten uit agrarische bronnen;

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

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

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 21/12/2006, ingediend door N.V. ELECTRAWINDS BIOSTOOM, gevestigd te Notenbosdreef 2 8210 Zedelgem, strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een inrichting gelegen te Solvaylaan (Industrieterrein Plassendale II) (biostoom) zn te Zandvoorde (Oostende),

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	B	0043/D
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	B	0044/C
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	B	0057/D

met als voorwerp : een verbrandingsinstallatie van hoogcalorische stromen te exploiteren

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
2.3.4.2.a.1.2	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en meeverbranding van: biomassa afval: plantaardig afval, vezelachtig afval, kurkafval en onbehandeld houtafval, met een nominaal thermisch vermogen van: meer dan 5 MW (Totale eenheden: 50 Mega Watt)	1	A G M O R		B			
2.3.4.2.a.2.2	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en meeverbranding van: niet verontreinigd behandeld houtafval, met een nominaal thermisch vermogen van: meer dan 5 MW (Totale eenheden: 50 Mega Watt)	1	A G M O R		B			

2.3.4.2.d	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en meeverbranding van: andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 350 Ton per dag)	1	A G M O R		B	P	J	
2.3.4.2.f	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en meeverbranding van: dierlijk afval met uitzondering van krenge in dierencrematoria (Totale eenheden: 350 Ton per dag)	1	A G M O R			P	J	
3.1.1	Afvalwater en koelwater: het lozen van niet in rubrieken 3.4 of 3.6 begrepen bedrijfsafvalwater, met een debiet: tot en met 2 m ³ /u (Totale eenheden: 0,25 kubieke meter per uur)	3		0				
3.3	Afvalwater en koelwater: het lozen van niet in rubriek 3.6 begrepen huishoudelijk afvalwater in de openbare riolen: (Totale eenheden: 1500 kubieke meter per jaar)	3		0				
12.1.2	Elektriciteit: elektriciteitsproductie: niet in 20.1.5, 20.1.6. en 43.2 bedoelde inrichtingen voor elektriciteitsproductie, uitgezonderd de aspecten die betrekking hebben op de kernbrandstofcyclus, met een geïnst. tot. vermogen van > 10.000 kW (Totale eenheden: 11000 kilo watt)	1	A M M R	1	A	P	J	
12.2.2	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 14000 kilo Volt-Ampere)	2		1	N			

16.3.1.1	Gassen: inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen (samenpersen ontspannen): koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioning installaties, met een tot. geïnst. drijfkr.: 5 kW tot en met 200 kW (Totale eenheden: 90 kilo watt)	3		0	N			
17.3.3.3	Gevaarl. stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen: opslagplaatsen voor oxyderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, met uitz. van deze onder rubriek 48, met een tot. inhoudsvermogen van meer dan 50.000 kg (Totale eenheden: 125000 kilogram)	1	A G G R	0	B	P	J	
17.3.6.2	Gevaarl. stoffen: opslagplaatsen vr vloeistoffen met ontvlammingspunt > 55°C en < 100°C, (uitz. deze onder rubriek 48), met tot. inhoudsverm.: meer dan 20.000 l tot en met 500.000 l (Totale eenheden: 50000 liter)	2		0				
17.3.7.1	Gevaarlijke stoffen: opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt > 100° C (uitgez. deze bedoeld onder rubriek 48), met een tot. inhoudsvermogen van: 200 l tot en met 50.000 l (Totale eenheden: 2000 liter)	3		0				
31.1.2	Motoren (machines) met inwendige verbranding: vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van: meer dan 500 kW (Totale eenheden: 800 kilo watt)	1	A R		N			

39.1.3	Stoomtoestellen en warm watertoestellen (vastgeplaatste): stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren, met een waterinhoud van: meer dan 5.000 l (Totale eenheden: 90000 liter)	1	A R	0	N			
43.2.2	Verbrandingsinrichtingen : verbrandingsinrichtingen met elektriciteitsproductie (thermische centrales), met inbegrip van het ombouwen ervan op een andere brandstof, met een totaal warmtevermogen van: meer dan 5.000 kW (Totale eenheden: 50000 kilo watt)	1	A M R	0	B	P	J	
43.4	Verbrandingsinstallaties (incl. motoren) met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke stoffen of stadsafval. Er kan overlapping zijn met rubriek 31.1, 43.1, 43.2 en 43.3	1	A M R Y				J	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.3.4.2.a.1.2	installatie	50 Mega Watt
2.3.4.2.a.2.2	installatie	50 Mega Watt
2.3.4.2.d	niet gevaarlijk bio-massa-afval	350 Ton per dag
2.3.4.2.f	dierlijk afval	350 Ton per dag
3.1.1	bedrijfsafvalwater	0,25 kubieke meter per uur
3.3	huishoudelijk afvalwater	1500 kubieke meter per jaar
12.1.2	electriciteitsproductie	11000 kilo watt
12.2.2	transformatoren	14000 kilo Volt-Ampere
16.3.1.1	compressoren	90 kilo watt
17.3.3.3	calciumhydroxide	60000 kilogram
17.3.3.3	ureum	65000 kilogram

17.3.6.2	stookolietank□Opslag:□1 dubbelwandige tank van 50000 liter bovengronds	50000 liter
17.3.7.1	smeerolie□Opslag:□1 dubbelwandige tank van 2000 liter bovengronds	2000 liter
31.1.2	motoren	800 kilo watt
39.1.3	stoomgeneratoren	90000 liter
43.2.2	verbrandingsinrichtingen	50000 kilo watt

Zodat deze voortaan zou omvatten :

Een verbrandingsinstallatie van hoogcalorische stromen met :

