

Besluit van de Bestendige Deputatie van de Provincieraad, houdende vergunning aan N.V. ELECTRAWINDS-BIOMASSA voor het veranderen van een inrichting gelegen te OOSTENDE.

De Bestendige 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 en van 22 april 2005;

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

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

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 het besluit d.d. 18/09/2003 van de Bestendige Deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het exploiteren van een biomassacentrale voor een termijn van 20 jaar (op naam van NV Electrawinds);

Gelet op het besluit d.d. 01/04/2004 van de Bestendige Deputatie waarbij de termijn van ingebruikname verlengd wordt tot 1095 kalenderdagen;

Gelet op de melding overname d.d. 15/04/2004 door NV LSD tov. NV Aspiravi Plus van een centrale voor de verbranding van plantaardige en dierlijke vetten met energierecuperatie;

Gelet op de melding overname d.d. 17/03/2005 door NV Electrawinds-Biomassa tov. NV Electrawinds van een centrale voor de verbranding van plantaardige en dierlijke vetten met energierecuperatie;

Gelet op het decreet van 23 januari 1991 inzake de bescherming van het leefmilieu tegen de verontreiniging door meststoffen zoals gewijzigd tot op heden, inzonderheid art. 33 ter en de bijhorende uitvoeringsbesluiten (inzonderheid besluit van de Vlaamse Regering van 29 april 2005 – Besluit tot wijziging van het besluit van de Vlaamse Regering van 5 oktober 2001 tot uitvoering van artikel 33 ter van het mestdecreet);

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 24/06/2005, ingediend door N.V. ELECTRAWINDS-BIOMASSA, gevestigd te Kuipweg 44 8400 Oostende, strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een inrichting gelegen te Kuipweg (Industriezone Plassendale II) 44 te Zandvoorde (Oostende),

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	B	0057/B
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	B	0067/A
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	B	0069/

met als voorwerp : een biofuelinstallatie (centrale voor de verbranding van plantaardige en dierlijke vetten met energierecuperatie) uit te breiden en te wijzigen

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
2.3.4.2.a.1.2	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en meeverbranding van: biomassa afval: plantaardig afval, vezelachtig afval, kurkafval en onbehandeld houtafval, met een nominaal thermisch vermogen van: meer dan 5 MW (Totale eenheden: 31,1 Mega Watt)	1	A G M O R		B			
2.3.4.2.d	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en meeverbranding van: andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 5,6 Ton per dag)	1	A G M O R		B	P	J	X

2.3.4.2.f	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en meeverbranding van: dierlijk afval met uitzondering van krenten in dierencrematoria (Totale eenheden: 44 Ton per dag)	1	A G M O R			P	J	X
3.1.2	Afvalwater en koelwater: het lozen van niet in rubrieken 3.4 of 3.6 begrepen bedrijfsafvalwater, met een debiet: van meer dan 2 m ³ /u tot en met 100 m ³ /u (Totale eenheden: 7,5 kubieke meter per uur)	2	A M R	1	N			
3.3	Afvalwater en koelwater: het lozen van niet in rubriek 3.6 begrepen huishoudelijk afvalwater in de openbare riolen: (Totale eenheden: 500 kubieke meter per jaar)	3		0				
12.1.2	Elektriciteit: elektriciteitsproduktie: niet in 20.1.5, 20.1.6. en 43.2 bedoelde inrichtingen voor elektriciteitsproduktie, uitgezonderd de aspecten die betrekking hebben op de kernbrandstofcyclus, met een geïnst. tot. vermogen van > 10.000 kW (Totale eenheden: 4800 kilo watt)	1	A M R	1	A	P	J	
12.2.1	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 800 kilo Volt-Ampere)	3		0				

12.2.2	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 3600 kilo Volt-Ampere)	2		1				
12.2.2	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 3600 kilo Volt-Ampere)	2		1				
12.2.2	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1250 kilo Volt-Ampere)	2		1				
12.2.2	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 3600 kilo Volt-Ampere)	2		1				
12.2.2	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 3600 kilo Volt-Ampere)	2		1				
12.2.2	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: - 10000 kilo Volt-Ampere)	2		1				

16.3.1.1	Gassen: inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen (samenpersen ontspannen): koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioning installaties, met een tot. geïnst. drijfkr.: 5 kW tot en met 200 kW (Totale eenheden: 18 kilo watt)	3		0				
17.3.3.3	Gevaarl. stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen: opslagplaatsen voor oxyderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, met uitz. van deze onder rubriek 48, met een tot. inhoudsvermogen van meer dan 50.000 kg (Totale eenheden: 7,4 Ton)	1	A G R	0	B	P	J	
17.3.6.2	Gevaarl. stoffen: opslagplaatsen vr vloeistoffen met ontvlammingspunt > 55°C en < 100°C, (uitz. deze onder rubriek 48), met tot. inhoudsverm.: meer dan 20.000 l tot en met 500.000 l (Totale eenheden: 251000 liter)	2		0				
17.3.7.3	Gevaarlijke stoffen: opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt > 100° C (uitgez. deze bedoeld onder rubriek 48), met een tot. inhoudsvermogen van: meer dan 5.000.000 l (Totale eenheden: 6.910.000 liter)	1	A R	0	B			

17.4	Gevaarl. stoffen: opslagpl. (uitgez. deze in rubr.48, en/of verkooppunten van in bijl. 7 bij tit. I vh Vlarembed. 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				
24.4	Laboratoria andere dan deze bedoeld in rubrieken 24.1 24.2 en 24.3 (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	3		0				
31.1.2	Motoren (machines) met inwendige verbranding: vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van: meer dan 500 kW (Totale eenheden: 23,1 Mega Watt)	1	A R	1	N			
39.2.2	Stoomtoestellen en warm watertoestellen (vastgeplaatste): stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een waterinhoud van: meer dan 5.000 l (Totale eenheden: 76000 liter)	2		1				
39.5.1	Stoomtoestellen en warm watertoestellen (vastgeplaatste): overige stoomtoestellen stoommachines (zuigermachines, turbines) met een totaal vermogen (het vermogen van de brander valt onder rubriek 43) van: 1 tot en met 100 MW (Totale eenheden: 5,26 Mega Watt)	2		0				

43.1.3	Verbrandingsinrichtingen : verbrandingsinrichtingen zonder elektriciteitsproductie (stookinstallaties e.d.) met een totaal warmtevermogen van: meer dan 5.000 kW (Totale eenheden: 5263 kilo watt)	1	A M R	0	B	P	J	
--------	--	---	-------	---	---	---	---	--

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.3.4.2.a.1.2	biomassa-afval	31,1 Mega Watt
2.3.4.2.d	gerecycleerde plantaardige oliën en dierlijke vetten	5,6 Ton per dag
2.3.4.2.f	gerecycleerde dierlijke vetten	44 Ton per dag
3.1.2	bedrijfsafvalwater	7,5 kubieke meter per uur
3.3	huishoudelijk afvalwater	500 kubieke meter per jaar
12.1.2	generatoren	4800 kilo watt
12.2.1	transformatoren	800 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	3600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1250 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	-10000 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	3600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	3600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	3600 kilo Volt-Ampere
16.3.1.1	luchtcompressoren	18 kilo watt
17.3.3.3	waterbehandelingsproducten Opslag: 1 dubbelwandige tank van 1000 Ton	1 Ton
17.3.3.3	citroenzuur	2 Ton
17.3.3.3	fosforzuur	2 Ton
17.3.3.3	NaOH	2 Ton
17.3.3.3	koelvloeistoffen	0,4 Ton
17.3.3.3	ureum (40 % oplossing)	50 Ton
17.3.3.3	ureum (25 % oplossing)	-50 Ton
17.3.6.2	light fuel oil Opslag: 1 houders van 250000 liter bovengronds, ingekuipt	250000 liter
17.3.6.2	waterbehandelingsproducten Opslag: 1 dubbelwandige tank van 1000 liter	1000 liter
17.3.7.3	motorolie Opslag: 2 tanks van 5.000 liter	10.000 liter
17.3.7.3	afgescheiden vrije vetzuren Opslag: 1 houder van 100.000 liter bovengronds, ingekuipt	100.000 liter

