

Besluit van de deputatie van de Provincieraad, houdende vergunning aan N.V. ELECTRAWINDS GREENPOWER OOSTENDE 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, van 22 december 2006, van 9 november 2007, van 7 december 2007, 21 december 2007, van 12 december 2008 en van 27 maart 2009;

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

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

2009, bij besluit van 30 april 2009, bij besluit van 19 juni 2009, bij besluiten van 4 september 2009 en bij besluit van 20 november 2009;

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

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

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 11/03/2010, ingediend door N.V. ELECTRAWINDS GREENPOWER OOSTENDE, gevestigd te Solvaylaan 7 8400 Oostende, strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een inrichting gelegen te Solvaylaan 7 te Oostende,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	B	0057/F

met als voorwerp : een inrichting voor opslag en meeverbranding van biomassa, biomassa-afval en afval te exploiteren

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
2.3.4.2.a.1.2	Opslag en medeverbranding van: biomassa-afval: plantaardig afval, vezelachtig afval, kurkafval en onbehandeld houtafval, met een nominaal thermisch vermogen van: meer dan 5 MW (Totale eenheden: 42 Mega Watt, 95 Ton per dag)	1	A M O R	1	B		N	
2.3.4.2.d	Opslag en medeverbranding van: andere niet gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 42 Mega Watt, 45 Ton per dag)	1	A M O R	1	B	P	J	
2.3.4.2.f	Opslag en medeverbranding van: dierlijk afval met uitzondering van krengen in dierencrematoria (Totale eenheden: 42 Mega Watt, 45 Ton per dag)	1	A G M O R	1	N	P	J	

3.4.1.a	Lozen van bedrijfsafvalwater, zonder afvalwaterzuiveringsinstallatie met een debiet tot en met 2 m ³ /h: wanneer het bedrijfsafvalwater geen gevaarlijke stoffen hoger dan voormelde concentraties bevat (Totale eenheden: 2 kubieke meter per uur)	3		0	N		N	
12.1.3	Elektriciteitsproductie: niet in rubrieken 20.1.5, 20.1.6 en 43.2 bedoelde inrichtingen met een geïnst. tot. elektr. vermogen van: meer dan 10.000 kW (Totale eenheden: 18000 kilo watt)	1	A M R	1	A	P	J	
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 21000 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
16.3.1.1	Gassen: Koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioninginstallaties , met totale geïnstalleerde drijfkracht van: 5 kW tem200 kW (Uitz.: installaties van rubriek 15.5 en 19.8 zijn niet ingedeeld in rubriek 16.3) (Totale eenheden: 100 kilo watt)	3		0	N		N	

17.3.3.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen vr oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, (muv rubriek 48), met tot. inhoudsvermogen van: meer dan 50000 kg (Totale eenheden: 110 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.6.2	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt >55°C en <100°C, (muv rubriek 48), met tot. inhoudsvermogen van: meer dan 20000 l tem 500000 l (Totale eenheden: 40000 liter)	2		0	N		N	
17.3.7.1	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100° C, (muv rubriek 48), met een totaal inhoudsvermogen van: 200 l tem 50000 l (Totale eenheden: 42000 liter)	3		0	N		N	
17.4	Gevaarl. stoffen: opslagpl. (muv rubriek 48, en/of verkoopsunten van in bijl. 7 bij tit. I vh Vlarem bed. gevaarl. stoffen) in verpakk. met een inhoudsverm. van max. 25 l of 25 kg, voor zover de max. opslag is ts 50kg of 50l en 5.000kg of 5000l (Totale eenheden: 3000 kilogram)	3		0	N		N	
31.1.3	Motoren: Vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van: meer dan 500 kW (Totale eenheden: 43,5 Mega Watt)	1	A R	1	N		N	

39.1.3	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren, met een waterinhoud van: meer dan 5000 l (Totale eenheden: 22000 liter)	1	A R	0	N		N	
39.2.2	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Stoomvaten, miv warmtewisselaars waarvan primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met waterinhoud van: meer dan 5000 l (Totale eenheden: 10000 liter)	2		1	N		N	
39.5.1	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Overige stoomtoestellen, stoommachines met een totaal vermogen van: 1 tem 100 MW (Totale eenheden: 1,5 Mega Watt)	2		0	N		N	
43.4	Verbrandingsinrichtingen (inclusief motoren) met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke stoffen of stadsafval (Totale eenheden: 45,5 Mega Watt)	1	A M R Y	0	N		J	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.3.4.2.a.1.2	opslag en meeverbranding van biomassa-afval	42 Mega Watt
2.3.4.2.a.1.2	biomassa-afval	95 Ton per dag
2.3.4.2.d	gebruikte plantaardige olie, plantaardige olie uit levensmiddelenindustrie, dierlijke vetten (cat 1,2 en 3)	45 Ton per dag
2.3.4.2.d	opslag en meeverbranding van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen	42 Mega Watt
2.3.4.2.f	opslag en meeverbranding van dierlijk afval met uitzondering van krengen in dierencrematoria	42 Mega Watt
2.3.4.2.f	dierlijke vetten (cat. 1, 2 en 3)	45 Ton per dag
3.4.1.a	bedrijfsafvalwater	2 kubieke meter per uur

Rubriek	Product	Hoeveelheid
12.1.3	electriciteitsproductie	18000 kilo watt
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	21000 kilo Volt-Ampere
16.3.1.1	luchtcompressoren	100 kilo watt
17.3.3.3	ureum (40%) of ammoniakwater (25%)	110 Ton
17.3.6.2	stookolie□Opslag:□1 houders van 40000 liter bovengronds, ingekuipt	40000 liter
17.3.7.1	oliën	42000 liter
17.4	waterbehandelingsproducten	3000 kilogram
31.1.3	noodgroepen	1,5 Mega Watt
31.1.3	motoren	42 Mega Watt
39.1.3	stoomboiler	14000 liter
39.1.3	stoomketels	8000 liter
39.2.2	stoomvaten	10000 liter
39.5.1	stoomturbine	1,5 Mega Watt
43.4	stoomketel	2 Mega Watt
43.4	diesel noodgenerator	1,5 Mega Watt
43.4	biofuel-installatie	42 Mega Watt

Zodat deze voortaan zou omvatten:

Een inrichting voor opslag en meeverbranding van biomassa, biomassa-afval en afval met:

- een biofuel-installatie met een nominaal thermisch vermogen van 42 MW_{th} voor de meeverbranding van gezamenlijk max. 95 ton/dag, 2.945 ton/maand en 34.675 ton/jaar van
 - palmstearine, max. 50 ton/dag, 1.521 ton/maand en 18.250 ton/jaar
 - plantaardige oliën uit de levensmiddelenindustrie
 - gebruikte plantaardige oliën
 - dierlijke vetten (categorie 1, 2 en 3)
 - met een max. 45 ton/dag, 1.370 ton/maand en 16.440 ton/jaar voor de gebruikte plantaardig oliën en dierlijke vetten
- een afgasinstallatie met:
 - een DeNOx-reactor (SCR) met ureum-injectie
 - een OxyCat-reactor
- een generator, met een geïnstalleerd elektrisch vermogen van 18 M_{el}
- een step-up transfo met een individueel nominaal vermogen van 21.000 kVA
- een stoomketel op LFO en/of gas met een vermogen van 2.000 kW_{th}, met een totale stoomproductie van 3.000 kg/h en een waterinhoud van 8 m³ (backup-installatie)
- een afgassen stoomboiler met een vermogen van 9.700 kW_{th} en een waterinhoud van 14 m³
- een stoomturbine met een thermisch vermogen van 7 MW_{th} en een elektrisch vermogen van 1,5 MW_{el}
- de opslag van (gebruikte) plantaardige oliën en dierlijke vetten (categorie 1, 2 en 3), nl.:
 - in 2 bovengrondse ingekuipte houders van elk 3.300.000 l
 - in 3 bovengrondse ingekuipte houders van elk 250.000 l (dagtanks voor palmstearine, biomassa-afval en afval))

- 2 luchtcompressoren, samen 60 kW
- 2 luchtcompressoren, 18 kW, 22 kW
- een voedingstransfo; 1.600 kVA
- de opslag van 110 ton ureum (40 %-oplossing) of ammoniakwater (24,5 %) in een bovengrondse ingekuipte houder
- de opslag van 40.000 l stookolie in een bovengrondse ingekuipte houder
- de opslag van
 - 20.000 l smeerolie in een bovengrondse ingekuipte houder
 - 20.000 l smeerolie in een bovengrondse ingekuipte houder
 - 2.000 l glycol in vaten
- de opslag 3.000 kg diverse gevaarlijke producten (waterbehandelingsproducten) in kleine verpakkingen
- Noodgroep op diesel, thermisch vermogen 1,5 MW_{th}
- het lozen van bedrijfsafvalwater in de openbare riolering met een max. debiet van 2 m³/h, 25 m³/dag en 9.125 m³/jaar

Gelet op het feit dat op datum van 25/03/2010 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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

Gelet op het proces-verbaal houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen dd.3/05/2010 waaruit blijkt dat 4 schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen werden ingediend, die betrekking hebben op : het MER-plichtig zijn van de inrichting, geen autonoom functioneren, onduidelijkheid over de ingezette biomassaastromen, het niet duurzaam zijn van gebruik van palmolie of palmstearine, geen CO₂-reductie, ontbossing, beschikbaarheid van inlandse biomassaastromen, gebruik van onbehandeld hout, ervaring biostoomcentrale, geen energie-efficiënte inzet van schaarse biomassa;

Gelet op het gunstig advies dd. 17/05/2010 van het College van Burgemeester en Schepenen mits

- Alle voorwaarden en opmerkingen van het brandweerverslag en het verslag van de directie Openbaar Domein – Beheer, ontwerp en inrichting, cel riolen als voorwaarden worden toegevoegd
- De gevolgde procedure correct is, met name indien de vergunningverlenende overheid van oordeel is dat er voorafgaandelijk geen Mer noodzakelijk is
- De vetten/oliën worden verwerkt, afkomstig van de Europese markten teneinde het tropisch regenwoud te beschermen

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

Gelet op het horen van derden door de Provinciale Milieuvergunningscommissie;

Gelet op het grotendeels (en voorwaardelijk) gunstig advies dd. 15/06/2010 van de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie , bevoegd voor milieuvergunningen;

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

Gelet op het gunstig advies dd. 30/04/2010 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid;

Gelet op het gunstig advies dd. 25/05/2010 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer;

Gelet op het ongunstig advies dd. 28/05/2010 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;

Gelet op het gunstig advies dd. 13/04/2010 van het Vlaams Energieagentschap;

Gelet op het voorwaardelijk gunstig evaluatieverslag dd. 2/04/2010 van de Milieu-Inspectie;

Gelet op het gunstig advies dd. 13/04/2010 van de Vlaams Energieagentschap - Cel Energie;

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies dd. 11/06/2010 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie

Gelet op de beslissing dd. 8/07/2010 van de deputatie van de Provincieraad om de behandelingstermijn van de milieuvergunningsaanvraag te verlengen;

Gelet op de ligging van de inrichting, volgens de ons beschikbare gegevens, 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;

Gelet op de ligging van de inrichting in het Gewestelijk Ruimtelijk Uitvoeringsplan "Afbakening Regionaal Stedelijk gebied Oostende" d.d. 15/05/2009.