- een meeverbrandingsinstallatie met een nominaal thermisch vermogen van 50 MW met de verbranding van max. 350 ton/dag en een opslagcapaciteit van 10.000 ton, bestaande uit :
 - biomassa
 - biomassa-afval (volgens opsomming in 2.3.4.2.a.1)
 - biomassa-afval (volgens opsomming in 2.3.4.2.a.2)
 - RDF (trockenstabilat) (conform 2.3.4.2.d)
 - dierlijk afval (conform 2.3.4.2.f)
- een rookgasreiniging bestaande uit :
 - een selectieve niet-katalytische reductie (SNCR) met ammoniak- of ureuminjectie
 - een kalk- en actief koolinjectie (neutralisatie van zure gassen)
 - een doekenfilter
- een inrichting voor elektriciteitsproductie, met een geïnstalleerd elektrisch vermogen van 11 MW met :
 - een stoomgenerator met een waterinhoud van 90 m³
 - een stoomturbine met alternator
 - een transfo van 14.000 kVA
- een vast opgestelde motor met een vermogen van 800 kW
- het lozen van bedrijfsafvalwater in de openbare riolering met een max. debiet van 0,25 m³/u, 4 m³/dag en 1.000 m³/jaar
- het lozen van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering met een max debiet van 1.500 m³/jaar
- diverse compressoren, met een totaal vermogen van 90 kW
- de opslag in bovengrondse dubbelwandige houders van
 - 60 ton Ca(OH)₂
 - 65 ton ureum (40 %-oplossing)
 - 50.000 l stookolie
 - 2.000 l smeerolie

Gelet op het feit dat op datum van 3/01/2007 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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

Gelet op het proces-verbaal houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen dd.10/02/2007 waaruit blijkt dat geen schriftelijke en mondelingen bezwaren en opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 26/02/2007 van het College van Burgemeester en Schepenen;

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

Gelet op het gunstig advies dd. 29/03/2007 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie - afdeling milieuvergunningen;

Gelet op het gunstig advies dd. 26/01/2007 van de Vlaamse Overheid, Agentschap R-O Vlaanderen, ruimtelijke ordening;

Gelet op het gunstig advies dd. 7/03/2007 van het Vlaamse Ministerie van Welzijn, Volksgezondheid en Gezin, Vlaams Agentschap Zorg en Gezondheid;

Gelet op het gunstig advies dd. 1/03/2007 van de Vlaamse Milieumaatschappij;

Gelet op het gunstig advies dd. 28/02/2007 van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij;

Gelet op het gunstig advies dd. 30/03/2007 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie

Gelet op de ligging van de inrichting in een gebied voor milieubelastende industrie van het gewestplan Oostende-Middenkust (d.d. 26/01/1977) waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn :

2. De industriegebieden :

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

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

2.1. Voor de industriegebieden kunnen de volgende nadere 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;

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

In oktober 2005 werden 4 afzonderlijke milieuvergunningen verleend aan Electrawinds N.V.

In 2006 werd een Milieu-effectenrapport (MER) opgesteld voor een combinatie van alle hoger vermelde projecten met uitzondering van de biopellettiseringsinstallatie. Alhoewel het MER werd opgesteld voor alle projecten tesamen wordt voor elk individueel project een afzonderlijke milieuvergunning aangevraagd.

Voor een gelijkaardige inrichting (70.000 ton/jaar) werd reeds een milieuvergunning bekomen op 13.10.2005 op een locatie in de buurt. Door een totale wijzing van het concept van de verwerkingsinstallaties van Electrawinds zijn de toen afgeleverde milieuvergunningen niet meer bruikbaar en worden dus nieuwe aanvragen ingediend. Huidige aanvraag omvat de exploitatie van een roosteroven voor de verbranding van biomassa, biomassa-afval en hoogcalorisch afval. Specifiek voor de biomassaverbranding werd in het MER uitgegaan van een capaciteit van 180.000 ton/j of 80 MWth.

De installatie zal palen aan de bestaande biofuelcentrale van Electrawinds.

de aard van het project: meeverbrandingsinstallatie:

In titel II van het Vlareem wordt een meeverbrandingsinstallatie als volgt gedefinieerd:

"een vaste of mobiele installatie die in hoofdzaak bestemd is voor de opwekking van energie of de fabricage van materiële producten waarin afval als normale of aanvullende brandstof wordt gebruikt, of waarin afval thermisch wordt behandeld voor verwijdering. Deze definitie omvat het terrein en de gehele installatie met inbegrip van alle meeverbrandingslijnen en de voorzieningen voor ontvangst, opslag en voorbehandeling ter plaatse van het afval, de systemen voor de toevoer van afval, brandstof en lucht, de stoomketel, de voorzieningen voor het behandelen van rookgassen, de voorzieningen voor de behandeling of opslag ter plaatse van residuen en afvalwater, de schoorsteen, alsmede de apparatuur en de systemen voor de regeling van het verbrandingsproces en voor de registratie en bewaking van de verbrandingsomstandigheden. Indien meeverbranding zodanig plaatsvindt dat de installatie niet in hoofdzaak voor de opwekking van energie of de fabricage van materiële producten maar wel voor thermische behandeling van afval bestemd is, wordt de installatie beschouwd als een verbrandingsinstallatie"

De bovenliggende aanvraag komt overeen met deze definitie.

Schema van de meeverbrandingsinstallatie

De meeverbrandingsinstallatie bestaat uit:

- Dynamisch **watergekoeld trappen rooster**
- transport van de binnenkomende brandstof met duwplaten van bovenaan het rooster naar de ontassingsopening onderaan het rooster.
- luchtregeling door motorgestuurde luchtregelkleppen over de verschillende luchtzones onder het rooster.
- Waterpijpketel: recuperatie van de thermische energie gebeurt door middel van een stoomketel. De oververhitte stoom wordt onder hoge druk naar een turbine gestuurd voor de productie van elektriciteit, maar kan ook aangewend worden als processtoom.
- Een beschermende verdamper (bescherming van de oververhitter tegen erosie en laatste buffer om de rookgastemperatuur te verlagen vóór de oververhitter)
- De oververhitter
- economisers
- de stoomdrum: scheiding tussen water en stoom in de ketel. (de afgescheiden verzadigde stoom wordt verzameld en gaat naar de oververhitter, terwijl de het water via daalpijpen verdeeld wordt over de verdamper)
- Reinigingssystemen voor de warmtewisselende oppervlakken, zijnde de verdamper, oververhitters en de economisers d.m.v. een klopsysteem. Door de trillingen komt het stof los en valt in de astrechters.
- spuitank waarin het spuiwater continu of discontinu wordt verzameld.
- geluidsdempers op het dak van het ketelhuis, één voor de veiligheidsklep van de stoomdrum en één voor de veiligheidsklep van de oververhitter en de opstartleiding

De steunbranders worden gebruikt voor volgende doeleinden:

- bij opstart:
- wanneer de temperatuur van de rookgassen beneden 850 °C daalt, bv bij deellast kunnen de branders gebruikt worden om de rookgassen op een voldoende hoge temperatuur te houden.
- bij onvoldoende brandstof: de steunbranders worden ook gebruikt om de capaciteit van de ketel op peil te houden indien er niet voldoende brandstof voorhanden zou zijn.