17.3.7.3	gerecycleerde plantaardige oliën, biomassa-afval en dierlijke vetten Opslag: 8 houders van 500.000 liter bovengronds, ingekuipt	4.000.000 liter
17.3.7.3	gerecycleerde plantaardige oliën, biomassa-afval en dierlijke vetten Opslag: 14 houders van 250.000 liter bovengronds, ingekuipt	3.500.000 liter
17.3.7.3	gerecycleerde plantaardige oliën en dierlijke vetten Opslag: 2 houders van 170.000 liter bovengronds, ingekuipt	-340.000 liter
17.3.7.3	gerecycleerde plantaardige oliën en dierlijke vetten Opslag: 3 houders van 120.000 liter bovengronds, ingekuipt	-360.000 liter
17.4	gevaarlijke stoffen	3000 kilogram
24.4	labo	1 Stuks (aantal)
31.1.2	motoren	23,1 Mega Watt
39.2.2	stoomboiler	76000 liter
39.5.1	stoomketel	4,33 Mega Watt
39.5.1	stoomketel	0,93 Mega Watt
43.1.3	stoomketels	5263 kilo watt

Een biofuelinstallatie (centrale voor de verbranding van plantaardige en dierlijke vetten met energierecuperatie) uitbreiden en wijzigen; zodat deze voortaan zou omvatten : een **biofuelinstallatie** met een nominale verbrandingscapaciteit van 31,1 MW (d.i.2,9 ton/uur bij 38 MJ/kg) plantaardige (afval)oliën en dierlijke afvalvetten voor de productie van **electriciteit** met een elektrisch vermogen van 12,8 MW, omvattende :

- receptie en tussenopslag van de oliën en vetten :
 - losplaats met 3 lospunten voor de aanvoer van de oliën (60-70°C)
 - een tankenpark met bovengrondse houders voor de opslag van :
 - biofuel 14 x 250 m³ en 8 x 500 m³
 - vrij vetzuren (FFA) 1 x 100 m³
 - afvalwater 1 x 250 m³
 - lichte stookolie 1 x 250 m³
- reiniging van de oliën en vetten :
 - een reinigingsinstallatie voor de binnenkomende oliën en vetten, bestaande uit :
 - voorreiniging door een zelfreinigende duplex voorfilter voor de afscheiding van partikels > 500 m (in pomphuis)
 - een centrifuge voor de afscheiding water en bezinkbare vaste stoffen (in procesgebouw)
 - behandeling van de oliën en vetten met silica (absorbens) en filteraid (t.b.v. afscheiding) met verwijdering van de verontreinigde silica door meervoudige filtering
 - de verwijdering van vrije vetzuren door afstripping met opwarming door een hoge druk-stoomketel gevoed met lichte stookolie, met een thermisch vermogen van 930 kWth

- de opslag in het procesgebouw van :
 - 65 m³ silica in big bags of silo
 - 65 m³ filteraid in big bags of silo
 - 1 m³ waterbehandelingsproducten in dubbelwandige houder
 - 2.000 l NaOH (C) in vaten van 200 l
 - 2.000 l fosforzuur (C) in vaten van 200 l
 - 2.000 kg citroenzuur (C) in zakken van 25 kg
- de opslag van filtratieslib van gerecycleerde oliën in een ondergrondse dubbelwandige houder 1 x 5.000 l
- verbrandingsmotoren en generatoren in hoofdgebouw
 - 4 vast opgestelde verbrandingsmotoren met een verbruik van gerecycleerde plantaardige oliën en dierlijke vetten als brandstof van maximaal 2,9 ton/h en een nominaal thermisch vermogen van 31,1 MW
 - 4 generatoren, met een totaal geïnstalleerd vermogen van 4 x 3.200 kW
 - 4 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 3.600 kVA
 - een afgasinstallatie met 4 afzonderlijke afgaslijnen, met volgende luchtzuiveringsinstallatie :
 - een hoge temperatuur stoffilter met katalytische oxidatie
 - een DeNOx-reactor met ureum-injectie
 - een OxyCat-reactor
- 4 stoomboilers bij de afgaslijnen, met elk een vermogen van 975 kW en een waterinhoud van 19.000 l en voor de productie van 1,5 ton stoom/uur
- de opslag in het hoofdgebouw :
 - 50 ton ureum (40 %-oplossing) in bovengrondse houder
 - 1.000 kg koelvloeistof (Xi) in vaten van 200 l
- een (back-up) stoomketel, gestookt met lichte stookolie, met een thermisch vermogen van 4.333 kW, een totale stoomproductie van 6 ton/uur en een waterinhoud van 11,48 m³, gebruikt tijdens de opstart
- 20 koelventilatoren voor de koeling van het koelwater
- de opslag in bovengrondse houders van :
 - 5.000 l motorolie
 - 5.000 l afgewerkte motorolie
 - 1 m³ waterbehandelingsproducten (P3) in bovengrondse ingekuipte houder
- de opslag van diverse gevaarlijke producten in kleine recipiënten, samen 3.000 l
- 2 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 800 kVA en 1.250 kVA
- 3 luchtcompressoren, 2 x 7,5 kW en 1 x 18 kW
- een labo voor kwaliteitscontrole
- het lozen van bedrijfsafvalwater in de openbare riolering met een maximaal debiet van 7,5 m³/uur – 130 m³/dag – 4.300 m³/jaar
- het lozen van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering met een maximaal debiet van 1 m³/uur – 5 m³/dag – 750 m³/jaar

Gelet op het feit dat op datum van 8/07/2005 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.18/08/2005 waaruit blijkt dat geen schriftelijke en mondelingen bezwaren en opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 5/09/2005 van het College van Burgemeester en Schepenen mits alle voorwaarden van het brandweerverslag als bijzondere voorwaarden worden toegevoegd;

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

Gelet op het gunstig advies dd. 5/10/2005 van de afdeling Milieuvergunningen van de administratie Milieu, Natuur-, Land- en Waterbeheer van het departement Leefmilieu en Infrastructuur;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van de afdeling ROHM van de administratie Ruimtelijke Ordening, Huisvesting en Monumenten en Landschappen van het departement Leefmilieu en infrastructuur;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies dd. 13/09/2005 van de afdeling Preventieve en Ambulante Gezondheidszorg van de administratie Gezondheidszorg van het departement van Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur;

Gelet op het gunstig (deels op proef) advies dd. 31/08/2005 van de Vlaamse Milieumaatschappij;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies dd. 9/09/2005 van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij;

Gelet op het gunstig advies dd. 7/10/2005 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie

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

2. De industriegebieden :

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

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

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

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

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

Overwegende dat op 18/09/2003 de exploitant een vergunning heeft bekomen voor de exploitatie van een nieuwe elektriciteitscentrale met een elektrisch vermogen van 8 MW en een warmtevermogen van circa 20 MW; dat met deze aanvraag de exploitant een uitbreiding vraagt van het vermogen tot 12,8 M.; dat dit tot gevolg heeft dat het hele project herbekeken en hergeconcipteerd is; dat het geen zin heeft alleen de uitbreidingen te bespreken; dat uit de aanvraag trouwens duidelijk blijkt dat slechts een paar vergunde inrichtingen overblijven; dat de totaliteit dus besproken wordt; dat het uitgangspunt hierbij is dat enkel het werkingsprincipe vergund is;