De inrichting ligt op circa 250 m van een habitatrictlijngebied, op 700 m van woningen in agrarisch gebied, op 1.000 m van de woonkern Zandvoorde. Binnen een straal van 10 m rond het bedrijf bevinden zich enkel andere bedrijven.

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;

Toelichting bij de aanvraag

Electrawinds Greenpower Oostende N.V. vraagt een milieuvergunning aan voor een meeverbrandingsinstallatie te Oostende voor de verbranding van biomassa, biomassa-afval, plantaardige en dierlijke vetten voor de aandrijving van een biofuelinstallatie en de productie van elektriciteit en warmte.

Op het kadastraal perceel deel van 57F werd er in september 2007 een milieuvergunning verleend aan Electrawinds Biomassa N.V. voor een groot tankpark van vloeibare P4-producten. Door de komst van deze nieuwe biomassa - installatie vervalt dit tankpark gedeeltelijk. De capaciteit van 3.300 m³ blijft behouden en blijft vergund onder de milieuvergunning van Electrawinds Biomassa N.V. Electrawinds Greenpower Oostende N.V. vraagt in deze vergunning o.a. 2 tanks aan van 3.300 m³.

M.a.w. bij het verlenen van deze milieuvergunning wordt een gedeelte van de milieuvergunning van Electrawinds Biomassa N.V. ingetrokken:

- de opslag in bovengrondse ingekuipte houders van gerecycleerde plantaardige oliën, biomassa
- afval en dierlijke vetten met een totale capaciteit van 17.200m³.

Mits het bekomen van de milieuvergunning op naam van Electrawinds Greenpower Oostende N.V., zal dit deel van de vergunning ingetrokken worden door Electrawinds Biomassa N.V.

De vertegenwoordiger van de West-Vlaamse Milieufederatie verklaart aan de provinciale milieuvergunningscommissie dat er verschillende NGO's en v.z.w.'s bezwaar aantekenden, met name Natuurpunt, Natuurkoepel, de Bond Beter leefmilieu, Oxfam, Friends of the Earth en Greenpeace. Aan de hand van een powerpointpresentatie worden de bezwaren als volgt samengevat:

De vertegenwoordigster vestigt de aandacht op het feit dat Electrawinds Greenpower parallel met de milieuvergunningsaanvraag een MER-procedure is opgestart. De inrichting dient met Electrawinds Biomassa als een milieutechnische eenheid beschouwd te worden en is dus MER-plichtig. Met voorliggende dossier licht Electrawinds het MER-plichtig deel van de installatie uit het geheel. Een niet autonome installatie mag volgens Europese wetgeving niet virtueel worden opgedeeld.

De inzet van palmolie of palmstearine als biobrandstof is niet duurzaam: het levert geen CO₂-reductie én het is één van de voornaamste drijfveren voor ontbossing. Europese duurzaamheidscriteria en RSPO-certificatie bieden op dat vlak onvoldoende garantie. Bovendien is er onduidelijkheid over de hoeveelheid in te zetten palmolie. De milieuvergunningsaanvraag en MER-procedure spreken elkaar op dat vlak tegen. Daarenboven is biomassa schaars, wat een efficiënte toepassing noodzaakt. Op dat vlak is er een conflict tussen voedselvoorziening en energie. Het energetisch rendement kan verdubbelen als de restwarmte gerecupereerd wordt. In het aanvraagdossier is er volgens de bezwaarindiener sprake van toekomstige warmteprojecten, maar zijn er geen concrete gegevens terug te vinden. Ze benadrukt dat er reeds 2 groene stroominitiatieven op site zijn, die onvoldoende waarborgen voor een duurzame warmte-toepassing bieden en dus op vandaag een overschot aan restwarmte hebben. Zij stelt dan ook in vraag of het gunnen van een derde initiatief nog als zinvol kan beschouwd worden.

Ten slotte wordt de precedentwaarde van voorliggend dossier benadrukt, waar Vlaanderen en Europa tot op heden volgens bezwaarindiener telkens een negatief standpunt hebben ingenomen bij gelijkaardige initiatieven.

Hoofdcomponenten van de installatie

De hoofdcomponenten van de installatie zijn:

- 1° het hoofdgebouw: 1 motor met generator (die de mechanische beweging omzet in elektriciteit) een stoomketel
- 2° 3 tankparken
 - Tankpark 1: bestaande uit 2 opslagtanken van elk 3.300 m³ voor de opslag van (gebruikte) plantaardige oliën en dierlijke vetten
 - Tankpark 2 : bestaande uit 3 dagtanks van elk 250 m³ voor de opslag van (gebruikte) plantaardige oliën en dierlijke vetten
 - Tankpark 3: bestaande ureum tank, stookolie tank & 2 smeerolie tanks
- 3° afgasinstallatie met afgasreiniging en schouw
- 4° Stoomturbine (7MW_{th}, 1,5 MW_{el})

De bedoeling is deze installatie volcontinu te laten draaien, met een stilstand beperkt tot onderhoudswerkzaamheden (2 tot 3 maal/jaar).

Meeverbrandingsinstallatie of warmtekrachtkoppeling

De aanvrager vermeldt volgende warmterecuperatieprojecten:

Voor de verwarming van de tanks in de tankparken is een relatief grote hoeveelheid warmte noodzakelijk. Hier voorziet de aanvrager dit te verwarmen met het koelwater van de motor (+/-90°C). De toepassingen zijn:

- verwarmen/op temperatuur houden van het volledige tankpark en alle transportleidingen van de biobrandstof in de "plant".
- centrale verwarming van eigen kantoren/bedrijfsgebouwen

Belangrijke opmerking:

De warmte aangewend voor het warmhouden van de tanks valt niet onder de noemer warmterecuperatieproject. Elke installatie dient immers zo energiezuinig en energie-efficiënt mogelijk te zijn geconcipeerd. In dat opzicht is dit niet meer dan logisch en dit wordt zelfs door volgende sectorale voorwaarde van titel II van het Vlareem opgelegd, nl.:

Art. 5.2.3bis.1.12. *De warmte die door het verbrandings- of meeverbrandingsproces wordt opgewekt, wordt volgens de beste beschikbare technieken zo veel mogelijk nuttig gebruikt.*

Het nuttig aanwenden van warmte voor de tankenparken kadert dus in deze voorwaarde.

Bij de verwarming van het eigen bedrijfsgebouw wordt wel warmte gerecupereerd, al is dit kwantitatief gezien van marginaal belang. In totaliteit wordt ca 1 MW thermisch nuttig aangewend.

Daarnaast is nog de mogelijkheid tot de afzet van de restwarmte bij een serreproject: dit project is op vandaag echter nog steeds zonder concreet gevolg.

Zolang er geen effectieve en relevant energierecuperatieprojecten operationeel zijn kan er niet gesproken worden van een warmtekrachtkoppelingsinstallatie. In het voorwerp van het advies wordt de installatie dan ook als meeverbrandingsinstallatie omschreven.

Verdeling van de verschillende te verbranden producten en afvalstromen:

De aanvraag omvat een meeverbrandingsinstallatie met

- **een nominaal thermisch vermogen van 42 MW_{th}**
- een verbrandingscapaciteit van 95 ton/dag, 2.945 ton/maand en 34.675 ton/jaar, bestaande uit:

<i>product</i>	<i>eenheid</i>	<i>max.dag</i>	<i>max.maand</i>	<i>max/jaar</i>
<i>biomassa</i>	<i>ton</i>	<i>50</i>	<i>1.521</i>	<i>18.250</i>
<i>biomassa-afval</i>	<i>ton</i>	<i>95</i>	<i>2.945</i>	<i>34.675</i>
<i>gebruikte plantaardige oliën en plantaardige oliën uit de levensmiddelenindustrie</i>	<i>ton</i>	<i>45</i>	<i>1.370</i>	<i>16.440</i>
<i>dierlijke vetten</i>	<i>ton</i>			
<i>totaal</i>	<i>ton</i>	<i>95</i>	<i>2.945</i>	<i>34.675</i>

Biomassa-afval

In de milieuvergunningaanvraag wordt biomassa-afval aangevraagd voor de volle capaciteit. Er wordt niet expliciet vermeld over welke biomassa-afvalstroom het gaat. Biomassa-afval wordt in titel 2 van het Vlaream als volgt gedefinieerd:

biomassa-afval: de volgende als brandstof gebruikte afvalstoffen:

- *plantaardig afval van land- en bosbouw*
- *plantaardig afval van de levensmiddelenindustrie, indien de opgewekte warmte wordt teruggewonnen*
- *vezelachtig afval afkomstig van de productie van ruwe pulp en van de productie van papier uit pulp, dat op de plaats van productie wordt meeverbrand en waarvan de vrijgekomen energie wordt teruggewonnen;*
- *[...]*
- *kurkafval;*
- *houtafval, ...*

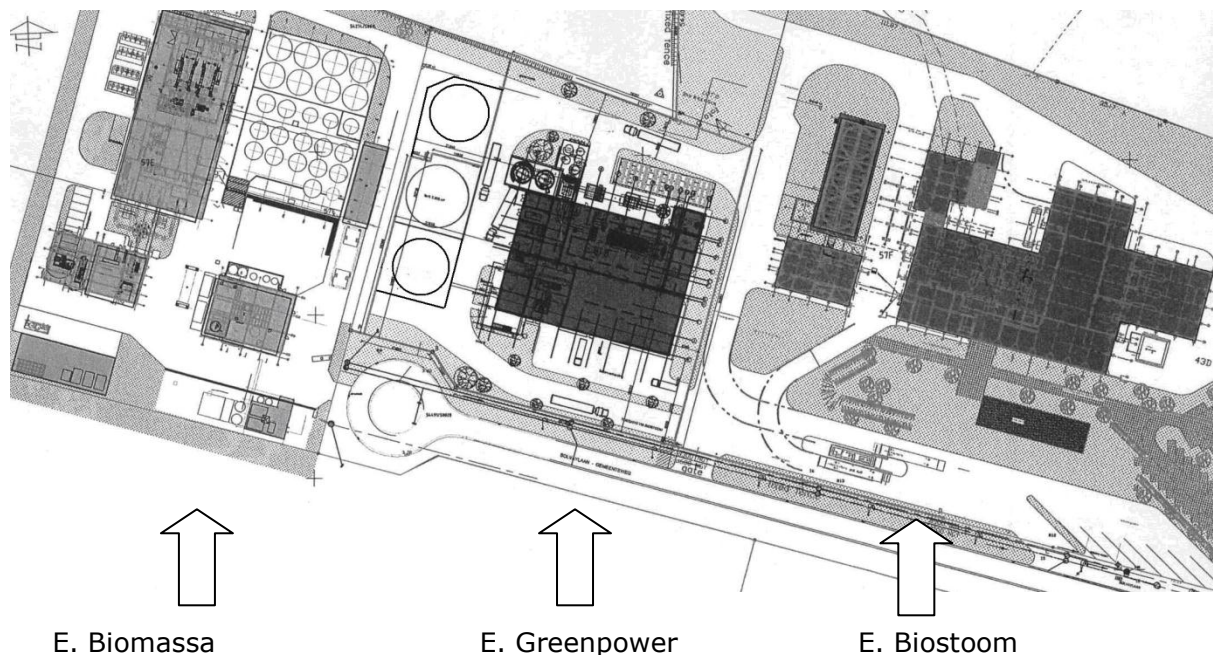
Gezien het een vast opgestelde motor betreft gaat het hier bijgevolg over plantaardig afval van de levensmiddelenindustrie. Bij de definitie is wel de voorwaarde gesteld: *indien de opgewekte warmte wordt teruggewonnen.*

Het is niet duidelijk of aan deze voorwaarde wordt voldaan. Een deel van de energie-inhoud wordt omgezet in elektriciteit en ander deel gaat onder de vorm van warmte verloren voor het grootste gedeelte verloren. Dit benadrukt nogmaals de noodzaak van de energierecuperatieprojecten.