De geproduceerde stoom in de ketel wordt naar de stoomturbine gebracht waar deze wordt ontspannen en de thermische energie in elektrische energie wordt omgezet. De afgewerkte stoom wordt na de turbine of de bypassklep wordt naar de luchtcondensor gevoerd. Het gevormde condensaat vloeit gravitair naar de condensaat tank waarna het via de condensaatpompen richting ontgasser stroomt.

Toegepaste luchtzuivering:

1. Selectieve niet-katalytische reductie (SNCR) voor NOx beheersing

Bij de selectieve niet-katalytische reductie (SNCR) wordt een reagens (ureum) in de rookgassen geïnjecteerd ter hoogte van de eerste lege trek van de ketel. Het aanwezige NOx reageert met het reagens tot stikstof en water, waardoor de emissie van NOx verminderd kan worden. Een verblijftijd van meer dan 1 seconde resulteert in een optimale NOx reductie.

2. Injectie van droog poeder in de rookgassen (vóór de doekenfilter), nl.:

- actief kool: reagens voor de verwijdering van dioxines
- kalk: reagens voor de verwijdering van HCl en SOx

3. Droge rookgasreiniging door voorafschieding en doekenfilter zuivering van de rookgassen in de filterkamer bestaande uit:

- voorafschieding van grove partikels: afbuiging van de rookgassen door een schot
- luchtzuivering door doekenfilter

Het afgescheiden stof (samen met de reactieproducten door injectie met droog poeder) valt in een opvangtrechter en wordt via een transportschroef uit de filter verwijderd.

4. rookgasventilator na de droge rookgasreiniging: zorgt ervoor dat de volledige installatie op onderdruk staat.

5. schoorsteen met meetopeningen en bijhorend meetplatform (hoogte > 25 m)

De exploitant verklaart tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie dat de schouw minstens 25m hoog zal zijn. De detailengineering dient nog uitgevoerd te worden. Het zou kunnen dat de schouw hoger is dan 25m. Dit zal blijken uit de berekeningen. Deze gegevens met betrekking tot de schouwhoogte dienen bezorgd te worden aan de vergunning- en adviesverlenende instanties.

Van toepassing zijnde luchtemissiegrenswaarden:

In titel II zijn vooreerst de algemene emissiegrenswaarden van toepassing (afdeling 4.4.3.) waarvan de sectorale voorwaarden kunnen afwijken.

Art. 5.2.3.1.3 § 1 van titel II van het Vlarem bepaalt: "De verbrandingsinrichting wordt zodanig geëxploiteerd dat de emissie minimaal is".

Hieronder volgen de verschillende afvalstoffen die verbrand worden met hun capaciteit, hun rubricering en de toepasselijke voorwaarden uit titel II van het Vlareem.

aard van de afvalstof	capaciteit	rubriek	voorwaarden	emissiegrenswaarden
<i>biomassa</i>	350 ton/dag	43.2	5.43.2	5.2.3bis.4.9
<i>biomassa-afval</i>		2.3.4.2.a.1.2	5.2.3bis.4	5.2.3bis.4.9
<i>biomassa-afval</i>		2.3.4.2.a.2.2	5.2.3bis.4	5.2.3bis.4.15
<i>RDF (trockenstabilat)</i>		2.3.4.2.d	5.2.3bis.1	5.2.3bis.1.15
<i>dierlijk afval</i>		2.3.4.2.f	5.2.3bis.1	5.2.3bis.1.15

Belangrijk is vast te stellen welke emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing zijn op dit project. Gezien het hier over een gemengde verbranding van afvalstoffen gaat ligt dit niet zo eenvoudig.

De emissiegrenswaarden van RDF en dierlijk afval zijn bvb. uitgedrukt als halfuur- en daggemiddelden. Voor de biomassa-afval zijn er absolute grenswaarden. Het is dus niet mogelijk gepondereerde gemiddelden te berekenen.

Het mengen van diverse afvalstoffen in wisselende verhoudingen levert een afvalstof op die veiligheidshalve de kenmerken draagt van de meest vervuilde individuele afvalstof. De voorwaarden uit 5.2.3bis1.15 zijn bijgevolg van toepassing evenals de bijhorende meetverplichtingen. Dit heeft meteen als voordeel dat de momentane verhoudingen tussen de verschillende afvalstromen geen belang hebben voor de naleving van de normen. Deze benadering is ook reeds toegepast bij de biofuelinstallatie en is ook het uitgangspunt van het ME-rapport.

Met de voorgestelde luchtzuivering en mits zorgvuldige uitbating moeten deze emissiegrenswaarden kunnen gerespecteerd worden.

Aard van de te verbranden afvalproducten:

Volgende producten worden aangevraagd om te verwerken (126.000 ton/jaar):

1. biomassa en biomassa-afval:

De biomassa betreft snoeihout uit de bosbouw en landbouwproduct.

Het 'Uitvoeringsplan Houtafval' voorziet dat recycleerbaar niet verontreinigd houtafval maximaal naar materiaalrecyclage moet worden afgevoerd, met uitzondering van dergelijk houtafval dat door de houtverwerkende industrie zelf wordt geproduceerd en aangewend om te voorzien in de eigen energiebehoefte.

Dit wetgevend kader moet ervoor zorgen dat het niet-verontreinigde houtafval richting materiaalrecyclage zal gestuurd worden en de meer verontreinigde fracties naar een energetische valorisatie. In zijn doelstellingen wordt gesteld dat producthergebruik voorrang krijgt op energetische valorisatie.