Overwegende dat de installatie volcontinu zal werken en de onderhoudswerkzaamheden zich beperken tot 2 à 3 maal per jaar; dat hiermee voldaan wordt aan art. 5.2.3.1.3 § 1 van titel II van het Vlarem waarbij men stelt dat de inrichting zoveel mogelijk onafgebroken uitgebaat wordt; dat de inrichting een X-vermelding heeft, dat het een GPBV-inrichting betreft; dat de check-lijsten werden gebruikt bij het onderzoek;

Herkomst van de gebruikte olie en acceptatiebeleid

Overwegende dat de aangevoerde olie overwegend afkomstig is uit België en deels aangevoerd wordt per vrachtwagen en deels per schip; dat naar de toekomst mogelijkerwijze olie kan worden aangevoerd vanuit het buitenland; dat de olie die zal worden aangewend voor het voeden van de motor frituurolie betreft die deels afkomstig zal zijn van bijvoorbeeld frituren, restaurants en andere voedingszaken waar gefrituurd voedsel wordt geserveerd; dat tevens er olie zal worden aangevoerd van gemeentelijke containerparken waar de frituurolieën gescheiden worden ingezameld van de andere minerale oliën; dat daarnaast de biofuelinstallatie ook zal gevoed worden met oliën die afkomstig zijn van de plantaardige oliehoudende producenten (levensmiddelenindustrie) en dierlijke (afval) vetten; dat in het aanvraagdossier vermeld wordt dat de leveringen van deze "fuels" zullen voorzien worden van een analysecertificaat; dat een ongunstige analysecertificaten leiden ertoe dat de olie onmiddellijk naar de afzender zal worden teruggestuurd; dat in de basisvergunning dit acceptatiebeleid reeds besproken werd; dat de in dit verband opgelegde voorwaarde blijft behouden;

Overwegende dat moet rekening gehouden worden met vlarea-artikel 5.4.2: het is verboden om de volgende afvalstoffen te verwerken door verbranding in een in het Vlaamse Gewest gelegen inrichting: selectief ingezamelde stromen die in aanmerking komen voor materiaalrecyclage; dat in afwijking van deze bepaling het verbod niet geldt voor de verbranding van volgende afvalstoffen, mits een calorische inhoud > 11.500 kJ/kg, voor de opwekking van hernieuwbare energie: plantaardig afval van de voedingsmiddelenindustrie;

Voorbehandeling van de brandstof

Overwegende dat de oliën en vetten aangevoerd worden per vrachtwagen en per schip bij een temperatuur van 60-70°C; dat er 3 lospunten zijn voorzien met een vloeistofdichte vloer en afvoergeul;

dat binnen het bedrijf de aangevoerde oliën eerst gefilterd worden; dat tijdens het overladen van de tankwagen naar een opslagtank de oliën en vetten doorheen een voorreiniging worden geleid, bestaande uit een zelfreinigende duplex voorfilter (in het pomphuis). Partikels > 500 µm worden afgescheiden; dat de dikke slibfractie naar de slibtank wordt overgepompt (beperkt tot max. 5 ton/jaar);

dat de eigenlijke reinigingsinstallatie zich in het procesgebouw bevindt en bestaat uit volgende stappen:

- een centrifuge voor de afscheiding water en bezinkbare vaste stoffen (in procesgebouw) met opwarming van de olie voor betere afscheiding; de opslag van de bezinkbare deeltjes komt in cubbitainers (afgehaald door erkend verwerker).
- een behandeling van de oliën en vetten door achtereenvolgens
 - droging onder vacuüm
 - toevoeging van een citroenzuur- en fosforzuuroplossing
 - menging met silicapoeder voor absorptie,
 - toevoeging en filteraid voor betere afscheiding van de verontreinigde componenten
 - verdere opwarming en droging en verwijdering van de verontreinigde silica door filtering.
- de verwijdering van vrije vetzuren door verdere opwarming, afstripping met opslag van deze vrije vetzuren in een RVS-tank. (7-8 % van de hoeveelheid wordt op die manier afgescheiden en opgehaald door een erkend verwerker)

De nodige warmte voor het stripping-gedeelte wordt geleverd door een stoomketel gevoed met lichte stookolie (975 kW)

Geluidshinder

Overwegende dat de belangrijkste geluidsbronnen de 4 verbrandingsmotoren motoren, de ventilatoren, de afgasinstallatie en de schouw en de koeltoren zijn;

dat de motoren afzonderlijk in een apart betonnen behuizing zijn ondergebracht, voorzien van een geluidsisolerende en -absorberende laag (minerale wol en gerperforeerde staalplaten); dat de wanden van de bedijfshal zelf zijn voorzien van geluidswerend materiaal;

dat de ventilatoren bestaan uit de diverse inlaatventilatoren (aanvoer verse lucht ventilatie gebouw), de dakextractoren en de V-radiatoren voor de koeling van het koelwater van de motoren; dat indien nodig een geluidsomkasting kan voorzien worden rond de V-radiatoren; dat frekwentiecontrollers voorzien worden;

dat de afgasinstallatie en de schouw: een demper wordt voorzien voor de uitlaatgassen van de motor

dat bij de koeling van het proceswater van de reinigingseenheid indien nodig een geluidsomkasting kan voorzien worden;

dat de aanvrager er zich toe verbindt tijdens de eerste maanden van de exploitatie een geluidscampagne uit te voeren, om de naleving van de geluidsnormen te controleren en indien nodig bijkomende akoestische maatregelen te nemen; dat dit wordt opgenomen in een bijzondere voorwaarde;

Trillingen

Overwegende dat de motor op een apart plateau geplaatst wordt, die volledig los staat van de rest van de vloer. Het plateau voor de motor is bovendien voorzien van trillingsdempers; dat de motoren en generator met mekaar verbonden zijn d.m.v. een soepele koppeling teneinde propagatie van trillingshinder te vermijden;

Afvalwater

Overwegende dat het huishoudelijk afvalwater geloosd wordt in de openbare riolering van de Solvaylaan;

Overwegende dat het reinigingswater van toestellen en vloeren met een beperkte concentratie van oliën, vetten en NaOH opgevangen en afgevoerd wordt naar een erkend verwerker; dat ook het afvalwater van het spoelen van de stoffilter bij de reinigungsunit opgevangen in een reservoir en afgevoerd wordt;

Overwegende dat het bedrijfsafvalwater (7,5 m³/uur, 130 m³/dag) afkomstig is van :

- de reinigungsunit wordt via een olie/vetafscheider geloosd in de openbare riolering
- spuiwater: afkomstig van
 - de koeling van het proces in de reinigungsunit: dit gebeurt in een koeltoren, waarbij grote hoeveelheden water verdampt. Het overblijvende water dient regelmatig gespuid te worden.
 - de stoomketelproductie (afgas stoomketels, backup-stoomketel)

dat de riolering gelegen is in een zuiveringszone A; dat het juiste uur- en dagdebiet nog niet echt gekend zijn; dat voorgestelde debieten gebaseerd zijn op berekeningen;

Overwegende dat het hele jaar door, elk uur van de dag, ongeveer gelijkmatig bedrijfsafvalwater zal geloosd worden op de openbare riolering; dat geen gegevens bekend zijn over de mogelijke samenstelling van het afvalwater; dat het nuttig zou zijn om verder onderzoek uit te voeren naar het debiet en naar samenstelling van het bedrijfsafvalwater; dat zo realistische parameters kunnen bepaald worden; dat het niet de bedoeling kan zijn om het water dat nogal zwaar vervuild is (afkomstig van de separator en de reinigungsunit) te verdunnen met het spuiwater; dat dient nagegaan te worden of het water afkomstig van het spui en de koeltoren, niet voldoet aan de lozingsvoorwaarden voor lozing in oppervlaktewater; dat dit alles dient onderzocht te worden in een studie; dat de exploitant tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie (gehoord 23/9/2005) verklaard heeft dat ze akkoord zijn om deze studie op te maken vermits de opstart van de installatie volledig onder toezicht staat van een erkend deskundige die ook erkend is in de discipline water; dat dit wordt opgelegd in een bijzondere voorwaarde;