MER-plicht

De exploitant vraagt een meeverbrandingsinstallatie aan voor de opwekking van elektrische stroom. In hoofdzaak wordt de verbranding van gebruikte plantaardige vetten, dierlijke vetten en ook palmstearine beoogd.

In eerste instantie zullen deze plantaardige oliën en dierlijke vetten aangewend worden volgens de tabel hoger vernoemd. Daarnaast zal ook palmstearine verbrand worden met een maximum van ruim de helft van de capaciteit. De exploitant voorziet tevens een stoomturbine die de opgewekte stoom (afgasstoomboiler) omzet tot elektriciteit.



E. Biomassa

E. Greenpower

E. Biostoom

De aanvrager vraagt deze centrale als een autonome installatie aan en dient dan ook onafhankelijk van de andere vestigingen van 'Electrawinds' te worden beoordeeld. De exploitant doet wel beroep op Electrawinds Biomassa of Electrawinds Biostoom in volgende gevallen:

- gebruik van de weegbruginstallatie (Electrawinds Biostoom)
- gebruik van stoom bij een opstart van de installatie. Daarnaast vraagt de exploitant ook een stoomketel op de eigen site
- Bij verbranding dienen de afvalstromen een voorafgaande reiniging te ondergaan. Volgens mondelinge gegevens zou deze reiniging niet gebeuren d.m.v. voorreinigingsinstallatie van het naastgelegen Electrawinds Biomassa N.V. De inmiddels opgestarte MER voor de hele site laat deze optie wel open.

Bovendien wordt voorgesteld een deel van de vergunning van E. Biomassa in te trekken van zodra E. Greenpower wordt vergund.

De nieuwe vestiging bevindt zich bovendien integraal op de terreinen van E. Biomassa. De opslag van de palmstearine en de gebruikte plantaardige oliën gebeurt op de eigen site in 2 grote tanken van 3.300 m³ die in lijn liggen met een tank van dezelfde grootte van de naastgelegen site (cfr. tekening hierboven).

Er dient dus de vraag gesteld of voor beide sites (Electrawinds Biomassa en Electrawinds Greenpower) niet als één milieutechnische eenheid dient te worden beschouwd.

Electrawinds Biomassa N.V. is vergund voor een biofuelinstallatie met een nominale verbrandingscapaciteit van maximaal 95 ton/dag van

- plantaardige oliën uit de levensmiddelenindustrie en/of
- gerecycleerde plantaardige oliën/jaar en/of
- dierlijke vetten

met een thermisch vermogen van 40 MW_{th}

voor de productie van elektriciteit met een elektrisch vermogen van 16,6 MW_{el}

Electrawinds Greenpower N.V. vraagt een biofuelinstallatie met een nominale verbrandingscapaciteit van maximaal 95 ton/dag aan met volgende opdeling

<i>product</i>	<i>eenheid</i>	<i>max.dag</i>
<i>biomassa</i>	<i>ton</i>	<i>50</i>
<i>biomassa-afval</i>	<i>ton</i>	<i>95</i>
<i>gebruikte plantaardige oliën en plantaardige oliën uit de levensmiddelenindustrie</i>	<i>ton</i>	<i>45</i>
<i>dierlijke vetten</i>	<i>ton</i>	
<i>totaal</i>	<i>ton</i>	<i>95</i>

Hiermee blijft de exploitant als afzonderlijke inrichting onder de volgende MER-drempels conform

het besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage,

a: bijlage 1.14

*Afvalverwijderingsinstallaties voor de verbranding, zoals gedefinieerd in punt D10 van artikel 1.3.1 VLAREA, of chemische behandeling, zoals gedefinieerd in punt D9 van artikel 1.3.1.VLAREA, van ongevaarlijke afvalstoffen met een **capaciteit van meer dan 100 ton per dag.***

b: bijlage 2.11

Verwerking van niet-gevaarlijke afvalstoffen in een verbrandingsinstallatie, met uitzondering van biomassa-afval, met een capaciteit van 50 ton per dag tot en met 100 ton per dag

Als de capaciteiten van beide biofuelinstallaties samengeteld worden, wordt de MER-drempel inrichting hierdoor wel op zichzelf MER-plichtig (bijlage 1, nr. 14). Tegelijkertijd werd door exploitant bovendien een project MER-dossier ingeleid voor de volledige site. Dit dossier zit in de kennisgevingsfase en moet de volledige procedure nog doorlopen. In de kennisgevingsnota wordt gesteld dat E. Greenpower wel degelijk 110 ton/dag zal verwerken. M.a.w. de aanvraag strookt niet met de beoogde en mogelijke verbrandingscapaciteit.

Op dit ogenblik is nog geen definitief en eenduidig standpunt van de MER-cel omtrent de al dan niet MER-plicht. Onderliggende bespreking omvat de volledige milieutechnische bespreking onder het voorbehoud en met de veronderstelling dat de inrichting **niet** MER-plichtig is. Indien later geoordeeld worden dat deze inrichting wel MER-plichtig dient dit advies aangevuld.

De exploitant verklaart aan de provinciale milieuvergunningscommissie dat het uitgangspunt is om in eerste instantie 45 ton/dag afval (niet biomassa afvalstromen) en 50 ton/dag biomassa-afval (zoals dierlijke vetten categorie 1, 2, 3, gebruikte plantaardige stromen) te gaan benutten, met een maximum van 95 ton/dag en in laatste instantie biomassa (50 ton/dag) in te zetten. De bedoeling van de MER-procedure is het bestuderen van de cumulatieve effecten van de site op lange termijn. Momenteel is de kennisgeving net achter de rug.

Exploitant verklaart aan de provinciale milieuvergunningscommissie dat Electrawinds Greenpower in de eerste plaats een producent van energie is en dat zij dan ook zo snel mogelijk willen starten. De bedoeling van voorliggende aanvraag is volgens exploitant reeds te starten met proefdraaien en fine-tunen van de installatie. E. Greenpower verwacht op korte termijn een uitsluitsel van cel MER m.b.t. het al dan niet MER-plichtig zijn van de installatie.

In een schrijven d.d. 05/08/2010 heeft de dienst Mer laten weten dat er strikt gezien geen Mer-plicht geldt voor deze aanvraag. Het bedrijf heeft nog laten weten dat ze voortwerken aan een nieuw MER en dat het uiteraard de bedoeling is om dit mee te nemen bij eventuele toekomstige vergunningsaanvragen.

Palmstearine als brandstof

Het hoeft geen betoog dat palmstearine bij uitstek een controversieel biomassaproduct is.

De behoefte aan 'groene' energie om te voldoen aan nationale en internationale doelstellingen is dermate dwingend, dat dit heeft geleid tot de versnelde ontwikkeling van gigantische biomassaplantages ondermeer in Indonesië en Maleisië, met bijwijken massale ontbossing tot gevolg.

Precies wegens de omvang van deze problematiek en de milieurampen die zich hierbij hebben afgespeeld en zich na altijd afspelen heeft de Europese commissie een richtlijn uitgevaardigd i.v.m. het duurzaam gebruik van hernieuwbare energiebronnen, richtlijn 2009/28/EG dd. 23/04/2009. Gezien het grote belang hiervan worden een paar alinea's hieronder geselecteerd:

De toename van de wereldwijde vraag naar biobrandstoffen en vloeibare biomassa en de in deze richtlijn vastgestelde stimulansen voor hun gebruik mogen niet leiden tot de vernietiging van gebieden met grote biodiversiteit. Deze eindige hulpbronnen, die volgens diverse internationale instrumenten waardevol zijn voor de volledige mensheid, moeten worden beschermd. ...

Het is dan ook noodzakelijk duurzaamheidscriteria vast te stellen om te garanderen dat biobrandstoffen en vloeibare biomassa alleen voor stimuleringsmaatregelen in aanmerking kunnen komen wanneer kan worden gewaarborgd dat zij niet afkomstig zijn van gebieden met grote biodiversiteit of wanneer de bevoegde autoriteiten ten aanzien van voor natuurbescherming of voor de bescherming van zeldzame, kwetsbare of bedreigde ecosystemen of soorten aangewezen gebieden, aantoont dat de productie van de grondstoffen niet in strijd is met deze doelstellingen. ...

Volgens de duurzaamheidscriteria hebben bossen een grote biodiversiteit als het gaat om oerbossen volgens de definitie ... Gezien de grote biodiversiteitswaarde van bepaalde graslanden, zowel in gematigde als tropische gebieden, waaronder ... mogen biobrandstoffen die geproduceerd zijn op basis van grondstoffen die op dergelijke gronden worden geteeld, niet in aanmerking komen voor de in deze richtlijn vastgestelde stimulansen. De Commissie moet passende criteria en geografische grenzen vaststellen om dergelijke graslanden met grote biodiversiteitswaarde te definiëren ...

Als het gebruik van gronden met grote koolstofvoorraden in de bodem of de vegetatie wordt gewijzigd voor de teelt van grondstoffen voor biobrandstoffen of vloeibare biomassa, komt doorgaans een gedeelte van de opgeslagen koolstof vrij in de atmosfeer, wat tot de vorming van koolstofdioxide leidt.

De daaruit voortvloeiende negatieve invloed op broeikasgas kan de positieve invloed van biobrandstoffen of vloeibare biomassa op de broeikasgas overtreffen, en soms zelfs ruimschoots. Bij het berekenen van de broeikasgasemissiereductie van bepaalde biobrandstoffen en vloeibare biomassa moet daarom rekening worden gehouden met het volledige effect van dergelijke wijzigingen van het grondgebruik. Dit is nodig teneinde te garanderen dat bij het berekenen van de broeikasgasemissiereductie rekening wordt gehouden met het totale koolstofeffect van het gebruik van biobrandstoffen en vloeibare biomassa.

...

De biobrandstoffen en vloeibare biomassa die in aanmerking worden genomen voor de doeleinden van lid 1, onder a), b) en c), mogen niet geproduceerd zijn uit grondstoffen verkregen van land met een grote biodiversiteit, d.w.z. land dat in of na januari 2008

een van de hierna vermelde statussen had, ongeacht of het die status nog steeds heeft:

- a) oerbos en andere beboste gronden, d.w.z. bos en andere beboste gronden met inheemse soorten, waar geen duidelijk zichtbare tekenen van menselijke activiteiten zijn en de eco- logische processen niet in significante mate zijn verstoord;...*

De biobrandstoffen en vloeibare biomassa die in aanmerking worden genomen voor de doeleinden genoemd in lid 1, onder a), b) en c), mogen niet geproduceerd zijn uit grondstoffen verkregen van land met hoge koolstofvoorraden, d.w.z. land dat in januari 2008 een van de hierna vermelde statussen had maar deze status niet langer heeft:

- a) waterrijke gebieden,...*
- b) permanent beboste gebieden, ...*
- c) gebieden van meer dan een hectare met bomen van hoger dan vijf meter en een bedekkingsgraad van 10 tot 30 %, ...*

Wanneer biobrandstoffen en vloeibare biomassa in aanmerking moeten worden genomen voor de doeleinden, genoemd in artikel 17, lid 1, onder a), b) en c), verplichten de lidstaten de marktpartijen om aan te tonen dat voldaan is aan de duurzaamheidscriteria van artikel 17, leden 2 tot en met 5. ...