Bij de bespreking met de exploitant heeft de exploitant verklaard dat het onbehandeld houtafval dat zal verbrand worden slechts zal geaccepteerd worden indien dit hout niet geschikt is voor de spaanderplaatindustrie. Dit zal uitgewerkt worden in de aanvaardingscriteria die de exploitant nog zal opstellen. Meer gegevens zijn er hierover niet op het ogenblik van advisering.

Het bepalen van deze aanvaardingscriteria wordt opgelegd in een bijzondere voorwaarde.

2. Productierestafval

(MDF-residu, hout, houtstof, papierscreens)
Restafvallen van de voedingsindustrie, (melkpoeder, graanresidu)
Beendermeel
Behandeld industrieel niet-gevaarlijk afval (silica, FFA-residu, digestaat)
Gedroogd/ontwaterd (bagger-)niet-gevaarlijk slib
Palmolie-shelfs, olijfpitten, haverpellen, 100%
zuivere pellets
Plantenschroot
Gedroogd mengsel van organisch en anorganisch niet-gevaarlijk afval
Plantaardig afval (vast)
Keukenafval
Dierlijk afval vast
Glycerol
Brandbaar afval RDF (19.12.10)
Overige, niet onder 19.12.11. vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerkingsvormen (19.12.12)

Deze lijst is veel ruimer dan de lijst opgegeven in de aanvraag (trockenstabilat). De exploitant benadrukt dat de ganse lijst in bijlage wordt aangevraagd.

De aanvraag dient ondermeer getoetst aan de bepalingen uit artikel 5.4.2. van het Vlarea, nl.:

'Het is verboden om de volgende afvalstoffen te verwerken door verbranding in een in het Vlaamse Gewest gelegen inrichting :

1° selectief ingezamelde stromen die in aanmerking komen voor materiaalrecyclage;

In afwijking van deze bepaling geldt het verbod niet voor de verbranding van volgende afvalstoffen, mits een calorische inhoud > 11.500 kJ/kg, voor de opwekking van hernieuwbare energie :

- a) plantaardig afval van land- en bosbouw;*
- b) plantaardig afval van de voedingsmiddelenindustrie;*
- c) vezelachtig plantaardig afval afkomstig van het sorteren, ziften en wassen bij de rauwe pulp en de papierproductie*
- d) houtafval;*
- e) kurkafval;'*

Indien hier niet aan voldaan wordt, geldt voor de betreffende afvalstof een verbrandingsverbod. Een deel van de te verbranden afvalstoffen zijn zo algemeen omschreven dat er geen garantie is dat er aan wordt voldaan. Dit geldt ondermeer voor:

- keukenafval (laagcalorisch)
- ongesorteerde bedrijfsafvalstoffen en huishoudelijke afvalstoffen;
- gedroogd mengsel van organisch en anorganisch niet-gevaarlijk afval
- overig afval van mechanische afvalverwerking,
- ontwaterd/gedroogd slib
- baggerslib: baggerslib bevat een laag gehalte aan organische stoffen, is laagcalorisch en komt voor op de lijst van de secundaire grondstoffen. De verbranding van baggerslib is zeker uitgesloten als het in aanmerking komt voor hergebruik als bodem en/of bouwstof.
- groenafval en snoeihout afkomstig van huishoudens en gemeentelijke containerparken: de houtige fractie van groenafval ingezameld via containerparken moet prioritair worden voorbehouden als structuurmateriaal voor compostering.

De exploitant verklaart tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie dat zij onder het gedroogd mengsel van organisch en anorganisch niet-gevaarlijk afval, het Trockenstabilät verstaan. Het is juist de bedoeling van de installatie om dit soort stromen te gaan (mee) verbranden.

Onder "overige afval van mechanische afvalverwerking" worden de afvalstromen met Eural code 19.12.12 bedoeld.

Deze twee stromen kunnen ook weerhouden worden.

Daarnaast is glycerol is een vloeibare afvalstof en is niet geschikt om te verbranden in een roosteroven. De exploitant is hiermee akkoord

Bovendien moeten deze afvalstoffen ressorteren onder de aangevraagde rubrieken.

De ook baggerspecie wenst te verbranden. Het baggerslib bevat een erg laag gehalte aan organische stoffen, is erg laagcalorisch en komt voor op de lijst van de secundaire grondstoffen. De verbranding van baggerslib wordt enkel toegelaten voor zover het niet in aanmerking komt voor hergebruik als bodem en/of bouwstof. Al deze argumenten ertoe leiden de verbranding van dit slib niet toe te laten;

Het digestaat afkomstig van de anaërobe vergistingsinstallatie is expliciet weliswaar niet aangevraagd bij de opsomming. Ook hier geldt dat de verbranding ervan uitgesloten als het digestaat in aanmerking komt voor hergebruik bodemverbeterend middel.

Het aangevraagde dierlijk afval vast komt neer op beendermeel en dient dus niet meer opgenomen in de lijst gezien beendermeel reeds expliciet is opgenomen in de lijst.

Energetisch luik

De meeverbrandingsinstallatie heeft een verbrandingscapaciteit van 350 ton/dag
Het opgegeven nominaal thermisch vermogen bedraagt 50 MW.
Hieruit kan afgeleid worden dat de calorische inhoud van de biomassa-(afval) gemiddeld ca 14 MJ/kg.

Deze installatie valt onder het toepassingsgebied van het Uitvoeringsplan Hoogcalorisch Afval. Dit plan bepaalt dat nieuwe verbrandingsinstallaties enkel kunnen worden vergund mits ze een EPM van minstens 45 % behalen. Ondanks het feit dat deze installatie als meeverbrandingsinstallatie wordt aangevraagd, is ze qua techniek eerder vergelijkbaar met een verbrandingsinstallatie zodat de EPM-berekeningswijze wel kan worden toegepast. Het plan vermeldt dat een EPM van 45 % overeenkomt met een netto (exclusief eigen elektriciteitsverbruik) elektrisch rendement van 15,75 %. De installatie heeft een thermisch vermogen van 50 MW en een elektrisch vermogen van 11 MW, wat overeenkomt met een bruto rendement van 22 %. uit het dossier kan niet worden opgemaakt wat het eigen verbruik van de installatie is en kan dus niet worden gecontroleerd of de installatie een netto elektrisch rendement van 15,75 % behaalt.

Tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie bezorgt de exploitant een berekening van de EPM. Er wordt een EPM bekomen van 57%. Hiermee wordt voldaan aan de voorwaarde bepaald in het Uitvoeringsplan Hoogcalorisch Afval.

Ondanks de belangrijke energetische impact, zijn er in het dossier geen gegevens te vinden over de bruto 39 MW die niet in elektrische energie worden omgezet, behalve de vermelding van de luchtcondensors.

Overwegende dat het MER ook melding maakt van de input van stoom van de biofuelinstallatie in de roosteroven om het elektrisch rendement te doen toenemen;

In het kader van

Art. 5.2.3.1.3. § 4. Bij de verbrandingsprocessen vrijkomende warmte wordt zoveel mogelijk nuttig gebruikt.

Art. 5.2.3bis.4.20bis. § 1

“De warmte die door het verbrandings- of meeverbrandingsproces wordt opgewekt, wordt volgens de beste beschikbare technieken zo veel mogelijk nuttig gebruikt.”

én in het kader van

ref. 5.1.28 van de BREF (generic BAT for all waste incineration), die stelt dat:

“in general BAT for waste incineration is considered to be:

the location of new installations so that the use of the heat and/or steam generated in the boiler can be maximised through any combination of:

- a. electricity generation with heat or steam supply for use (i.e. use CHP)
- b. the supply of heat or steam for use in district heating distribution networks
- c. the supply of process steam for various, mainly industrial, uses (see examples in 4.3.18)
- d. the supply of heat or steam for use as the driving force for cooling/air conditioning systems

Selection of allocation for a new installation is a complex process involving many local factors (e.g. waste transport, availability of energy users, etc) which are addressed by IPPC Directive Article 9(4). The generation of electricity only may provide the most energy efficient option for the recovery of the energy from the waste in specific cases where local factors prevent heat/steam recovery.”

is het aangewezen dat de exploitant een studie opmaakt die de energie-efficiëntie moet berekenen en maximaliseren door ondermeer de energieverliezen te minimaliseren om zo het aanbod voor externe warmte-afzet te maximaliseren. De mogelijkheden voor externe warmte-afzet dienen te worden onderzocht. De installatie dient dermate geconcipieerd te zijn dat geen grote aanpassingen nodig zijn om deze externe warmte-afzet te realiseren. In ref. 4.3.1 van de betreffende BREF staat trouwens expliciet vermeld dat waar haalbaar leveringscontracten met grote warmte/stoomgebruikers dienen gesloten. Dit is een onderdeel van de vermelde studie.

Rubriek 43.4 is van toepassing op de installatie vermits de installatie een totaal warmtevermogen heeft van meer dan 20 MW.

De exploitant zal in samenwerking met het VBBV een monitoringsprotocol opstellen. Aangezien momenteel nog onvoldoende duidelijk is hoe de monitoring van CO₂-emissies precies zal verlopen, is de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Milieu & Gezondheid Dienst Lucht en Klimaat van oordeel dat dit monitoringprotocol later bij kan bezorgd worden. Het momenteel niet-aanwezig zijn van het monitoringprotocol is derhalve geen beletsel voor het eventueel goedkeuren van de milieuvergunningaanvraag. Het is aangewezen dat het monitoringsprotocol voor de ingebruikname goedgekeurd is.

Geluidshinder

Het bedrijf bevindt zich midden in industriegebied, zonder dichte burens. Alle activiteiten behalve transport gebeuren binnen. Naleving van de geluidsnormen mag normaal geen problemen opleveren.

Geur

Het is moeilijk in te schatten of er enig geurhinder zal ontstaan bij de exploitatie van de meeverbrandingsinstallatie.

De geur zal voornamelijk afkomstig zijn van de niet-geleide emissies van de opslag. De exploitant dient bij de uitwerking van de plannen voor de exploitatie rekening te houden met de mogelijkheid tot verplichting van een geurreducerend systeem indien bij exploitatie geurhinder zou geconstateerd worden.

Twee voor de hand liggende mogelijkheden zijn:

- de opslagruimtes in bulk in lichte onderdruk zetten en de lucht afleiden naar de roosteroven
- de opslagruimtes in bulk in lichte onderdruk zetten en de lucht afleiden naar en biofilter of een gelijkwaardig systeem

Volgens de BREF moet de lucht uit de opslagruimtes wordt afgezogen en geleid naar de meeverbrandingsinstallatie, tenzij er een specifieke lokale drijfveer is. Dit wordt opgelegd in een bijzondere voorwaarde.

Het afvalwater

Het betreft het lozen van bedrijfsafvalwater in de openbare riolering met een max. debiet van 0,25 m³/h, 4 m³/dag en 1.000 m³/jaar.

De weinige gegevens komen uit het ME-rapport. Het gaat hier over reinigingswater dat geloosd wordt op de DWA. De algemene emissienorm op riolering moeten kunnen nageleefd worden.

Opvolging

Het is strikt noodzakelijk dat de exploitant de acceptatiecriteria nauwgezet uitwerkt. Hij dient een klachtenregistratie- en opvolgingssysteem op te maken en uit te voeren. Het is ook noodzakelijk dat de werking van de installatie nauwgezet opgevolgd en begeleid wordt. De exploitant dient de verschillende procesparameters (acceptatie, geur/luchtemissies, verhouding biomassa/biomassa-afval, geluidsemissies, afvalwater,...) in relatie met mogelijke milieu-emissies op te volgen en te registreren.

Na één jaar effectieve werking dient de exploitant de begeleidingscommissie (bestaande uit de vergunningverlenende overheid, alle adviesverlenende instanties m.i.v. stad Oostende en afdeling Milieu-inspectie) samen te roepen om de werking van de installatie te evalueren. Op basis van het oordeel van deze commissie kan de vergunningverlenende overheid dan desgevallend oordelen of bijsturing nodig is en zal dan ook bepalen of en wanneer in de verdere toekomst deze begeleidingscommissie nog moet bijeengeroepen worden.