Overwegende dat in de Solvaylaan een gescheiden stelsel aanwezig is; dat ook een gescheiden stelsel aanwezig is langs de spoorweg; dat via de voorziene regenwaterputten 200 m³ hemelwater kan gestockeerd worden; dat door het maximaal intern gebruik van hemelwater voldaan is aan de prioriteit om hemelwater nuttig te hergebruiken;

Energie en afvalwarmte

Rendement van de installatie:

Overwegende dat het warmtevermogen van de geplande installatie circa 31,1 MW (capaciteit 2,9 ton/uur met een calorische waarde van 38 MJ/kg afvalstof) bedraagt; dat volgens de aanvrager de leverancier van de installatie een totaal elektrisch vermogen van 12,8 MW garandeert (een energetisch rendement van 41 %); dat verder in het dossier gesproken wordt van een rendement tussen 37 en 41 %;

dat bij de bepaling van het rendement dient opgemerkt dat het hier over een bruto-rendement gaat;

dat het netto-rendement bepaald wordt door de verhouding:

- energie die plant netto produceert: d.i. 12,8 MW - eigen elektriciteitsverbruik
Een deel van de geproduceerde energie wordt immers gebruikt voor eigen doeleinden. Ter bepaling van het elektrisch vermogen dient het eigen verbruik hiervan afgerekend te worden. Dit eigen verbruik wordt door de exploitant op 3-4 % van de geproduceerde elektrische energie gerekend.
- de totale warmte-inhoud van de nominale hoeveelheid brandstof die per tijdseenheid kan worden toegevoerd aan de verbrandingsinstallaties.
Deze verbrandingsinstallaties zijn enerzijds de 4 verbrandingsmotoren op biofuel en anderzijds de hoge drukketel gevoed met lichte stookolie. Bij de voorbehandeling dient de olie gedistilleerd te worden tot boven 200 °C. Dit gebeurt met een hogedruk stoomketel gevoed door lichte stookolie met een thermisch vermogen van 930 kW. In het energetisch rendement dient dit verrekend te worden.

In formulevorm betekent dit

$$\text{Rendement}_{\text{(netto)}} = (12,8 \text{ MW} - \text{Eigen El. Verbruik}) / (\text{warmte-inhoud van verbruikte biofuel} + \text{warmteinhoud verbruik lichte stookolie})$$

Dat het voor zich spreekt dat het nettorendement lager zal liggen dan het geciteerde brutorendement;

Nuttig gebruik van de geproduceerde energie:

Overwegende dat in Art. 5.2.3bis.4.20bis. § 1. het volgende wordt bepaald: "De warmte die door het verbrandings- of meeverbrandingsproces wordt opgewekt, wordt volgens de beste beschikbare technieken zo veel mogelijk nuttig gebruikt."

Overwegende dat in de basisvergunning volgende bijzondere voorwaarde is opgenomen:
de geproduceerde warmte dient maximaal gebruikt en hiertoe mag het totaal energetisch rendement niet lager zijn dan 70 % gelet op het engagement van de uitbater

dat deze bijzondere voorwaarde gebaseerd was op volgende overweging:

Overwegende dat op basis van een aantal bijkomende berekeningen blijkt dat het totale energetisch rendement van de centrale kan opgetrokken worden tot circa 75 %; dat de N.V. Electrawinds zich engageert om de beschikbare restwarmte optimaal te benutten en het berekend energetisch rendement maximaal na te streven";

Overwegende dat de exploitant hierop het volgende stelt; dat volgens de gegevens van het dossier tot 47 % van de initiële calorische waarde als thermische energie zou kunnen gerecupereerd worden onder de vorm van:

- 22 %: **koelwater** van de motoren (relatief lage temperaturen, opwarming van koelwater van 45 °C naar 80°C bij ca 13,2 l/s)): ca 7,8 MW
- 25 %: **afgaswarmte** met een stoomproductie van 6 ton/uur (hoge temperaturen)

Overwegende dat deze **energie aangewend wordt voor:**

1. **koelwater:** (22%, 7,8 MW)

- **centrale verwarming** van de eigen kantoren en bedrijfsgebouwen. De nodige warmte voor het verwarmen van de eigen burelen (in winterseizoen) is niet bekend. Wel is zeker dat de warmtebehoefte van de eigen gebouwen zeer beperkt is tegenover de beschikbare warmte (max. enkele %).
- **koeling d.m.v. koelventilatoren** in op lucht. Deze overvloedige warmte wordt dus gedissipeerd.

De andere mogelijkheden voor warmterecuperatie zijn:

- biologische zuivering van met koolwaterstoffen verontreinigde grond. Volgens bijkomende gegevens zou het hier gaan om ca 2,26 MW.
- verwarming van waterbekkens voor intensieve teelt van scampi's (schatting 1 MW)

De warmterecuperatieprojecten zijn mogelijkheden. De realisatie ervan heeft op dit ogenblik nog geen concrete vorm.

2. de stoom: (25 %)

- het **op temperatuur houden van het tankenpark**: ca 0,5 ton/h bij 11 bar.
- de verwarming van de oliën en vetten in het procesgebouw, nodig voor de **voorzuiivering van de binnenkomende oliën**.

In totaal zou 3 tot 4 ton stoom/uur nodig zijn (volgens bijkomende gegevens 5,5 MW)

De 4 stoomboilers bij de afgaslijnen (of de een (back-up) stoomketel) hebben volgens de gegevens van het dossier een totale productiecapaciteit van 6 ton stoom/uur (bij 11 bar)

- voor de resterende hoeveelheid stoom die niet bij de voorzuivering wordt gebruikt worden nog toepassingen gezocht, aldus het dossier.

Overwegende dat er hieromtrent geen verdere detailgegevens zijn, dat volgens het dossier er een zeer grote energiebehoefte is voor het zuiveren van de olie; dat de benodigde 5,5 MW (thermisch) niet aangetoond is; dat deze energiebehoefte nog dient vermeerderd met het verbruik van de hoge druk stoomketel gevoed met lichte stookolie; dat gezien de eigen benodigde energie voor de voorzuivering niet meer in aanmerking komt voor externe energierecuperatieprojecten, het van belang is dat die benodigde energie zo minimaal mogelijk gehouden wordt; dat door de erkend deskundige 'lucht' indicatief het warmtegebruik conform BBT werd bevonden; dat de totale energie-input 31,1 MW bedraagt en de geproduceerde elektrische energie van de plant 12,8 MW bedraagt;

Overwegende dat er op dit ogenblik nog onduidelijkheid is over de energetische behoeften van het bedrijf zelf; dat de hoeveelheid warmte onder de vorm van stoom en warm water ca 14,5 MW of 114.000 MWh/jaar of 0,41 PJ/jaar bedraagt; dat een deel hiervan nodig is tijdens de voorbehandeling; dat het ander deel mogelijkheden voor warmterecuperatieprojecten of meer in het algemeen warmtebehoefers biedt; dat bij gebrek hieraan deze warmte wordt afgevoerd d.m.v. koelventilatoren;