In dit kader stelt de exploitant in zijn aanvraag dat bij het gebruik van biomassa steeds duurzame biomassa zal gebruikt worden. De aangewende biomassa zal volgens de aanvraag voldoen aan de Richtlijn hernieuwbare Energie 2009/28/EG van 23/04/2009. Hier wordt bij vermeld dat deze richtlijn nog niet werd omgezet, dat de Europese Commissie nog een mededeling zal uitbrengen waarin de praktische maatregelen worden voorgelegd voor de implementatie van de duurzaamheidscriteria, vooral m.b.t. het verzamelen van gegevens over landgebruik, het vaststellen van modelleringsinstrumenten voor verandering van landgebruik enz. De exploitant engageert zich ertoe alle wettelijke bepalingen inzake duurzaamheid na te leven. Zoals reeds vermeld is de hele problematiek rondom duurzaamheid bijzonder belangrijk maar is het wettelijk kader hiervoor nauwelijks uitgewerkt.

Exploitant verklaart aan de provinciale milieuvergunningscommissie dat de bedoeling is zoveel mogelijk afvalstromen te verbranden en zo weinig mogelijk palmstearine te gebruiken als brandstof. Niettemin wordt een verbrandingscapaciteit van circa 50 ton/dag aangevraagd. Dit is nodig bij de opstart om de nodige flexibiliteit te hebben, maar de volumes aan palmstearine zullen zo laag mogelijk gehouden worden. Exploitant benadrukt de Europese en Vlaamse regelgeving.

Exploitant wijst de provinciale milieuvergunningscommissie erop dat in Duitsland en Italië verscheidene installaties zoals in voorliggend dossier operationeel zijn. Ook in Oost-Vlaanderen werd volgens exploitant voor dergelijke installatie een vergunning verkregen.

In Antwerpen werd een gelijkaardige installatie (BIOX Energy Belgium) vergund bij Ministerieel besluit. In dit besluit wordt gesteld dat de milieuvergunningenregelgeving niet de juridische grondslag biedt om milieuvergunningen om ethische redenen te weigeren. Dit is onlangs nogmaals expliciet bevestigd door de huidige minister van leefmilieu (commissie leefmilieu 9/2/2010). Niettemin is het aangewezen een rapport op te vragen waarin de effectieve verbruikte hoeveelheden palmstearine op jaarbasis worden vermeld om dit engagement te toetsen. Dit wordt opgelegd via bijzondere voorwaarde.

Met dit alles wordt tegemoet gekomen aan de bezorgdheid die blijkt uit een aantal adviezen en bezwaren.

Energie

De inrichting valt onder het toepassingsgebied van het Besluit Energieplanning. Er wordt aangenomen dat E. Greenpower op doelmatige wijze energie gebruikt indien het voldoet aan de bepalingen van het Besluit Energieplanning.

Er werd een energiestudie aan het dossier gevoegd. De motor heeft een vermogen van 18 MWe en ook met de stoomturbine/generator kan 1,5 mWe worden opgewekt. Normaal kan een rendement van 50 % gerealiseerd worden. Dit is vrij hoog. De studie heeft voldoende aangetoond dat de installatie zal gebouwd worden op de meest energie-efficiënte wijze die economisch haalbaar is.

Zowel het afvalstoffenbeleid als het energie- en klimaatbeleid zijn er echter op gericht om niet vermijdbare afvalstoffen te verwerken met maximaal energierendement. De installatie wordt omschreven als WKK maar voorlopig wordt geen warmte als warmte gebruikt. Er wordt, zoals in andere dossiers, verwezen naar een serreproject.

Electrawinds Greenpower benadrukt op de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie zijn duurzame perspectieven. Ter vergelijking stelt exploitant dat in Electrawinds Biomassa in de periode 2006-2010 amper 3,6 % van de totale fuelnood ingevuld werd door palmstearine.

Exploitant verklaart aan de provinciale milieuvergunningscommissie dat wat de warmterecuperatie betreft, een stand van zaken werd opgemaakt van het toekomstige serreproject. Het verwerven van gronden is momenteel lopende; de administratieve onteigeningsprocedure is opgestart. Exploitant betreurt de trage vooruitgang in het project, maar wijst op het feit hierin afhankelijk te zijn van derden. Mocht het serreproject alsnog niet slagen, heeft exploitant nog voldoende alternatieve warmte-initiatieven om op in te tekenen:

- a) mestdroging (in samenwerking met Boerenbond);
- b) drogen van houtschilfers voor o.a. manèges;
- c) samenwerking met het naburig bedrijf Fides Petfood. Deze laatste was aanvankelijk niet interessant om in overweging te nemen, maar Fides heeft intussen zijn productie-installatie uitgebreid en werkt nu met 3 shifts en 5 dagen op 7. Het koelwater van de motoren kan aangewend worden om de materialen van Fides te drogen;
- d) het koelwater kan ook aangewend worden voor het voeden van een Organic Rankine Cycle (ORC).

Exploitant benadrukt dat ORC als ultieme noodoplossing te beschouwen is en benadrukt de voorkeur te hebben voor de eerstgenoemde drie alternatieven.

Exploitant overhandigt aan de provinciale milieuvergunningscommissie een bijkomende nota waarin E. Greenpower als kwalitatieve warmtekrachtkoppeling (WKK) wordt geëvalueerd. Dit aspect van de nota werd nagekeken en doorgelicht door een erkend energiedeskundige. Een relatieve primaire energiebesparing van 30 % blijkt mogelijk. E. Greenpower voldoet als kwalitatieve WKK. De uitgangssituatie van E. Greenpower is energetisch nu reeds zeer efficiënt. Ook E. Biomassa is erkend als kwalitatieve WKK. En toch gaat exploitant nog op zoek naar externe warmteprojecten. Uit de heat flow map blijkt het serreproject de beste perspectieven te geven.

Exploitant verklaart aan de provinciale milieuvergunningscommissie om, mochten noch het serreproject noch de alternatieven zoals hierboven opgesomd doorgaan, zich te engageren tot het plaatsen van een ORC binnen de 2 à 3 jaren na het verlenen van de vergunning. Dit wordt opgelegd als bijzondere voorwaarde. Hiermee wordt tegemoet gekomen aan de bezorgdheid die blijkt uit een aantal adviezen waaronder OVAM.

Hemelwater en afvalwater

HEMELWATER

Het hemelwater van de daken en de grond wordt geloosd via een vertraagde afvoer op het rioleringssysteem van Plassendale II. Er zullen 2 ondergrondse hemelwaterputten van elk 20 m³ worden geplaatst. Het hemelwater wordt hergebruikt waar mogelijk als sanitair water.

Het hemelwater dat niet gebruikt wordt zal via een vertraagde afvoer geloosd worden op het gescheiden rioleringssysteem (RWA) van het industrieterrein Plassendale.

HUISHOUDELIJK AFVALWATER (1 m³/u – 5 m³/d – 450 m³/j)

Het huishoudelijk afvalwater: is afkomstig van de sanitaire installaties (wc, lavabo,...) die gebruikt worden door het eigen personeel. Rekening houdend met een personeelsbezetting van max. 15 personen, wordt het volume aan huishoudelijk afvalwater op jaarbasis geraamd op 450 m³. Dit afvalwater zal geloosd worden in de openbare riolering.

Er wordt zowel leidingwater als hemelwater gebruikt als waterbevoorradingsbron;

Gelet op de Vlaremwijziging dd. 23 juni 2008 en van kracht op 1 augustus 2008 waarbij het lozen van minder dan 20 IE huishoudelijk afvalwater niet meer is ingedeeld;

Dat bijgevolg dient voldaan te worden aan de voorwaarden van Vlarem II Hfdst 6;

Gelet Art. 6.2.2.2.1.§2 van Vlarem II wordt het huishoudelijk afvalwater in centraal gebied, bij voorkeur rechtstreeks geloosd in de openbare riolering. Indien de afwateringssituatie of de aard van de toegepaste zuivering dit vereist, kan door het gemeentebestuur opgelegd worden dat het afvalwater via een individuele voorbehandelingsinstallatie moet worden geleid alvorens te lozen in de openbare riolering;

BEDRIJFSAFVALWATER (2 m³/u – 25 m³/d – 9.125 m³/jaar)

Herkomst:

- spuiwater. Dit spuiwater is afkomstig van de stoomproductie in de afgasstoomketel. De afvalwaterstroom gaat via een afscheider en over een meetgoot naar de openbare riolering (DWA Solvaylaan).
- mogelijks verontreinigd hemelwater van het tankenpark en de loszone
- kuiswater

Het totale lozingsdebiet van bedrijfsafvalwater bedraagt maximum 2m³/h, 25m³/dag en 9.125m³/jaar en bestaat in hoofdzaak uit spuiwater. De site beschikt over een gescheiden rioleringssysteem. De exploitant vraagt hetzelfde normenset aan als datgene dat in bijzondere voorwaarden aan Electrawinds Biomassa is gegeven. De exploitant vraagt wel volgende normen te laten vallen:

CZV	kg/d	2560
CZV/BZV		<2
BZV/N		>8
BZV/P		>25

Gezien het hier om een afvalwater gaat dat vrij gelijkaardig is aan dat van Electrawinds Biomassa, is het logisch zich op een reeds bestaand normenset te baseren.

Evenwel vraagt de exploitant uitzondering voor de 4 hierboven vermelde parameters.

Aangezien het hier aangevraagde debiet slechts ca 1/6^{de} is van dat bij Electrawinds Biomassa spreekt het voor zich dat het opleggen de vuilvracht aan CZV zoals hierboven vermeld geen zin heeft.

Het bedrijf vraagt rubriek 3.4.1.a) aan, wat impliceert dat het bedrijfsafvalwater, ongeacht of het in gewone oppervlaktewateren dan wel in de openbare riolering wordt geloosd, geen stoffen mag bevatten in concentraties, hoger dan de milieukwaliteitsnormen van toepassing voor de uiteindelijk ontvangende waterloop, die behoren tot de families en groepen van stoffen vermeld in de lijsten I en II van bijlage 2C, noch enige andere stoffen met een gehalte dat rechtstreeks of onrechtstreeks schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid van de mens, van flora of de fauna (art. 4.2.2.1 VLAREM II);

Er werd een analyse uitgevoerd op het spuiwater van Electrawinds Biomassa nv; de stroom spuiwater zal gelijkaardig zijn aan dat van de Greenpower-installatie:

- Zn:	0,055	mg/l
- EOX:	<0,001	mg/l
- Naftaleen:	0,012	µg/l
- Acenafteen:	<0,010	µg/l
- Fenantreen:	0,16	µg/l
- Pyreen:	0,010	µg/l
- N tot:	18	mg/l
- P tot:	0,55	mg/l
- PE:	<5	mg/l
- Chloride:	590	mg/l
- Sulfaat:	560	mg/l

Uit de meetresultaten blijkt dat de meetwaarde voor fenantreen boven het indelingscriterium (0,1 µg/l) ligt, dat ook andere gevaarlijke stoffen worden gemeten en dat dus niet duidelijk is of het bedrijfsafvalwater geen gevaarlijke stoffen zal bevatten (indien wel zou de rubriek 3.4.1.b) van toepassingen zijn);

Het daarom aangewezen dat in de eerste maand na de start en het daaropvolgende jaar driemaandelijks analyses uit te voeren op het bedrijfsafvalwater om te checken of voldaan wordt aan de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater in riool en dit op alle algemene normen, op alle heffingparameters en op de PAK's. Indien uit deze analyses blijkt dat niet voldaan wordt aan de vergunde voorwaarden dienen zo snel mogelijk de nodige stappen te worden ondernomen. Dit wordt opgelegd via bijzondere voorwaarde.