GPBV-inrichting

1	<i>alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden getroffen, met name door toepassing van de best beschikbare technieken;</i>
	Bij het onderzoek in het kader van het verlenen van de milieuvergunning worden alle milieucompartimenten besproken. De milieuvergunning wordt pas verleend eens aangetoond is dat alle passende preventieve maatregelen getroffen werden tegen verontreiniging door toepassing van de beste beschikbare technieken.
2	<i>geen belangrijke verontreiniging wordt veroorzaakt</i>
	De naleving van de vigerende voorwaarden uit titel II van het Vlarem garandeert dat geen belangrijke verontreiniging wordt veroorzaakt.
3	<i>overeenkomstig Richtlijn 75/442/EEG van de Raad van 15 juli 1975 betreffende afvalstoffen wordt het ontstaan van afvalstoffen voorkomen; waar dit niet gebeurt moeten die stoffen ten nutte worden gemaakt of wanneer dit technisch en economisch onmogelijk is, zodanig worden verwijderd dat milieueffecten worden voorkomen of beperkt</i>
	een meeverbrandingsinstallatie verwerkt de genoemde afvalstoffen
4	<i>de energie op doelmatige wijze wordt gebruikt</i>
	Een energiestudie is opgelegd in een bijzondere voorwaarde.
5	<i>de nodige maatregelen worden getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken</i>
	Periodieke controles en keuringen samen met het nodige preventief onderhoud zorgen ervoor dat alle installaties in een optimale conditie verkeren.
6	<i>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</i>
	In Vlarem I artikel 43ter staat vermeldt 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 te globale ontmantelingstermijn op 36 maanden.

7	<i>met exploitatievoorwaarden gecoördineerd wanneer er verschillende bevoegde autoriteiten zijn</i>
	Met de invoering van de Vlarem-wetgeving is er steeds een coördinatie geweest. De vroegere verschillende vergunningen werden samengevoegd in één vergunning. De gecoördineerde algemene en sectorale voorwaarden van titel II van het Vlarem werken door in deze vergunning.
8	<i>met emissiegrenswaarden voor de verontreinigende stoffen</i>
	Het bedrijf dient te voldoen aan de emissies naar de lucht zoals gesteld in Vlarem II.
9	<i>met passende eisen voor de controle op de lozingen</i>
	In titel II van het Vlarem zijn de bepalingen opgenomen i.v.m. de controle op de lozingen.
10	<i>met passende maatregelen voor andere dan normale bedrijfsomstandigheden</i>
	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. <u>Maatregelen bij ongeval</u> Ook dit aspect is geregeld via de milieuvergunning, meer bepaald door het opleggen van de artikel 4.1.5.3 van Vlarem II (Informatieplicht). Hiervoor dienen geen verdere stappen ondernomen te worden.
11	<i>met exploitatievoorwaarden met het oog op het halen van een milieukwaliteitsnorm</i>
	De algemene en sectorale voorwaarden uit titel II van het Vlarem zijn van toepassing op het bedrijf. Deze volstaan voor het behalen van de milieukwaliteitsnormen.
12	<i>met exploitatievoorwaarden zodat de resultaten van de lozingssituatie aan de bevoegde overheid worden medegedeeld en ter inzage zijn van het publiek</i>
	Het lozen van bedrijfsafvalwater is beperkt tot 1.000 m ³ /jaar. Het reinigingswater wordt geloosd op de DWA en behandeld op de R.W.Z.I. Oostende .
13	<i>met exploitatievoorwaarden zodat voorvallen of ongevallen (die het milieu significant beïnvloeden) aan de bevoegde overheid worden medegedeeld</i>
	De informatieplicht wordt expliciet geregeld door middel van de Afdeling 4.1.5. van titel II van het Vlarem, die deel uitmaakt van de milieuvergunning van het bedrijf in kwestie.

Watertoets

De inrichting is niet gelegen in (mogelijks) overstromingsgevoelig gebied. De totale dakoppervlak 12045 m² en de verharding 18900 m² bedraagt. Het hemelwater wordt opgevangen in regenwaterputten. Het hemelwater zal gebruikt worden in het proces en voor sanitaire toepassingen. Er werd advies gevraagd aan de VMM-afdeling water, aan de beheerder van de waterloop (zandvoorde Polder) en aan de Waterwegen en Zeewezen.

Het advies van de afdeling Maritieme toegang van Waterwegen en Zeewezen is gunstig.

Overwegende dat de elementen aangebracht door de aanvrager, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt kunnen weergegeven worden: we gaan akkoord met de adviezen van de stad, Ruimtelijke Ordening, Gezondheid en de VMM; we gaan akkoord met de voorwaarden van ovam; volgens ovam moet EPM 45% zijn; we hebben berekening van EPM; we hebben een percentage van 57%; volgens ons geldt dit niet omdat we aan meeverbranding doen; we wensen de berekening toch informatief te geven; het is de bedoeling van hoogcalorisch afval te verbranden; in het advies van LNE worden er 2 extra afvalstromen geweigerd; het gaat om een gedroogd mengsel van organisch en anorganisch gevaarlijk afval; dit betreft Trochenstabilat; het overige afval is mechanische afvalverwerking; we verwijzen naar de Eural-code; de hoogte van de schoorsteen is 25 m; we zullen inderdaad conform het Mer de hoogte berekenen na detailengeneering; deze zal minimaal 25 m zijn;

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

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

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

Overwegende dat gesteld kan worden dat de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting veroorzaakt door de gevraagde exploitatie, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt;

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

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

BESLUIT

Artikel 1

Aan N.V. ELECTRAWINDS BIOSTOOM, gevestigd te Notenbosdreef 2 8210 Zedelgem wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit **vergunning verleend**, om een inrichting gelegen te Solvaylaan (Industrieterrein Plassendale II) (biostoom) zn te Zandvoorde (Oostende),

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	B	0043/D
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	B	0044/C
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	B	0057/D

met als voorwerp : een verbrandingsinstallatie van hoogcalorische stromen te exploiteren