Overwegende dat de exploitant dus een energiestudie moet opstellen die het gehele project intern energetisch onderzoekt met speciale aandacht voor de voorzuivering; dat hij hierin de exacte energiebehoefte moet berekenen en verder aantonen dat de BBT-technieken zijn gebruikt inzake procesvoering en zuinig energiebeheer, dit conform de vereisten van Vlarem II; dat een energieoptimalisatie bovendien maximale kansen voor het gebruik van de overtollige energie in externe projecten toelaat; dat deze energiestudie moet opgesteld worden onder toezicht van een extern aanvaarde deskundige(n) op vlak van energie (aanvaard door overheid); dat het plan van aanpak intern kan opgesteld worden door de ontwerper van de installatie maar dat de deskundige de eindverantwoordelijkheid draagt; dat de exploitant de energiedeskundige(n) alle nodige informatie ter beschikking stelt en de nodige medewerking verleent; dat de exploitant tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningcommissie (d.d. 7.10.2005) verklaard heeft dat ze bereid zijn, en er ook alle voordeel bij hebben om de beschikbare warmte-energie maximaal aan te wenden voor toekomstige projecten in de omgeving; dat de exploitant verklaard heeft dat op basis van de energiestudie de voorwaarden ambtshalve mogen aangepast worden;

Luchtemissies

Beschrijving van de luchtzuivering:

Overwegende dat de 4 parallelle afgaslijnen, elk aangesloten aan één van de 4 dieselmotoren elk beschikken over een afzonderlijke afgaspijp, die samen in één gemeenschappelijke schoorsteen worden geplaatst; dat de geplande afgasinstallatie volgende luchtzuivering voorziet:

- stoffilter
- een denoxreactor
- een oxycatreactor

Overwegende dat elke afgaslijn voorzien is van een ventilator; dat de behandelde gassen via afzonderlijke leidingen in een gemeenschappelijke schoorsteen worden gebracht; dat in deze schoorsteen 5 afzonderlijke afvoerbuizen, 4 voor elke afgaslijn en 1 voor het stoomketelhuis zijn; dat de meetopeningen conform de Vlarembepalingen in elke afvoerpijp afzonderlijk worden voorzien; dat met andere woorden er 4 meetopeningen zijn, waar metingen gebeuren; dat in de gemeenschappelijke schoorsteen op zich niets wordt voorzien; dat deze enkel een stabiliserende functie (verankeren van de andere buizen) als een visuele functie heeft;

Van toepassing zijnde luchtemissiegrenswaarden:

Overwegende dat in titel II vooreerst de algemene emissiegrenswaarden van toepassing (afdeling 4.4.3.) zijn waarvan de sectorale voorwaarden kunnen afwijken; dat art.

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

Overwegende dat hieronder volgen de verschillende afvalstoffen die verbrand worden met hun capaciteit, hun rubricering en de toepasselijke voorwaarden uit titel II van het Vlarembepaalt.

aard van de afvalstof	capaciteit	rubriek	voorwaarde n	emissiegrenswaarde n
plantaardige oliën uit de levensmiddelenindustrie	33 ton/dag	2.3.4.2.a.1.2	5.2.3bis.4	5.2.3bis.4.9
gerecycleerde plantaardige oliën	44 ton/dag	2.3.4.2.d	5.2.3bis.1	5.2.3bis.1.15
dierlijke vetten		2.3.4.2.f		

Overwegende dat het belangrijk is vast te stellen welke emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing zijn op dit project; dat gezien het hier over een gemengde verbranding van afvalstoffen gaat dit niet zo eenvoudig ligt; dat de emissiegrenswaarden van gerecycleerde oliën en dierlijke vetten uitgedrukt zijn als halfuur- en daggemiddelden; dat voor de plantaardige oliën uit de levensmiddelenindustrie er absolute grenswaarden zijn; dat het dus niet mogelijk is gepondereerde gemiddelden te berekenen;

dat daarom volgende benadering meer aangewezen is; dat het mengen van verse plantaardige oliën met gerecycleerde plantaardige oliën in een verhouding 3 tegenover 4, een afvalstof oplevert die de kenmerken draagt van de meest vervuilde individuele afvalstof, in dit geval gerecycleerde plantaardige olie.

dat de voorwaarden uit 5.2.3bis1.15 bijgevolg van toepassing zijn evenals de bijhorende meetverplichtingen; dat dit meteen als voordeel heeft dat de momentane verhoudingen tussen beide soorten oliën geen belang hebben voor de naleving van de normen; dat de deskundige 'lucht' van het bedrijf akkoord is met deze visie;

Afwijkingsaanvraag voor de continue metingen van HF, HCl, SO₂

In overeenkomst met onderstaand artikel vraagt de exploitant een afwijking voor de continue metingen van HF, HCl, SO₂ en vocht (waterdampgehalte);

" art. 5.2.3bis.1.26§ 7. In de milieuvergunning kan worden toegestaan dat in verbrandings- of meeverbrandingsinstallaties in plaats van continuumetingen van HCl, HF en SO₂ periodieke metingen worden verricht met een frequentie van ten minste twee metingen per jaar en gedurende de eerste werkingsperiode van twaalf maanden ten minste om de drie maanden. Dat is enkel toegestaan indien de exploitant in de milieuvergunningsaanvraag of in de vraag tot wijziging van de vergunningsvoorwaarden kan aantonen dat de emissies van de genoemde verontreinigende stoffen in geen geval hoger kunnen zijn dan de vastgestelde emissiegrenswaarden. "

In een afzonderlijke nota berekent de exploitant wat de maximale concentraties aan F, Cl en S mogen zijn in de oliën en vetten om aan de vigerende grenswaarden nog te voldoen, uitgaande van de conservatieve aanname dat alle F, Cl, en S wordt omgezet in HF, HCl en SO₂. Uit de berekening blijkt dat op basis van de huidig beschikbare gegevens i.v.m. de samenstelling van de oliën en vetten deze concentraties niet bereikt worden.

De exploitant stelt in de plaats wel een controleprogramma voor waarbij periodiek mengstalen worden genomen om te analyseren. Op basis van bovenstaande argumenten kan afgeweken worden van de continue meetverplichting, op voorwaarde dat het controleprogramma wordt uitgevoerd zoals beschreven in de milieuvergunningsaanvraag. Als blijkt dat er overschrijdingen zijn van de normen dan wordt deze afwijking opgeheven.

Met de berekeningen kan het vochtgehalte kan even nauwkeurig berekend worden als bij vochtmetingen

Geur

Overwegende dat er meerdere mogelijke geurbronnen zijn:

- de schouw: door de hoge schouw (45 m) en de hoge afgastemperatuur wordt de impact van de geleide emissie naar geur toe beperkt.
- het laden van de tanks: in de milieuvergunningsaanvraag is geen damprecuperatie voorzien. De exploitant vertrouwt dit toe aan de erkend deskundige lucht. Gedurende het eerste jaar na ingebruikname moet hij de goede werking van de installatie moet opvolgen.
- de ademhalingsverliezen van de tanks

Overwegende dat in titel II van het Vlarem geen specifieke bepalingen staan m.b.t. het beperken van geurhinder voor de opslag van dergelijke oliën in bovengrondse houders; dat voor gewone opslagplaatsen er wel specifieke bepalingen, zijn nl. Art. 5.2.3bis.1.8. § 1. zegt ondermeer het volgende:

" De opslagruimte wordt in onderdruk gehouden ten opzichte van de omgeving. Hiertoe wordt de verbrandingslucht aangezogen uit de opslagruimte. Een goede verluchting van deze ruimte wordt verzekerd"

dat m.a.w. de bepaling voorkomt dat met geur beladen lucht in de omgeving komt door de opslagruimte in onderdruk te houden en de lucht als verbrandingslucht aan te wenden; dat in de geest van dit artikel dus dient te worden bekeken welke geurbeperkende maatregelen kunnen genomen worden bij het laden van de bovengrondse tanks;

Overwegende dat op deze vraag heeft de exploitant volgende bijkomende info verstrekt:

Gezien de vraagstelling naar onderzoek m.b.t. eventuele geurproblemen, welke theoretisch zouden kunnen ontstaan, dient gesteld te worden dat een evaluatie van mogelijke geurhinder onlosmakelijk deel uit maakt van de studie welke een deskundige lucht dient uit te voeren overeenkomstig de bijzondere milieuvoorwaarden opgenomen in de oorspronkelijke vergunning.