Exploitant verklaart aan de provinciale milieuvergunningscommissie dat de inrichting beschouwd kan worden als klein bedrijf en is akkoord met voorgestelde normen.

Specifiek geluid

De belangrijkste geluidsbron is de verbrandingsmotor. Om het geluid van de machinekamer naar buiten toe te beheersen, wordt in het bestaande gebouw de motor geplaatst in een betonnen behuizing. Deze nieuwe binnenconstructie bestaat uit 20 cm dikke panelen voorzien van een geluidsabsorberende laag aan de binnenkant. de afgaslijn wordt voorzien van een geluidsdemper.

De installatie is midden in industriegebied gelegen. Er zijn geen woningen in de buurt. Bij normale exploitatie mag de naleving van de geluidsnormen geen probleem scheppen.

Trillingen

Om de kans op hinder wegens trillingen tot een minimum te beperken, werd voorzien in een apart plateau waarop de motor wordt geplaatst. Dit plateau is zodanig geconstrueerd dat het volledig los staat van de rest van de bedrijfshal. Het plateau van de motor is bovendien voorzien van trillingsdempers. De motor en de generator zijn met elkaar verbonden door middel van een soepele koppeling om trillingshinder te voorkomen. Gelet op deze voorzieningen is de kans op het veroorzaken van trillingshinder naar de omgeving toe uiterst miniem.

Luchtemissies

Beschrijving van de luchtzuivering:

Op de aangevraagde afgasinstallatie is volgende luchtzuivering voorzien:

- een denox-reactor	<i>reductie door SCR-proces: menging van de afgassen met 40 % ureumoplossing (of ammoniak) . Ureum fungeert als reductans tijdens het DeNOx-proces, met als doel water en N₂-gas te vormen</i>
- een oxycat-reactor	<i>reductie van VOC en CO. De afgassen gaan door de keramische dragers van de katalytische oxydator. Hierbij grijpt een chemische reactie plaats die de VOC en CO zo veel mogelijk omzet naar CO₂ en water</i>

Er wordt geen stoffilter voorzien omdat de organische stoffractie in de rookgasreiniging wordt verwijderd via de oxicat. In de BBT-studie van het VITO wordt een rendement van 90 % en meer gesteld voor de reductie van NO_x bij gebruik van SCR.

Op basis van meetgegevens afkomstig van gelijkaardige installaties (Electrawinds Oostende en Moeskroen) kan aangetoond dat aan de toepasselijke emissiegrenswaarden (verbranding afvalstoffen) kan worden voldaan.

De rookgassen worden geëmitteerd via een 45 meter hoge schoorsteen, zodat een goede dispersie van de rookgassen optreedt.

De opstart van de installatie gebeurt noodzakelijkerwijs door gebruik te maken van lichte stookolie. Dit is noodzakelijk omdat bij het opstarten van de installatie de NO_x emissies zeer aanzienlijk zijn omwille van het feit dat de SCR installatie eerst op temperatuur dient te zijn vooraleer een effectieve NO_x emissie reductie kan gerealiseerd worden. Het opstarten van de installatie met lichte stookolie komt in feite overeen met de bepalingen van rubriek 5.2 van Vlarem 2 waarin gesteld wordt dat pas met afvalverbranding mag gestart worden op het ogenblik dat een voldoende hoge verbrandingstemperatuur bereikt wordt.

Pas wanneer de SCR een voldoende hoge temperatuur heeft kan omschakeling voorzien worden naar de verbranding van biomassa, biomassa-afval en afvalstromen.

Van toepassing zijnde luchtemissiegrenswaarden:

De te verbranden producten met een max. verbrandingscapaciteit van 95 ton/dag, 2.945 ton/maand en 34.675 ton/jaar zijn:

- plantaardige oliën uit de levensmiddelenindustrie
- gebruikte plantaardige oliën en dierlijke vetten (categorie 1, 2 en 3) met een gezamenlijk max. 45 ton/dag, 1.370 ton/maand en 16.440 ton/jaar
- palmstearine (max. 50 ton/dag, 1.521 ton/maand en 18.250 ton/jaar)

De exploitant vraagt de normen voor afvalverbranding aan onafhankelijk van de aard van de afvalstromen.

Gezien verschillende afvalstromen verbrand worden, is er nood aan een duidelijk normenkader. Daarom is het niet aangewezen verschillende sets van emissienormen te gebruiken, gebruik makend van de mengregel. Dit is zeer weinig transparant en bemoeilijkt de controle op de naleving van de emissienormen. Bij de verbranding van verschillende afvalstromen moet één duidelijk normkader opgelegd worden. Het is aangewezen normen voor afvalverbranding op te leggen. Dit is conform de aanvraag van de exploitant (bijlage E6). Dit alles wordt als volgt verduidelijkt: volgende indeling is van toepassing op de verbranding biomassa en de verschillende afvalstromen:

aard van de stof	capaciteit	rubriek	voorwaarden	emissiegrenswaarden
<i>palmstearine</i>	50 ton/dag	31.1.3 en 43.4	5.31.1.2.2.b (5% O ₂)	5.31.1
<i>biomassa-afval</i>	95 ton/dag	2.3.4.2.a.1.2	5.2.3bis.4	5.2.3bis.4.9
<i>gebruikte plantaardige oliën</i>	45 ton/dag	2.3.4.2.d	5.2.3bis.1	5.2.3bis.1.15
<i>dierlijke vetten</i>		2.3.4.2.f	5.2.3bis.1	

Bij verbrandingsinstallaties voor afvalstoffen zijn volgende sectorale voorwaarden van toepassing:

voor CO (behalve tijdens het opstarten en stilleggen van de installatie):

- een daggemiddelde van 50 mg/Nm³ verbrandingsgas;
- 150 mg/Nm³ verbrandingsgas voor de bepalingen van tien minuten-gemiddelden, of 100 mg/Nm³ voor de bepalingen van halfuurgemiddelden.

Emissiegrenswaarden in mg/Nm ³ (11 % O ₂)			
	Halfuurgemiddelden		Daggemiddelden
Verontreinigende stof	A (100 %)	B (97 %)	100%
1. totaal stofdeeltjes	30	10	10
2. gasvormige en vluchtige organische stoffen, uitgedrukt in totaal organische koolstof	20	10	10
3. gasvormige anorganische chloriden, uitgedrukt in HCl	60	10	10
4. gasvormige anorganische fluoriden, uitgedrukt in HF	4	2	1
5. zwaveldioxide, uitgedrukt in SO ₂	200	50	50
1. stikstofoxiden (NO _x), uitgedrukt in NO ₂ voor nieuwe verbrandingsinstallaties van 6 ton/uur of minder	400	200	200
Emissiegrenswaarden in mg/Nm ³			
zware metalen (*)			(100%)
Cd+Tl			0,05
Hg			0,05
V+As+Pb+Zn+Cu+Cr+Mn+Ni+Sb+Sn			0,5

(emissiegrenswaarden: over een bemonsteringsperiode van minimum 30 min. en maximum 8 uur)

Emissiegrenswaarde in ng TEQ/Nm ³	
dioxinen en furanen	0,1

(gemiddelden over een bemonsteringsperiode van min. 6 uur en max. 8 uur).

In een nota opgemaakt door een erkend deskundige in de discipline Lucht wordt – op basis van gekende emissies aan bestaande installaties – een inschatting gemaakt van de te verwachten emissiesituatie van de nieuwe installatie en van de impact ervan op de luchtkwaliteit in de omgeving; daarnaast wordt ook de cumulatieve impact –dit is de impact van de bestaande motor en verbrandingsoven van Electrawinds + de nieuwe motor van Greenpower, op de omgeving bepaald.

Als meest relevante verbrandingsparameter werd NO_x weerhouden.

In de acceptatiecriteria voor de dierlijke vetten en plantaardige oliën wordt het S-, F-, Cl- en zware metalengehalte gelimiteerd; op die manier is de emissie van SO₂, HF, HCl en zware metalen beperkt.

De dispersieberekeningen tonen aan dat in het punt van maximale impact zowel voor de nieuwe installatie apart als voor de bestaande installaties en de nieuwe installatie samen de jaargemiddelde immissiebijdragen als verwaarloosbaar tot beperkt kunnen beoordeeld (cfr MER Richtlijnenboek Lucht); in de nabijgelegen woongebieden kunnen de jaargemiddelde immissiebijdragen voor de toekomstige situatie – di bestaande installaties + nieuwe motor - eveneens als verwaarloosbaar tot beperkt geëvalueerd. De piekbijdragen (P99,8) zullen evenmin leiden tot een overschrijding van de overeenkomstige grenswaarde.

CO

Meetgegevens van de naburige site tonen CO-concentraties beneden de norm zullen blijven.

Stof

Inzake stofemissies stelt de MER-deskundige in een evaluatienota dat de volledige fractie uit fijn stof bestaat. Zonder nageschakelde technieken kan het emissieniveau beperkt blijven tot 50 mg/Nm³ bij 11 % O₂. Met de voorgestelde afgasbehandeling moeten de normen hierboven gesteld kunnen gehaald worden. Meetgegevens van de naburige site tonen concentraties die normaal beneden de 10 mg/Nm³ blijven. Indien er toch een probleem zou zijn engageert de exploitant zich een bijkomende stoffilter te plaatsen. Dit wordt opgelegd via bijzondere voorwaarde.

Naar immissies toe is de bijdrage in de omgeving te verwaarlozen volgens de gegevens van de deskundige 'lucht'.

NOx

Voor wat de emissies van NOx betreft, gaat de MER-deskundige uit van een concentratieniveau van 160 mg/Nm³. De toename van de impact t.h.v. de dichtstbijgelegen woonzones is dermate beperkt dat geen overschrijding van de grenswaarden wordt verwacht.

HF, HCl en SO₂

In de vermelde nota berekent de exploitant aan de hand van de maximale concentraties aan F, Cl en S vermeld in de acceptatiecriteria voor de afvalstoffen wat de concentraties aan HF, HCl en SO₂ zullen zijn bij de afgassen, uitgaande van de conservatieve aanname dat alle F, Cl, en S wordt omgezet in HF, HCl en SO₂.

Uit de berekening blijkt dat de toepasselijke emissiegrenswaarden op basis van de huidig beschikbare gegevens i.v.m. de samenstelling van de oliën en vetten zullen gerespecteerd worden.

Zware metalen

Ook hier geldt dezelfde redenering: de acceptatiecriteria leggen max. concentraties vast in de te verbranden afvalstoffen, zodat bij de afgassen de emissiegrenswaarden gerespecteerd worden.

Dioxines

Metingen bij het naburige Electrawinds Biomassa geven concentraties die ruim onder de emissiegrenswaarde liggen.

Conclusie

Bij normale exploitatie moeten de emissiegrenswaarden kunnen nageleefd worden. Toch is het aangewezen gedurende de eerste 3 jaar een rapport op te maken, met de beschikbare meetgegevens en een toetsing aan de normen. Dit wordt opgelegd via bijzondere voorwaarde.