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
2.3.4.2.a.1.2	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en meeverbranding van: biomassa afval: plantaardig afval, vezelachtig afval, kurkafval en onbehandeld houtafval, met een nominaal thermisch vermogen van: meer dan 5 MW (Totale eenheden: 50 Mega Watt)	1	A G M O R		B			
2.3.4.2.a.2.2	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en meeverbranding van: niet verontreinigd behandeld houtafval, met een nominaal thermisch vermogen van: meer dan 5 MW (Totale eenheden: 50 Mega Watt)	1	A G M O R		B			
2.3.4.2.d	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en meeverbranding van: andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 350 Ton per dag)	1	A G M O R		B	P	J	
2.3.4.2.f	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en meeverbranding van: dierlijk afval met uitzondering van krenten in dierencrematoria (Totale eenheden: 350 Ton per dag)	1	A G M O R			P	J	
3.1.1	Afvalwater en koelwater: het lozen van niet in rubrieken 3.4 of 3.6 begrepen bedrijfsafvalwater, met een debiet: tot en met 2 m ³ /u (Totale eenheden: 0,25 kubieke meter per uur)	3		0				

3.3	Afvalwater en koelwater: het lozen van niet in rubriek 3.6 begrepen huishoudelijk afvalwater in de openbare riolen: (Totale eenheden: 1500 kubieke meter per jaar)	3		0				
12.1.2	Elektriciteit: elektriciteitsproduktie: niet in 20.1.5, 20.1.6. en 43.2 bedoelde inrichtingen voor elektriciteitsproduktie, uitgezonderd de aspecten die betrekking hebben op de kernbrandstofcyclus, met een geïnst. tot. vermogen van > 10.000 kW (Totale eenheden: 11000 kilo watt)	1	A M M R	1	A	P	J	
12.2.2	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 14000 kilo Volt-Ampere)	2		1	N			
16.3.1.1	Gassen: inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen (samenpersen ontspannen): koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioning installaties, met een tot. geïnst. drijfkr.: 5 kW tot en met 200 kW (Totale eenheden: 90 kilo watt)	3		0	N			

17.3.3.3	Gevaarl. stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen: opslagplaatsen voor oxyderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, met uitz. van deze onder rubriek 48, met een tot. inhoudsvermogen van meer dan 50.000 kg (Totale eenheden: 125000 kilogram)	1	A G G R	0	B	P	J	
17.3.6.2	Gevaarl. stoffen: opslagplaatsen vr vloeistoffen met ontvlammingspunt > 55°C en < 100°C, (uitz. deze onder rubriek 48), met tot. inhoudsverm.: meer dan 20.000 l tot en met 500.000 l (Totale eenheden: 50000 liter)	2		0				
17.3.7.1	Gevaarlijke stoffen: opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt > 100° C (uitgez. deze bedoeld onder rubriek 48), met een tot. inhoudsvermogen van: 200 l tot en met 50.000 l (Totale eenheden: 2000 liter)	3		0				
31.1.2	Motoren (machines) met inwendige verbranding: vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van: meer dan 500 kW (Totale eenheden: 800 kilo watt)	1	A R		N			
39.1.3	Stoomtoestellen en warm watertoestellen (vastgeplaatste): stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren, met een waterinhoud van: meer dan 5.000 l (Totale eenheden: 90000 liter)	1	A R	0	N			

43.2.2	Verbrandingsinrichtingen : verbrandingsinrichtingen met elektriciteitsproductie (thermische centrales), met inbegrip van het ombouwen ervan op een andere brandstof, met een totaal warmtevermogen van: meer dan 5.000 kW (Totale eenheden: 50000 kilo watt)	1	A M R	0	B	P	J	
43.4	Verbrandingsinstallaties (incl. motoren) met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke stoffen of stadsafval. Er kan overlapping zijn met rubriek 31.1, 43.1, 43.2 en 43.3	1	A M R Y				J	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.3.4.2.a.1.2	installatie	50 Mega Watt
2.3.4.2.a.2.2	installatie	50 Mega Watt
2.3.4.2.d	niet gevaarlijk bio-massa-afval	350 Ton per dag
2.3.4.2.f	dierlijk afval	350 Ton per dag
3.1.1	bedrijfsafvalwater	0,25 kubieke meter per uur
3.3	huishoudelijk afvalwater	1500 kubieke meter per jaar
12.1.2	electriciteitsproductie	11000 kilo watt
12.2.2	transformatoren	14000 kilo Volt-Ampere
16.3.1.1	compressoren	90 kilo watt
17.3.3.3	calciumhydroxide	60000 kilogram
17.3.3.3	ureum	65000 kilogram
17.3.6.2	stookolietank□Opslag:□1 dubbelwandige tank van 50000 liter bovengronds	50000 liter
17.3.7.1	smeerolie□Opslag:□1 dubbelwandige tank van 2000 liter bovengronds	2000 liter
31.1.2	motoren	800 kilo watt
39.1.3	stoomgeneratoren	90000 liter
43.2.2	verbrandingsinrichtingen	50000 kilo watt

Zodat deze voortaan zou omvatten :

Een verbrandingsinstallatie van hoogcalorische stromen met :

- een meeverbrandingsinstallatie met een nominaal thermisch vermogen van 50 MW met de verbranding van max. 350 ton/dag en een opslagcapaciteit van 10.000 ton, bestaande uit :
 - biomassa
 - biomassa-afval (volgens opsomming in 2.3.4.2.a.1)
 - biomassa-afval (volgens opsomming in 2.3.4.2.a.2)
 - RDF (trockenstabilat) (conform 2.3.4.2.d)
 - dierlijk afval (conform 2.3.4.2.f)
- een rookgasreiniging bestaande uit :
 - een selectieve niet-katalytische reductie (SNCR) met ammoniak- of ureuminjectie
 - een kalk- en actief koolinjectie (neutralisatie van zure gassen)
 - een doekenfilter
- een inrichting voor elektriciteitsproductie, met een geïnstalleerd elektrisch vermogen van 11 MW met :
 - een stoomgenerator met een waterinhoud van 90 m³
 - een stoomturbine met alternator
 - een transfo van 14.000 kVA
- een vast opgestelde motor met een vermogen van 800 kW
- het lozen van bedrijfsafvalwater in de openbare riolering met een max. debiet van 0,25 m³/u, 4 m³/dag en 1.000 m³/jaar
- het lozen van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering met een max debiet van 1.500 m³/jaar
- diverse compressoren, met een totaal vermogen van 90 kW
- de opslag in bovengrondse dubbelwandige houders van
 - 60 ton Ca(OH)₂
 - 65 ton ureum (40 %-oplossing)
 - 50.000 l stookolie
 - 2.000 l smeerolie