Concreet betekent dat tijdens het eerste jaar na opstart van de installatie een deskundige lucht de goede werking dient op te volgen van zowel:

Acceptatie van plantaardige oliën, gerecycleerde plantaardige oliën en dierlijke vetten

- De goede werking van de installaties, i.c.:

Goede afstelling van de motoren

Goede werking van de nabehandelingsinstallaties (filters en katalysatoren)

Controle van de emissies ten aanzien van de emissiegrenswaarden

Evaluatie van eventuele geurhinder, en dit ten aanzien van zowel de potentiële emissies vanuit de opslagplaatsen, voorberekingsinstallaties als bij de verbranding van de oliën en vetten. Mogelijke geuremissies bij opslag zijn terug te brengen tot verplaatsingsverliezen bij vullen van de tanks en ademhalingsverliezen vanuit deze tanks door o..a. temperatuurschommelingen

M.b.t. de specifieke vraagstelling naar het opvangen van verplaatsingsverliezen vanuit de opslagtanks (bij het vullen van deze tanks) en eventueel gebruik als verbrandingslucht voor de motoren kan gesteld worden dat:

- De aard van mogelijke aanwezige stoffen bij effectieve afzuiging van de opslagtanks dermate is dat gebruik als verbrandingslucht bij de motoren niet aangewezen is. Dit omwille van het feit dat mogelijke afzetting van de afgezogen stoffen aanleiding zal geven tot problemen bij de luchttoevoer, met alle negatieve gevolgen ten aanzien van de afstelling van de motoren, welke nefaste invloed kan hebben op de emissieniveaus.*
- Het gebruik van deze afgezogen lucht als verbrandingslucht wordt bijkomend door de motorenleverancier niet toegestaan zodat omwille van garantiebepalingen hiervan dient afgezien te worden.*

Indien bij de evaluatiestudie van de deskundige lucht toch zou blijken dat deze verplaatsingsverliezen aanleiding geven tot geurhinder kunnen een aantal technisch haalbare oplossingen uitgewerkt worden, waaronder:

- Behandeling in een biofilter*
- Afzuiging naar de schouw en emissie op 45 m hoogte waardoor een goede dispersie bekomen wordt (door de voorziene aanwezigheid van een extra afvoerkanaal in de centrale schouw kunnen de eventuele bijkomende afgasstromen, welke zeer beperkt zijn naar volumes toe, gemakkelijk naar de schouw afgeleid worden)*
- Als bijkomend alternatief zou desgevallend kunnen bestudeerd worden om de afgezogen lucht te gebruiken als secundaire verbrandingslucht in de stoomketel gebruikt bij de hoger vermelde stripping. Het gebruik als secundaire verbrandingslucht bij branders gestookt met stookolie kan als veel minder problematisch aanzien worden in vergelijking met eventuele toevoer naar de motoren.*

M.b.t. mogelijke ademhalingsverliezen van de opslagtanks kan men stellen dat deze tot het minimum beperkt worden door:

- *Concept van de tanks met gebruik van overdrukventielen*
- *Door isolatie van de tanks worden temperatuurschommelingen beperkt (temperatuurschommelingen zijn mede oorzaak van het ontstaan van ademhalingsverliezen)*

Ten aanzien van mogelijke ademhalingsverliezen worden er dan ook geen problemen verwacht.

Overwegende dat met dit voorstel kan akkoord gegaan worden en dit zal opgenomen worden in een bijzondere voorwaarde;

GPBV-bedrijf

Overwegende dat het bedrijf volgens de Vlarew-wetgeving inzake Geïntegreerde Preventie en Bestrijding van Verontreiniging een GPBV-bedrijf is; dat volgens de Europese IPPC-richtlijn dit niet het geval is; dat de volgende rubriek met aanduiding X, van toepassing zijn namelijk 2.3.4.2.d en 2.3.4.2.f

dat een BREF (Best Reference document, een Europese BBT-studie) werd opgemaakt; dat door het VITO in samenwerking met AMV een check-list werd opgemaakt; dat door het bedrijf een antwoord op de check-list werd gemaakt;

1. *Worden alle passende preventieve maatregelen getroffen tegen verontreiniging? Werden de eventuele nodige bijzondere voorwaarden opgelegd? Zijn er emissiegrenswaarden voor de verontreinigende stoffen? Kunnen met de exploitatievoorwaarden de milieukwaliteitsnormen gehaald worden?*

Gelet dat de aanvraag een globale milieuvergunningsaanvraag betreft werden deze aspecten onderzocht.

Enkele opmerkingen:

- Omtrent het gebruik van technieken om de kennis en de controle van de afvalstoffen te verbeteren, met inbegrip van de verbrandingskarakteristieken, om de emissie van PCDD/F emissies naar alle media te verminderen. De exploitant stelt dat er geen vorming van dioxines mogelijk omwille van het feit dat geen chlorides aanwezig zijn. De analyses van de stalen uit de milieuvergunningsaanvraag bevestigen dit. Op zichzelf is dit natuurlijk geen garantie voor de toekomst. De emissienorm van 0,1 ng TEQ/Nm³ moet hiervoor garant staan.
- Een milieubeheersysteem wordt nog niet toegepast maar is gepland na opstart exploitatie.
- De lucht die wordt afgezogen uit bulk opslagplaatsen (inclusief tanks en bunkers, maar exclusief kleine afvalvolumes opgeslagen in containers) en voorbehandelingsruimtes naar de verbrandingsinstallatie leiden voor verbranding: wordt niet toegepast. Dit gegeven is reeds besproken onder het hoofdstuk 'geur'.

2. *Kunnen de emissies significant verminderd worden met het gebruik van andere beste beschikbare technieken zonder buitensporige kosten te maken?*

Opmerkingen:

- In de BREF wordt BBT-gelateerde emissiewaarde voor dioxinen en furanen vooropgesteld: niet-continue staalname: 0,01 - 0,1 ng TEQ/Nm³ mg/Nm³ half uur gemiddelde: 0,001-0,03 mg/Nm³ 24-uursgemiddelde: 0,001-0,02 mg/Nm³. Geen andere opmerkingen dienen specifiek vermeld.

3. *Zijn er passende maatregelen voor andere dan normale bedrijfsomstandigheden?*

Er zijn geen specifieke abnormale omstandigheden die regelmatig voorkomen en bijzondere voorwaarden vragen.

Opmerking: de BREF stelt

"Bij bulk opslagplaatsen en voorbehandelingsruimtes zorgen dat emissies van geur (en andere vluchtige emissies) onder controle blijven wanneer de verbrandingsinstallatie buiten gebruik is (b.v. tijdens onderhoud), door: - te vermijden dat de opslagplaats overladen is, en/of - de relevante luchtstromen af te zuigen naar een alternatief geurbehandelingssysteem. "

Het bedrijf specificeert hier geen maatregelen. Dit aspect dient bekeken in de oplegde geurstudie.

4. *Wordt overeenkomstig de EG-richtlijn 75/442/EEG van 15 juli betreffende afvalstoffen het ontstaan van afvalstoffen voorkomen? Wordt waar dat niet gebeurt die stoffen ten nutte gemaakt of wanneer dat technisch en economisch onmogelijk is, zodanig verwijderd dat milieueffecten worden voorkomen of beperkt?*

Het betreft een inrichting voor de verwerking van afvalstoffen met productie van elektriciteit.