Geurhinder

Om de geurhinder te beperken zullen actief koolfilters op de ontluuchtingsleidingen van de tanken geplaatst worden. Essentieel is dat dit gebeurt op alle tanken, zowel deze van 3.300 m³ als deze van 250 m³. Volgens de erkend deskundige lucht zal dit resulteren in een aanzienlijke geurimpactreductie.

Sinds de opstart van E. Biostoom stelt Aquafin problemen met afzetting van vetten in de riolering, verhoogde waarden H₂S vast. Een geurhinder verspreidt zich via het rioleringsnet bij de aanpalende bedrijven en enkele woningen. Het bedrijf onderzoekt de oorzaak.

Exploitant verklaart aan de provinciale milieuvergunningscommissie dat de geurhinder afkomstig was van de naburige site (Electrawinds Biostoom) en dat deze problemen worden aangepakt. Exploitant noemt het op voorhand uitvoeren van een geurstudie voor E. Greenpower voorbarig.

Opslag gevaarlijke producten

De opslag van gevaarlijke producten is beperkt. De opslag van (gebruikte) plantaardige oliën en dierlijke vetten palmstearine (2*3.300 m³ en 3*250 m³) wordt niet als de opslag van gevaarlijke stoffen beschouwd. Uiteraard is ook voor deze opslagtanken een inkuiping voorzien. Deze inkuiping moet minmaal de inhoud van één van de tanken kunnen opvangen.

De opslag van gevaarlijke producten is beperkt tot:

- de opslag van 110 ton ureum (40 %-oplossing) of ammoniakwater (24,5 %) in een bovengrondse ingekuipte houder
- 40.000 l stookolie in een bovengrondse ingekuipte houder
- 20.000 l smeerolie in een bovengrondse ingekuipte houder
- 20.000 l smeerolie in een bovengrondse ingekuipte houder
- 2.000 l glycol in vaten
- de opslag 3.000 kg diverse gevaarlijke producten (waterbehandelingsproducten) in kleine verpakkingen

De vigerende algemene en sectorale bepalingen kunnen worden nageleefd.

De laad- en losplaatsen zullen vloestofdicht uitgevoerd zijn en voorzien van een afvoergeul. Een calamiteitenplan zal procedures opstellen die te volgen zijn bij het overlopen van tanken en bij lekken.

Veiligheid

Het proces wordt 24/24 uur bemand door speciaal daartoe opgeleide personen en automatisch gestuurd via een centrale computer. Bij falen worden de alarmprocedures opgestart. De nodige interventiemiddelen worden voorzien in overleg met de brandweer.

Afwijkingen voor volgende sectorale voorwaarden:

Art. 5.2.1.2.§ 3

betreffende de normale uren waarin afvalstoffen mogen worden aangevoerd.

"Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning mag de normale afvalstoffenaanvoer niet voor 7 uur en na 19 uur plaatsvinden."

Voorstel:

In afwijking van artikel 5.2.1.2§3 is de afvalstoffenaanvoer via vrachtwagens toegestaan tussen 6u00 's morgens en 22u00 's avonds.

Het lossen van afvalstoffen die aangevoerd worden per schip mag gebeuren vóór 7 uur en na 19 uur.

Argumentatie

Voor een exploitatie van 24/24 is een uitbreiding van de uren voor de afvalstoffenaanvoer noodzakelijk.
Dit voorstel kan aanvaard worden.

Art. 5.2.1.5.§ 5

betreffende de aanleg van een groenscherm rondom de inrichting.

"Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning wordt langsheen de randen van de inrichting een groenscherm van minstens 5 m breedte aangelegd. Het groenscherm bestaat uit streekeigen laag- en hoogstammige dichtgroeïende gewassen. De exploitant neemt de nodige maatregelen om zo snel mogelijk een efficiënt groenscherm te bekomen. Voor nieuwe inrichtingen wordt het groenscherm aangeplant zodra de bouwwerken dat toelaten en het plantseizoen is aangebroken. Indien geen bouwwerken worden uitgevoerd, wordt het groenscherm aangeplant in het eerste plantseizoen dat bij de aanvang van de uitbating aansluit."

Voorstel:

In afwijking van artikel 5.2.1.5.§ 5 is de aanleg van het groenscherm toegestaan zoals aangeduid op het inplantingsplan.

Argumentatie

Gelet op de ligging binnen industriegebied wordt het groenscherm toegestaan zoals aangeduid op het inplantingsplan voorgesteld.
Dit voorstel kan aanvaard worden.

Art. 5.2.3. bis 4.7. §3

betreffende de verbrandingstemperatuur van 850°C gedurende 2 sec.

"Alle verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties, met een nominale thermische capaciteit van meer dan 10 MW, worden zodanig uitgerust en geëxploiteerd dat het bij de verbranding ontstane gas, na de laatste toevoer van verbrandingslucht, op een beheerste en homogene wijze zelfs in de ongunstigste omstandigheden wordt verhit tot een temperatuur van ten minste 850 °C, gedurende ten minste twee seconden bereikt aan of nabij de binnenwand van de verbrandingskamer. Het temperatuurniveau is een minimale voorwaarde waaraan permanent moet worden voldaan als de inrichting in bedrijf is."

Voorstel:

In die zin wordt dan ook verwijzend naar subafdeling 5.2.3bis.4.7§4, voor de beschouwde inrichting een afwijking aangevraagd voor de voorwaarden opgenomen in de subafdeling 5.2.3bis.4.7§3.

Argumentatie

De verbranding van de afvalstromen gebeurt in een type dieselmotor. technisch gezien is het onmogelijk om de verbrandingstemperatuur van 850°C gedurende 2 seconden aan te houden. De garantie voor de naleving van de emissievoorwaarden wordt gevormd door de acceptatiecriteria die gesteld worden voor de mee te verbranden afval en de afgasinstallatie.

Dit voorstel kan aanvaard worden. Het is wel aangewezen de vermelde acceptatiecriteria in de vergunning vast te leggen.

Art.5.2.1.2. §2

betreffende de verplichting van een weegbrug

§ 2. Tenzij anders bepaald in de milieuvergunning of in dit besluit is de installatie en het gebruik van een geijkte weegbrug met automatische registratie verplicht. De installatie en het gebruik van een geijkte weegbrug is in ieder geval verplicht voor inrichtingen waar bedrijfs- of huishoudelijke afvalstoffen afkomstig van derden worden verwijderd. De ijking gebeurt overeenkomstig de ijkwet. De toegang van de aanvoerende vrachtwagens is slechts toegelaten over de in werking zijnde weegbrug.

Voorstel:

Teneinde over de nodige weegbonnen te beschikken zal de exploitant, Electrawinds Greenpower Oostende N.V. gebruik kunnen maken van de geijkte weegbrug van het bedrijf Electrawinds Biostoom N.V.. In bijlage is een schrijven gevoegd met betrekking tot het wegen van de vrachtwagens op de terreinen van het bedrijf Electrawinds Biostoom nv. De weegbonnen van de afgevoerde en aangevoerde afvalstoffen zullen in een speciaal daarvoor aangelegd register worden ingeschreven met vermelding van de aard van de af- en aangevoerde afvalstof overeenkomstig het rubrieknummer van de afvalstoffencatalogus.

Dit voorstel kan aanvaard worden.

Art. 5.2.3.bis1.26§7

betreffende het uitvoeren van metingen van HF, HCl, SO₂ en vocht

"In de milieuvergunning kan worden toegestaan dat in verbrandings – of meeverbrandingsinstallaties in plaats van continuemetingen van HCl, HF en SO₂ periodieke metingen worden verricht met een frequentie van ten minste 2 metingen per jaar gedurende de eerste werkingsperiode van 12 maanden ten minste om de 3 maanden. Dat is enkel toegestaan indien de exploitant in de milieuvergunningsaanvraag of in de vraag tot wijziging van de vergunningsvoorwaarden kan aantonen dat de emissies in geen geval hoger kunnen zijn dan de vastgelegde emissiegrenswaarden."

Voorstel:

In afwijking van art. 5.2.3bis1.26§7 dient de exploitant geen continue metingen te voorzien voor de nieuw te plaatsen motoren dewelke het voorwerp van de exploitatie van onderhavige vergunningsaanvraag uitmaakt. Door de exploitant wordt in de plaats van deze continue metingen een controleprogramma opgesteld waarbij periodieke mengstalen worden opgenomen om te analyseren.

Argumentatie

In de nota opgemaakt in bijlage door de erkend deskundige lucht is volgende benadering gevolgd: er worden maximale concentraties aan F, Cl en S vastgesteld, nl.:

- F < 19 mg/kg
- Cl < 190mg/kg
- S < 490 mg/kg

Uit de berekening blijkt dat de naleving van de toepasselijke emissiegrenswaarden op basis van deze gegevens i.v.m. de samenstelling van de oliën en vetten zullen gerespecteerd worden.

Dit wordt ook bevestigd door de meetresultaten op de naburige site.

Bovenstaande argumentatie staat garant dat de emissiegrenswaarden zullen nageleefd worden. Dit voorstel kan aanvaard worden. De acceptatiecriteria dienen wel vastgelegd te worden in een bijzondere voorwaarde.

Art. 5.2.3bis.1.26. § 2.

Art. 5.2.3bis.1.26. § 1. In de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie worden op initiatief en op kosten van de exploitant de volgende metingen verricht :

§ 2. In de verbrandings- of meeverbrandingsinstallatie worden op initiatief en op kosten van de exploitant bijkomend de dioxinen en furanen op continue wijze bemonsterd met ten minste tweewekelijkse analyses.

Bij meeverbrandingsinstallaties moet die continue bemonstering worden uitgevoerd telkens als er afvalstoffen worden meeverbrand.

Bij verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties kan de analysefrequentie van de monsters worden verminderd volgens het schema, vermeld in bijlage 5.2.3bis.1.

Behalve voor verbrandingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen kan de vergunningverlenende overheid op vraag van de exploitant en op basis van een evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid, toestaan dat er geen continue bemonstering van dioxinen en furanen wordt uitgevoerd en/of de analysefrequentie wordt verminderd.

Voorstel:

In afwijking c-van art. 5.2.3bis1.26§2 dient de exploitant geen continuumetingen te voorzien voor dioxines en furanen. De exploitant laat op zijn kosten, en dit 2-maal per jaar, de verbrandingsgassen bemonsteren en analyseren voor dioxines en furanen.

Argumentatie

In de nota opgemaakt in bijlage door de erkend deskundige lucht zijn meetgegevens te vinden over dioxine-uitstoot bij de naburige site.

De dioxine-concentraties blijven daar ruim onder de emissiegrenswaarde.

Hoewel er technisch gezien wel begrip kan getoond worden voor dit standpunt en de installatie in aanvraag zeer gelijkend is met de reeds vergunde, kan slechts afgeweken worden van bovenstaande voorwaarde op basis van een evaluatieverslag van de toezichthoudende overheid voor de betrokken site. Dit voorstel kan bijgevolg niet gunstig geadviseerd worden.

Volgende meetverplichting wordt opgelegd in de bijzondere voorwaarden :

- continu : t°, druk, debiet, zuurstof, CO, totaal stof, TOC en Nox
- halfjaarlijks : zware metalen, HCl, HF, SO₂, dioxines en furanen (gedurende de eerst 12 maanden moeten om de 3 maanden periodieke metingen van deze parameters uitgevoerd worden.
- afwijking op continu meten van HCL, HF, SO₂ en vocht wordt toegestaan
- vochtgehalte verbrandingsgassen mag berekend worden in plaats van metingen
- afwijking op continu bemonsteren van dioxines en furanen wordt toegestaan

Exploitant verklaart aan de provinciale milieuvergunningscommissie hiermee akkoord te gaan. Dit komt ook tegemoet aan de opmerkingen hierover vanwege afdeling Milieuvergunningen.