Artikel 2

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

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

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

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

Artikel 3

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

1. **die aanvangt op** 19/04/2007 behoudens wanneer :

- a) onderhavige milieuvergunning is geschorst omdat de bouwvergunning, vereist krachtens artikel 42 van het decreet betreffende de ruimtelijke ordening, gecoördineerd op 22 oktober 1996, op datum van onderhavige milieuvergunning niet definitief is verleend; de exploitant dient de datum waarop de bouwvergunning werd verleend bij ter post aangetekend schrijven mee te delen aan de overheid die de milieuvergunning heeft verleend;
- b) onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, § 3 van rechtswege vervalst; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan;

2. **die eindigt op** 19/04/2027 behoudens wanneer :

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

Artikel 4

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

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

- V01: Algemene milieuvoorwaarden - algemeen: Hoofdstuk 4.1 en bijlage 4.1.8
- V02: Algemene milieuvoorwaarden - geluid: Hoofdstuk 4.5 en bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6
- V03: Algemene milieuvoorwaarden - oppervlaktewater: Hoofdstuk 4.2 en bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4
- V04: Algemene milieuvoorwaarden - grond- en bodemwater: Hoofdstuk 4.3 en bijlage 4.2.5.1
- V05: Algemene milieuvoorwaarden - lucht: Hoofdstuk 4.4. en bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4 en 4.4.5 Afdeling 5.2.3bis. Verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor afvalstoffen
- V35: Elektriciteit: Hoofdstuk 5.12
- V38: Gassen - algemeen: Afdeling 5.16.1
- V40: Gassen - koelinrichtingen - compressoren: Afdeling 5.16.3
- V46: Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders: Afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3 en bijlagen 5.17.1, 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4, 5.17.5, 5.17.6 en 5.17.7
- V61: Luchtverontreiniging - thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens: Hoofdstuk 5.43
- V69: Motoren met inwendige verbranding: Hoofdstuk 5.31
- V81: Stoomtoestellen: Hoofdstuk 5.39

bijzondere voorwaarden:

- Voor aanvang van de exploitatie dient de exploitant te beschikken over een door het verificatiebureau goedgekeurd monitoringsprotocol
- Het is verboden de volgende afvalstoffen te aanvaarden:
 - o keukenafval (laagcalorisch)
 - o ongesorteerde bedrijfsafvalstoffen en huishoudelijke afvalstoffen;
 - o ontwaterd/gedroogd slib
 - o baggerslib
 - o groenafval en snoeihout afkomstig van huishoudens en gemeentelijke containerparken
 - o glycerol
- Bij gemengde verbranding van de in de milieuvergunningen toegelaten afvalstoffen zijn de voorwaarden uit 5.2.3bis1 van titel II van het Vlarem van toepassing.
- Het meeverbranden van vezelachtig afval afkomstig van de productie van ruwe pulp en van de productie van papier uit pulp is niet toegestaan.
- De exploitant dient gedetailleerde aanvaardingscriteria uit te werken. Deze aanvaardingscriteria houden rekening met de doelstellingen zoals deze zijn bepaald in Het 'Uitvoeringsplan Houtafval'. Deze aanvaardingscriteria worden ter inzage van de toezichthoudende ambtenaren op de site gehouden.
- Aangevoerde afvalstoffen die niet in de overdekte losruimte kunnen worden gelost, moeten in afwachting daarvan in overdekte containers worden opgeslagen ter voorkoming van geurhinder.
- De gegevens met betrekking tot de schouwhoogte dienen bezorgd te worden aan de vergunning- en adviesverlenende instanties.
- De lucht uit de opslagruimtes moet worden afgezogen en geleid naar de meeverbrandingsinstallatie. Het staat de exploitant toe een uit oogpunt van geurreductie gelijkwaardig systeem toe te passen.
- De exploitant dient binnen 12 maanden na het definitief verlenen van de milieuvergunning een energiestudie te laten uitvoeren door een erkend energiedeskundige. Deze studie heeft tot doel:
 - o de energie-efficiëntie te berekenen en te maximaliseren door ondermeer de energieverliezen te minimaliseren.
 - o de mogelijkheden voor externe warmte-afzet te onderzoeken
 - o na te gaan of er aanpassingen aan de meeverbrandingsinstallatie nodig zijn om zonder overmatig grote kosten warmte (stoom/koelwater) aan externen te leveren.

Deze studie wordt overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en ANRE.

- De exploitant moet 2 jaar na de aanvang van de exploitatie een emissierapport opstellen, waarin de emissiegegevens over de eerste 2 jaar worden opgelijst en waarbij aangetoond wordt dat voldaan wordt aan de vigerende Vlarem-II voorwaarden. In dit rapport worden ook de proces-omstandigheden vermeld op het ogenblik van de metingen (verhouding tussen de verschillende afvalstromen).
- De exploitant maakt i.s.m. stad Oostende een klachten registratie- en opvolgingssysteem op en voert dit uit van zodra deze milieuvergunning in gebruik is genomen.
- De exploitant volgt de verschillende procesparameters (acceptatie, geur/luchtemissies, verhouding biomassa/biomassa-afval, geluidsemissies, afvalwater,...) in relatie met mogelijke milieu-emissies op en registreert deze. Na één jaar effectieve werking roept hij de begeleidingscommissie (bestaande uit vergunningverlenende overheid, alle adviesverlenende instanties m.i.v. stad Oostende en afdeling Milieu-inspectie) samen om de werking van de installatie te begeleiden en te beoordelen. De nodige documenten hiertoe worden op voorhand bezorgd aan de verschillende instanties.

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

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.

Brugge, de 19/04/2007

Waren aanwezig: de HH. Paul BREYNE, Gouverneur-voorzitter; de Heer Jan DURNEZ, de heer Patrick VAN GHELUWE, de heer Dirk DE FAUW, mevrouw Marleen TITECA-DECRAENE, de heer Gunter PERTRY, de heer Bart NAEYAERT, leden; de Heer Hilaire OST, Provinciegriffier

De provinciegriffier,

De provinciegouverneur-voorzitter,

Hilaire Ost

Paul Breyne

AANDACHT !

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

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