5. *Wordt de energie op doelmatige wijze gebruikt?*

Met de opgelegde energiestudie zal hieraan tegemoet gekomen worden.

6. *Worden de nodige maatregelen getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken? Vergt de bedrijfsveiligheid van het proces of de activiteit de toepassing van een andere techniek?*

Het bedrijf gunstig gelegen op een industriezone. De specifieke maatregelen uit de checklist zijn niet aan de orde in dit bedrijf.

7. *Worden bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen getroffen om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen?*

De algemene Vlarembepalingen in afdeling 4.1.6. van titel II van het Vlarembepalingen zijn voldoende.

8. *Werd voldaan aan de nieuwe wettelijke bepalingen van de Gemeenschap die nog niet werden omgezet?*

Er zijn geen specifieke wettelijke bepalingen van toepassing.

Opvolging

Overwegende dat het noodzakelijk is dat de opstart van de installatie nauwgezet opgevolgd wordt; dat de exploitant een begeleiding voorziet door erkende deskundige; dat hij na één jaar effectieve werking de begeleidingscommissie (bestaande uit de vergunningverlenende overheid, alle adviesverlenende instanties m.i.v. stad Oostende en afdeling Milieu-inspectie) dient samen te roepen om de werking van de installatie te evalueren; dat op basis van het oordeel van deze commissie de vergunningverlenende overheid dan desgevallend kan oordelen of bijsturing nodig is en dan ook zal bepalen of en wanneer in de verdere toekomst deze begeleidingscommissie nog moet bijeengeroepen worden;

dat het aangewezen is dat er ook een klachtenregistratie- en opvolgingssysteem opgemaakt wordt;

Overwegende dat het gedeeltelijk gunstig advies van de afdeling Preventieve en Ambulante Gezondheidszorg van de administratie Gezondheidszorg van het departement van Welzijn, Volksgezondheid en Cultuur luidende als volgt : "gunstig voor de activiteiten omdat ze milieuhygiënisch verenigbaar lijken met de omgeving; ongunstig voor de afwijkingen mbt. de continue metingen"

Niet kan in aanmerking genomen voor wat betreft de afwijkingen mbt. de continue metingen

En wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat het gunstig (deels op proef) advies van de Vlaamse Milieumaatschappij luidende als volgt : "gunstig voor het lozen HA; gunstig voor het lozen van BA voor een termijn van 2 jaar op proef"

Niet kan in aanmerking genomen worden voor wat betreft de termijn voor het lozen BA

En wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat het gedeeltelijk gunstig advies van de Openbare Afvalstoffenmaatschappij luidende als volgt : "gunstig voor het veranderen van een biofuelinstallatie; ongunstig voor de afwijking inzake continue emissiemetingen"

Niet kan in aanmerking genomen voor wat betreft de afwijkingen mbt. de continue metingen

En wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat de elementen aangebracht door de aanvrager, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt kunnen weergegeven worden: er wordt een uitbreiding gevraagd van de installatie om groene stroom op te wekken; de afvalwaterstromen zijn nu individueel en tot op een bepaald niveau gescheiden; er kan daar op ingegrepen worden zonder dat het gebouw moet opengelegd worden; er zijn geen immissieberekeningen uitgevoerd; destijds is dat wel gebeurd maar met een factor 10 te hoog; zelfs met de huidige uitbreiding blijven we ver onder deze immissieconcentraties; van iedere lading die binnenkomt wordt er een staal genomen; zelfs voor gelost wordt, zullen er reeds analyses gebeuren in een eigen labo; de temperatuur van de rookgassen is zowat max. 200°C; er is 1 omhullende schouw met 4 leidingen; bepalende parameters zullen op de 4 lijnen gemeten worden; De dierlijke vetten 1, 2 en 3 die aanvaard worden, worden verwerkt; het is de bedoeling om die uit Europa aan te voeren; ter plaatse gebeurt er een kennisgeving; ze contacteren Ovam; de overheid is op dit ogenblik op de hoogte; dit gebeurt tussen de landen onderling; we kunnen akkoord gaan met een begeleidingscommissie; De afwijking voor de continue vochtmeting werd vergeten bij Aminoal; maar het blijkt dat dit ok is; we zullen deze parameters wel opvolgen maar niet door een continue meting; De energiestudie is gebeurd door een erkend energiedeskundige; we dachten dat het te maken had met de primaire grondstoffen; we zitten een factor 10 onder de 0,195; maar na overleg bleek dat het de bedoeling is om de geproduceerde warmte te recupereren; dit moet nog onderzocht worden; we zijn bereid om dit te doen; de engineering van de inrichting kan dit beter uitvoeren; de gedetailleerde gegevens hebben we nog niet; op basis van deze studie mogen de voorwaarden dan ambtshalve aangepast worden; we hopen dat alle andere bedrijven die hetzelfde doen ook deze voorwaarden krijgen; op alles wat we naar buiten kunnen brengen krijgen we certificaten;

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

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

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

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

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

Gelet op het verslag van de heer Gedeputeerde Jan Durnez, gegeven in zitting van heden;

BESLUIT

Artikel 1

Aan N.V. ELECTRAWINDS-BIOMASSA, gevestigd te Kuipweg 44 8400 Oostende wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit **vergunning verleend**, om een inrichting gelegen te Kuipweg (Industriezone Plassendale II) 44 te Zandvoorde (Oostende),

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	B	0057/B
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	B	0067/A
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	B	0069/

met als voorwerp : een biofuelinstallatie (centrale voor de verbranding van plantaardige en dierlijke vetten met energierecuperatie) uit te breiden en te wijzigen

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
2.3.4.2.a.1.2	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en meeverbranding van: biomassa afval: plantaardig afval, vezelachtig afval, kurkafval en onbehandeld houtafval, met een nominaal thermisch vermogen van: meer dan 5 MW (Totale eenheden: 31,1 Mega Watt)	1	A G M O R		B			
2.3.4.2.d	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en meeverbranding van: andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 5,6 Ton per dag)	1	A G M O R		B	P	J	X
2.3.4.2.f	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en meeverbranding van: dierlijk afval met uitzondering van krenten in dierencrematoria (Totale eenheden: 44 Ton per dag)	1	A G M O R			P	J	X
3.1.2	Afvalwater en koelwater: het lozen van niet in rubrieken 3.4 of 3.6 begrepen bedrijfsafvalwater, met een debiet: van meer dan 2 m ³ /u tot en met 100 m ³ /u (Totale eenheden: 7,5 kubieke meter per uur)	2	A M R	1	N			
3.3	Afvalwater en koelwater: het lozen van niet in rubriek 3.6 begrepen huishoudelijk afvalwater in de openbare riolen: (Totale eenheden: 500 kubieke meter per jaar)	3		0				

12.1.2	Elektriciteit: elektriciteitsproductie: niet in 20.1.5, 20.1.6. en 43.2 bedoelde inrichtingen voor elektriciteitsproductie, uitgezonderd de aspecten die betrekking hebben op de kernbrandstofcyclus, met een geïnst. tot. vermogen van > 10.000 kW (Totale eenheden: 4800 kilo watt)	1	A M R	1	A	P	J	
12.2.1	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 800 kilo Volt- Ampere)	3		0				
12.2.2	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 3600 kilo Volt-Ampere)	2		1				
12.2.2	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 3600 kilo Volt-Ampere)	2		1				
12.2.2	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1250 kilo Volt-Ampere)	2		1				
12.2.2	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 3600 kilo Volt-Ampere)	2		1				