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.

Watertoets

De inrichting bevindt zich niet in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en is gesitueerd in het Ijzerbekken.

De stedenbouwkundige vergunning werd reeds verleend d.d 20/10/2009. Daarin heeft het College van Burgemeester en Schepenen geoordeeld dat voorliggend project geen omvangrijke oppervlakte heeft en niet ligt in recent overstroomd gebied of overstromingsgebied. Door de toename van de verharde oppervlakte wordt de infiltratie van hemelwater in de bodem plaatselijk beperkt. Dit wordt gecompenseerd door de plaatsing van een regenwaterput, conform de normen vastgelegd in de Gewestelijke Stedenbouwkundige Verordening. Er wordt in alle redelijkheid geoordeeld dat gelet op de ligging van de inrichting en de voorziene regenwateropvang, er geen bijkomende impact verwacht wordt op de waterhuishouding, zodat kan geconcludeerd worden dat huidige aanvraag geen bijkomend schadelijk effect zal veroorzaken.

Deze mening wordt volledig bijgetreden.

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

Overwegende dat de elementen aangebracht door de aanvrager, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt kunnen weergegeven worden: " de uitgangspunten van het nieuwe MER worden geschetst; de bedoeling is nu ook al om maximaal met afval te gaan werken en in laatste instantie met biomassa; de bedoeling van het Mer is om cumulatieve effecten te bestuderen; op korte termijn wordt uitsluitend verwacht van cel Mer over de MERplicht van deze aanvraag, die volgens ons niet speelt; Electrawinds benadrukt duurzame perspectieven 2006-2010; amper 3,6% van de totale fuelnood wordt ingevuld door palmstearine in de site Biomassa; het is de intentie om op deze installatie te proefdraaien en de installaties te fine-tunen; electrawinds produceert (groene) energie en wil zo snel mogelijk starten; in een andere provincie is er reeds een gelijkaardige vergunning verkregen; wat warmterecuperatie betreft stellen we onze hoop eerst en vooral op het serreproject, waarvoor momenteel procedure loopt tot verwerven van gronden; de administratieve onteigeningsprocedure is gestart (16/06/2010); als het serreproject niet zou slagen zijn er voldoende alternatieven (mestdroging, houtschilfers, samenwerking met aanpalend bedrijf dat productie zou uitbreiden, koelwater voor voeden van ORC); nu zijn er reeds 3 shifts (5 dagen op 7); men gebruikt koelwater van de motoren om hun materialen te drogen; puur energetisch gaat de voorkeur naar het eerste alternatief (mestdroging); we kunnen heel wat energie besparen; de basissituatie is nu reeds zeer energetisch efficiënt; E. Biomassa 1 is erkend als kwalitatieve WKK (referentie); we gaan toch op zoek naar externe warmteprojecten; in de Heat Flow map werd het aspect kwalitatieve WKK nagekeken en doorgelicht door een erkend energiedeskundige;

we gaan akkoord met de voorgestelde voorwaarden met uitzondering van de geurstudie; het probleem van de naburige site wordt opgevolgd; dit op voorhand opleggen als voorwaarde lijkt voorbarig;

De exploitant zal de eventuele Europese en Vlaamse regelgeving volgen inzake biomassa maar vraagt geen beperking op voorhand inzake afkomst (regio); mbt de afwijking van de dioxinemetingen gaan we akkoord met het voorstel van Milieu-Inspectie; de verhouding tussen spui, hemelwater en potentieel verontreinigd hemelwater is niet gekend; maar het afvalwater is niet gelijk aan andere installaties van Electrawinds en Biomassa; we beschouwen dit als een klein bedrijf; we gaan dus akkoord met de VMM; In Duitsland en Italië staan centrales zoals voorliggend project; RSPO-certificaat is geen garantie voor inzet van duurzame stromen; calorisch is palmolie vergelijkbaar met heavy-fuel; qua timing denken we aan 2-3 jaar vooraleer we overschakelen naar ORC";

Overwegende dat de elementen aangebracht door derden, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt kunnen weergegeven worden: " er werd bezwaar ingediend door verschillende NGO's; er is een parallelle procedure voor het Mer-dossier; Electrawinds licht het Mer-plichtig deel uit de milieuvergunningsaanvraag; de inzet van palmolie bedraagt 50 ton op 95 ton; er moet dus nu al een MER zijn; palmolie geeft meer CO2 netto productie; palmstearine levert geen echt groene energie; biomassa wordt schaars; er is een conflict tussen de voedselvoorziening en energie; het moet duurzaam zijn; er is sprake van projecten in de toekomst maar er is niets concreet; er zijn reeds 2 groene stroomprojecten op de site die voor onvoldoende warmteprojecten zorgt; het heeft dus geen zin om nu nog zomaar een derde initiatief te vergunnen";

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 GREENPOWER OOSTENDE, gevestigd te Solvaylaan 7 8400 Oostende wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit **vergunning verleend**, om een inrichting gelegen te Solvaylaan 7 te Oostende,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	B	0057/F

met als voorwerp : een inrichting voor opslag en meeverbranding van biomassa, biomassa-afval en afval te exploiteren

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
2.3.4.2.a.1.2	Opslag en medeverbranding van: biomassa-afval: plantaardig afval, vezelachtig afval, kurkafval en onbehandeld houtafval, met een nominaal thermisch vermogen van: meer dan 5 MW (Totale eenheden: 42 Mega Watt, 95 Ton per dag)	1	A M O R	1	B		N	
2.3.4.2.d	Opslag en medeverbranding van: andere niet gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 42 Mega Watt, 45 Ton per dag)	1	A M O R	1	B	P	J	
2.3.4.2.f	Opslag en medeverbranding van: dierlijk afval met uitzondering van krengen in dierencrematoria (Totale eenheden: 42 Mega Watt, 45 Ton per dag)	1	A G M O R	1	N	P	J	

3.4.1.a	Lozen van bedrijfsafvalwater, zonder afvalwaterzuiveringsinstallatie met een debiet tot en met 2 m ³ /h: wanneer het bedrijfsafvalwater geen gevaarlijke stoffen hoger dan voormelde concentraties bevat (Totale eenheden: 2 kubieke meter per uur)	3		0	N		N	
12.1.3	Elektriciteitsproductie: niet in rubrieken 20.1.5, 20.1.6 en 43.2 bedoelde inrichtingen met een geïnst. tot. elektr. vermogen van: meer dan 10.000 kW (Totale eenheden: 18000 kilo watt)	1	A M R	1	A	P	J	
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 21000 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
16.3.1.1	Gassen: Koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioninginstallaties , met totale geïnstalleerde drijfkracht van: 5 kW tem200 kW (Uitz.: installaties van rubriek 15.5 en 19.8 zijn niet ingedeeld in rubriek 16.3) (Totale eenheden: 100 kilo watt)	3		0	N		N	

17.3.3.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen vr oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, (muv rubriek 48), met tot. inhoudsvermogen van: meer dan 50000 kg (Totale eenheden: 110 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.6.2	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt >55°C en <100°C, (muv rubriek 48), met tot. inhoudsvermogen van: meer dan 20000 l tem 500000 l (Totale eenheden: 40000 liter)	2		0	N		N	
17.3.7.1	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100° C, (muv rubriek 48), met een totaal inhoudsvermogen van: 200 l tem 50000 l (Totale eenheden: 42000 liter)	3		0	N		N	
17.4	Gevaarl. stoffen: opslagpl. (muv rubriek 48, en/of verkoopsunten van in bijl. 7 bij tit. I vh Vlarem bed. gevaarl. stoffen) in verpakk. met een inhoudsverm. van max. 25 l of 25 kg, voor zover de max. opslag is ts 50kg of 50l en 5.000kg of 5000l (Totale eenheden: 3000 kilogram)	3		0	N		N	
31.1.3	Motoren: Vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van: meer dan 500 kW (Totale eenheden: 43,5 Mega Watt)	1	A R	1	N		N	

39.1.3	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren, met een waterinhoud van: meer dan 5000 l (Totale eenheden: 22000 liter)	1	A R	0	N		N	
39.2.2	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Stoomvaten, miv warmtewisselaars waarvan primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met waterinhoud van: meer dan 5000 l (Totale eenheden: 10000 liter)	2		1	N		N	
39.5.1	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Overige stoomtoestellen, stoommachines met een totaal vermogen van: 1 tem 100 MW (Totale eenheden: 1,5 Mega Watt)	2		0	N		N	
43.4	Verbrandingsinrichtingen (inclusief motoren) met een totaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke stoffen of stadsafval (Totale eenheden: 45,5 Mega Watt)	1	A M R Y	0	N		J	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.3.4.2.a.1.2	opslag en meeverbranding van biomassa-afval	42 Mega Watt
2.3.4.2.a.1.2	biomassa-afval	95 Ton per dag
2.3.4.2.d	gebruikte plantaardige olie, plantaardige olie uit levensmiddelenindustrie, dierlijke vetten (cat 1,2 en 3)	45 Ton per dag
2.3.4.2.d	opslag en meeverbranding van andere niet-gevaarlijke afvalstoffen	42 Mega Watt
2.3.4.2.f	opslag en meeverbranding van dierlijk afval met uitzondering van krengen in dierencrematoria	42 Mega Watt
2.3.4.2.f	dierlijke vetten (cat. 1, 2 en 3)	45 Ton per dag
3.4.1.a	bedrijfsafvalwater	2 kubieke meter per uur

Rubriek	Product	Hoeveelheid
12.1.3	electriciteitsproductie	18000 kilo watt
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	21000 kilo Volt-Ampere
16.3.1.1	luchtcompressoren	100 kilo watt
17.3.3.3	ureum (40%) of ammoniakwater (25%)	110 Ton
17.3.6.2	stookolie□Opslag:□1 houders van 40000 liter bovengronds, ingekuipt	40000 liter
17.3.7.1	oliën	42000 liter
17.4	waterbehandelingsproducten	3000 kilogram
31.1.3	noodgroepen	1,5 Mega Watt
31.1.3	motoren	42 Mega Watt
39.1.3	stoomboiler	14000 liter
39.1.3	stoomketels	8000 liter
39.2.2	stoomvaten	10000 liter
39.5.1	stoomturbine	1,5 Mega Watt
43.4	stoomketel	2 Mega Watt
43.4	diesel noodgenerator	1,5 Mega Watt
43.4	biofuel-installatie	42 Mega Watt

Zodat deze voortaan zou omvatten:

Een inrichting voor opslag en meeverbranding van biomassa, biomassa-afval en afval met:

- een biofuel-installatie met een nominaal thermisch vermogen van 42 MW_{th} voor de meeverbranding van gezamenlijk max. 95 ton/dag, 2.945 ton/maand en 34.675 ton/jaar van
 - palmstearine, max. 50 ton/dag, 1.521 ton/maand en 18.250 ton/jaar
 - plantaardige oliën uit de levensmiddelenindustrie
 - gebruikte plantaardige oliën
 - dierlijke vetten (categorie 1, 2 en 3)
 - met een max. 45 ton/dag, 1.370 ton/maand en 16.440 ton/jaar voor de gebruikte plantaardig oliën en dierlijke vetten
- een afgasinstallatie met:
 - een DeNOx-reactor (SCR) met ureum-injectie
 - een OxyCat-reactor
- een generator, met een geïnstalleerd elektrisch vermogen van 18 M_{el}
- een step-up transfo met een individueel nominaal vermogen van 21.000 kVA
- een stoomketel op LFO en/of gas met een vermogen van 2.000 kW_{th}, met een totale stoomproductie van 3.000 kg/h en een waterinhoud van 8 m³ (backup-installatie)
- een afgassen stoomboiler met een vermogen van 9.700 kW_{th} en een waterinhoud van 14 m³
- een stoomturbine met een thermisch vermogen van 7 MW_{th} en een elektrisch vermogen van 1,5 MW_{el}
- de opslag van (gebruikte) plantaardige oliën en dierlijke vetten (categorie 1, 2 en 3), nl.:
 - in 2 bovengrondse ingekuipte houders van elk 3.300.000 l
 - in 3 bovengrondse ingekuipte houders van elk 250.000 l (dagtanks voor palmstearine, biomassa-afval en afval))

- 2 luchtcompressoren, samen 60 kW
- 2 luchtcompressoren, 18 kW, 22 kW
- een voedingstransfo; 1.600 kVA
- de opslag van 110 ton ureum (40 %-oplossing) of ammoniakwater (24,5 %) in een bovengrondse ingekuipte houder
- de opslag van 40.000 l stookolie in een bovengrondse ingekuipte houder
- de opslag van
 - 20.000 l smeerolie in een bovengrondse ingekuipte houder
 - 20.000 l smeerolie in een bovengrondse ingekuipte houder
 - 2.000 l glycol in vaten
- de opslag 3.000 kg diverse gevaarlijke producten (waterbehandelingsproducten) in kleine verpakkingen
- Noodgroep op diesel, thermisch vermogen 1,5 MW_{th}
- het lozen van bedrijfsafvalwater in de openbare riolering met een max. debiet van 2 m³/h, 25 m³/dag en 9.125 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. Als voor de inrichting een stedenbouwkundige vergunning nodig is met toepassing van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, wordt de milieuvergunning geschorst zolang de stedenbouwkundige vergunning niet is verleend.

In dit geval vangt de termijn van ingebruikname vermeld in paragraaf 1 aan op de dag dat de stedenbouwkundige vergunning definitief verworven is.

§3 Indien de stedenbouwkundige vergunning geweigerd wordt, vervalt de milieuvergunning vanaf de datum waarop in laatste administratieve aanleg beslist werd om de stedenbouwkundige vergunning niet af te leveren.

Artikel 3

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

die aanvangt op 19/08/2010

en **die eindigt op** 19/08/2030

tenzij wanneer :

1° ze geschorst is omdat de stedenbouwkundige vergunning op de datum van dit besluit, niet definitief is verleend;

2° ze van rechtswege vervalt na de definitieve weigering van de stedenbouwkundige vergunning.

Artikel 4

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

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

- V01: Algemene milieuvoorwaarden - algemeen:
Hoofdstuk 4.1 en bijlage 4.1.8
- V02: Algemene milieuvoorwaarden - geluid:
Hoofdstuk 4.5 en bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6
- V03: Algemene milieuvoorwaarden - oppervlaktewater:
Hoofdstuk 4.2 en bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4
- V04: Algemene milieuvoorwaarden - grond- en bodemwater:
Hoofdstuk 4.3 en bijlage 4.2.5.1
- V05: Algemene milieuvoorwaarden - lucht:
Hoofdstuk 4.4. en bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4 en 4.4.5
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 :

1. Exploitant deelt de datum van opstart van de installatie mee aan de vergunningverlenende overheid, aan LNE-afdeling milieuvergunningen en afdeling milieu-inspectie, aan VMM- ecologisch toezicht en aan het CBS.
2. Binnen de 2 jaar na de opstart van de installatie mag maximum 5 % van de totale inputstromen in de installatie uit palmstearine bestaan.
3. Eén jaar na de opstart van de installatie en vervolgens op jaarlijkse basis zal de exploitant aan de vergunningverlenende overheid, aan LNE-afdeling milieuvergunningen en afdeling milieu-inspectie en het CBS een rapport overmaken waarin volgende elementen opgenomen zijn:
 - a) Het voldoen van de aangewende brandstoffen aan de geldende Europese en/of nationale duurzaamheidscriteria die van toepassing zijn, waarbij de door de betrokken overheden daartoe uitgewerkte rapportage-verplichtingen gehanteerd worden;
 - b) De bevestiging dat exploitant uitsluitend RSPO-gecertificeerde olie gebruikt, die voldoet aan de RSPO-duurzaamheidscriteria;

- c) De beschikbaarheid van duurzame alternatieven voor palmolie in de centrale, in het bijzonder jathropha-olie en algenolie; de economische en technische haalbaarheid van de inzet van deze oliën in de centrale;
 - d) Een register met de chronologische opgave van de geleverde palmolie met voor elke levering het afgeleverde certificaat; ook de effectieve verbruikte hoeveelheden palmstearine en diverse afvalstromen op jaarbasis worden hierin opgenomen.
 - e) Wijzigingen die een impact zouden kunnen hebben op het aantal toe te kennen groenestroomcertificaten, meer specifiek wijzigingen van de energiebron of de herkomst van de energiebron, wijzigingen aan het elektrische deel van het energieverbruik door de inzet van hernieuwbare energiebronnen in de voorbehandeling van de hernieuwbare energiebron, en de transportenergie.
4. Voor de biofuelinstallatie zijn de voorwaarden uit 5.2.3bis1 van titel II van het Vlareem van toepassing.
 5. Ter beperking van de geurhinder moeten op de ontluchtingsleidingen van de opslagtanken actief koolfilters (of een gelijkwaardig alternatief) geplaatst worden.
 6. Voor ammoniak geldt een emissiegrenswaarde van 25 mg/Nm³ bij 11 % zuurstof en een richtwaarde van 5 mg/Nm³ bij 11 % zuurstof. 15 maanden na de in gebruik name geldt een emissienorm van 10 mg/Nm³;
 7. De exploitant mag afwijken van de voorwaarde bepaald artikel 5.2.3 bis 4.7.§3 onder de voorwaarden bepaald in 5.2.3 bis 4.7.§4
 8. Het is toegestaan in de meeverbrandingsinstallatie de verplichting tot continuemetingen van HCl, HF en SO₂ te vervangen door periodieke metingen worden met een frequentie van ten minste 2 metingen per jaar en gedurende de eerste werkingsperiode van 12 maanden ten minste om de 3 maanden onder de voorwaarde dat volgende acceptatiecriteria bij de diverse afvalstromen te allen tijde worden gerespecteerd.
 F < 19 mg/kg
 Cl < 190 mg/kg
 S < 490 mg/kg
 Door de exploitant zal een controleprogramma opstellen met de analyse van de periodieke mengstalen
 - 6) De stofemissienorm bedraagt 10 mg/Nm³.
 - 7) De lozingsnormen voor het bedrijfsafvalwater zijn:

Parameter	Eenheid	Concentratie
Zn t	mg/l	1
EOX	mg/l	0,05
naftaleen	µg/l	24
acenaftteen	µg/l	0,6
fenantreen	µg/l	0,6
pyreen	µg/l	0,4
P _t	mg/l	10
N _t	mg/l	300
PE	mg/l	500
Cl	mg/l	1300
Sulfaat	mg/l	1600
CZV/BZV		<4
BZV/N		>4
BZV/P		>25

- 7) Binnen de maand na de start en driemaandelijks het daaropvolgende jaar dienen analyses uitgevoerd te worden op het bedrijfsafvalwater om te checken of voldaan wordt aan de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater in riool en dit op alle algemene normen, op alle heffingparameter en op de PAK's. De resultaten van deze analyses dienen telkens binnen de week aan de VMM Oostende en aan Milieu-inspectie overgemaakt te worden.
Indien uit deze analyses blijkt dat niet voldaan wordt aan de vergunde voorwaarden of dat gevaarlijke stoffen geloosd worden, dienen zo snel mogelijk de nodige stappen te worden ondernomen (aanpassen zuivering, juiste rubricering,...).
- 8) Om de 3 jaar brengt de exploitant verslag uit omtrent de status van de huidige of toekomstige projecten inzake warmterecuperatie. Indien er effectieve energie-recuperatieprojecten gerealiseerd zijn dienen kwantitatieve gegevens te worden opgenomen in het verslag. Dit verslag wordt opgestuurd naar de milieuvergunnende overheid, LNE- de afdelingen Milieu-Inspectie en Milieuvergunningen, buitendienst West-Vlaanderen en naar de OVAM.
- 9) Indien noch het serreproject noch de alternatieve warmterecuperatieprojecten gerealiseerd worden, dient exploitant uiterlijk binnen de 3 jaar na het verlenen van de vergunning een ORC te plaatsen;
- 10) In toepassing van de afwijkmogelijkheid van artikel 5.2.1.2§3 is de afvalstoffenaanvoer via vrachtwagens toegestaan tussen 6u00 's morgens en 22u00 's avonds.
Het lossen van afvalstoffen die aangevoerd worden per schip mag gebeuren vóór 7 uur en na 19 uur.
- 11) In toepassing van de afwijkmogelijkheid van artikel 5.2.1.5.§ 5 is de aanleg van het groenscherm toegestaan zoals aangeduid op het inplantingsplan.
- 12) Het is de exploitant toegestaan gebruik te maken van de geijkte weegbrug van het bedrijf Electrawinds Biostoom N.V. De weegbonnen van de afgevoerde en aangevoerde afvalstoffen zullen in een speciaal daarvoor aangelegd register worden ingeschreven met vermelding van de aard van de af- en aangevoerde afvalstof overeenkomstig het rubrieknummer van de afvalstoffencatalogus en zullen ter beschikking gehouden worden van de toezichthoudende overheid.
- 13) In toepassing van de afwijkmogelijkheid van art. 5.2.3bis1.26§7 dient de exploitant geen continue metingen te voorzien voor de nieuw te plaatsen motoren dewelke het voorwerp van de exploitatie van onderhavige vergunningsaanvraag uitmaakt. Door de exploitant wordt in de plaats van deze continue metingen een controleprogramma opgesteld waarbij periodieke mengstalen worden opgenomen om te analyseren.
- 14) 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.
- 15) In afwijking van art. 5.2.3.bis.1.26 §2 wordt volgende meetverplichting opgelegd
 - continu : t°, druk, debiet, zuurstof, CO, totaal stof, TOC en Nox
 - halfjaarlijks : zware metalen, Hcl, HF, SO2, dioxines en furanen (gedurende de eerst 12 maanden moeten om de 3 maanden periodieke metingen van deze parameters uitgevoerd worden.
 - afwijking op continu meten van HCL, HF, SO2 en vocht wordt toegestaan
 - vochtgehalte verbrandingsgassen mag berekend worden in plaats van metingen
 - afwijking op continu bemonsteren van dioxines en furanen wordt toegestaan

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

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

Artikel 5

Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

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

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

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

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

Brugge, 19/08/2010

De provinciegriffier
Hilaire OST

De provinciegouverneur-voorzitter
Paul BREYNE

AANDACHT !

De bouwvergunning, verleend op basis van de geldende wetgeving inzake stedenbouw en ruimtelijke ordening, wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend of de melding niet is gebeurd. In geval van definitieve weigering van de aangevraagde milieuvergunning vervalt de bouwvergunning van rechtswege op de dag van de weigeringsbeslissing in laatste aanleg.

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.