12.2.2	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 3600 kilo Volt-Ampere)	2		1				
12.2.2	Elektriciteit: transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: - 10000 kilo Volt-Ampere)	2		1				
16.3.1.1	Gassen: inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen (samenpersen ontspannen): koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioning installaties, met een tot. geïnst. drijfkr.: 5 kW tot en met 200 kW (Totale eenheden: 18 kilo watt)	3		0				
17.3.3.3	Gevaarl. stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen: opslagplaatsen voor oxyderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, met uitz. van deze onder rubriek 48, met een tot. inhoudsvermogen van meer dan 50.000 kg (Totale eenheden: 7,4 Ton)	1	A G R	0	B	P	J	
17.3.6.2	Gevaarl. stoffen: opslagplaatsen vr vloeistoffen met ontvlammingspunt > 55°C en < 100°C, (uitz. deze onder rubriek 48), met tot. inhoudsverm.: meer dan 20.000 l tot en met 500.000 l (Totale eenheden: 251000 liter)	2		0				

17.3.7.3	Gevaarlijke stoffen: opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt > 100° C (uitgez. deze bedoeld onder rubriek 48), met een tot. inhoudsvermogen van: meer dan 5.000.000 l (Totale eenheden: 6.910.000 liter)	1	A R	0	B			
17.4	Gevaarl. stoffen: opslagpl. (uitgez. deze in rubr.48, en/of verkooppunten van in bijl. 7 bij tit. I vh Vlarembed. 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				
24.4	Laboratoria andere dan deze bedoeld in rubrieken 24.1 24.2 en 24.3 (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	3		0				
31.1.2	Motoren (machines) met inwendige verbranding: vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van: meer dan 500 kW (Totale eenheden: 23,1 Mega Watt)	1	A R	1	N			
39.2.2	Stoomtoestellen en warm watertoestellen (vastgeplaatste): stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een waterinhoud van: meer dan 5.000 l (Totale eenheden: 76000 liter)	2		1				

39.5.1	Stoomtoestellen en warm watertoestellen (vastgeplaatste): overige stoomtoestellen stoommachines (zuigermachines, turbines) met een totaal vermogen (het vermogen van de brander valt onder rubriek 43) van: 1 tot en met 100 MW (Totale eenheden: 5,26 Mega Watt)	2		0				
43.1.3	Verbrandingsinrichtingen : verbrandingsinrichtingen zonder elektriciteitsproduktie (stookinstallaties e.d.) met een totaal warmtevermogen van: meer dan 5.000 kW (Totale eenheden: 5263 kilo watt)	1	A M R	0	B	P	J	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.3.4.2.a.1.2	biomassa-afval	31,1 Mega Watt
2.3.4.2.d	gerecycleerde plantaardige oliën en dierlijke vetten	5,6 Ton per dag
2.3.4.2.f	gerecycleerde dierlijke vetten	44 Ton per dag
3.1.2	bedrijfsafvalwater	7,5 kubieke meter per uur
3.3	huishoudelijk afvalwater	500 kubieke meter per jaar
12.1.2	generatoren	4800 kilo watt
12.2.1	transformatoren	800 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	3600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1250 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	-10000 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	3600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	3600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	3600 kilo Volt-Ampere
16.3.1.1	luchtcompressoren	18 kilo watt
17.3.3.3	waterbehandelingsproducten Opslag: 1 dubbelwandige tank van 1000 Ton	1 Ton
17.3.3.3	citroenzuur	2 Ton
17.3.3.3	fosforzuur	2 Ton
17.3.3.3	NaOH	2 Ton

Rubriek	Product	Hoeveelheid
17.3.3.3	koelvloeistoffen	0,4 Ton
17.3.3.3	ureum (40 % oplossing)	50 Ton
17.3.3.3	ureum (25 % oplossing)	-50 Ton
17.3.6.2	light fuel oil Opslag: 1 houders van 250000 liter bovengronds, ingekuipt	250000 liter
17.3.6.2	waterbehandelingsproducten Opslag: 1 dubbelwandige tank van 1000 liter	1000 liter
17.3.7.3	motorolie Opslag: 2 tanks van 5.000 liter	10.000 liter
17.3.7.3	afgescheiden vrije vetzuren Opslag: 1 houder van 100.000 liter bovengronds, ingekuipt	100.000 liter
17.3.7.3	gerecycleerde plantaardige oliën, biomassa-afval en dierlijke vetten Opslag: 8 houders van 500.000 per liter bovengronds, ingekuipt	4.000.000 liter
17.3.7.3	gerecycleerde plantaardige oliën, biomassa-afval en dierlijke vetten Opslag: 14 houders van 250.000 liter bovengronds, ingekuipt	3.500.000 liter
17.3.7.3	gerecycleerde plantaardige oliën en dierlijke vetten Opslag: 2 houders van 170.000 liter bovengronds, ingekuipt	-340.000 liter
17.3.7.3	gerecycleerde plantaardige oliën en dierlijke vetten Opslag: 3 houders van 120.000 liter bovengronds, ingekuipt	-360.000 liter
17.4	gevaarlijke stoffen	3000 kilogram
24.4	labo	1 Stuks (aantal)
31.1.2	motoren	23,1 Mega Watt
39.2.2	stoomboiler	76000 liter
39.5.1	stoomketel	4,33 Mega Watt
39.5.1	stoomketel	0,93 Mega Watt
43.1.3	stoomketels	5263 kilo watt

Een biofuelinstallatie (centrale voor de verbranding van plantaardige en dierlijke vetten met energierecuperatie) uitbreiden en wijzigen; zodat deze voortaan zou omvatten : een **biofuelinstallatie** met een nominale verbrandingscapaciteit van 31,1 MW (d.i.2,9 ton/uur bij 38 MJ/kg) plantaardige (afval)oliën en dierlijke afvalvetten voor de productie van **electriciteit** met een elektrisch vermogen van 12,8 MW, omvattende :

- receptie en tussenopslag van de oliën en vetten :
 - losplaats met 3 lospunten voor de aanvoer van de oliën (60-70°C)
 - een tankenpark met bovengrondse houders voor de opslag van :
 - biofuel 14 x 250 m³ en 8 x 500 m³
 - vrij vetzuren (FFA) 1 x 100 m³
 - afvalwater 1 x 250 m³
 - lichte stookolie 1 x 250 m³

- reiniging van de oliën en vetten :
 - een reinigingsinstallatie voor de binnenkomende oliën en vetten, bestaande uit :
 - voorreiniging door een zelfreinigende duplex voorfilter voor de afscheiding van partikels > 500 m (in pomphuis)
 - een centrifuge voor de afscheiding water en bezinkbare vaste stoffen (in procesgebouw)
 - behandeling van de oliën en vetten met silica (absorbens) en filteraid (t.b.v. afscheiding) met verwijdering van de verontreinigde silica door meervoudige filtering
 - de verwijdering van vrije vetzuren door afstripping met opwarming door een hoge druk-stoomketel gevoed met lichte stookolie, met een thermisch vermogen van 930 kWth
- de opslag in het procesgebouw van :
 - 65 m³ silica in big bags of silo
 - 65 m³ filteraid in big bags of silo
 - 1 m³ waterbehandelingsproducten in dubbelwandige houder
 - 2.000 l NaOH (C) in vaten van 200 l
 - 2.000 l fosforzuur (C) in vaten van 200 l
 - 2.000 kg citroenzuur (C) in zakken van 25 kg
- de opslag van filtratieslib van gerecycleerde oliën in een ondergrondse dubbelwandige houder 1 x 5.000 l
- verbrandingsmotoren en generatoren in hoofdgebouw
 - 4 vast opgestelde verbrandingsmotoren met een verbruik van gerecycleerde plantaardige oliën en dierlijke vetten als brandstof van maximaal 2,9 ton/h en een nominaal thermisch vermogen van 31,1 MW
 - 4 generatoren, met een totaal geïnstalleerd vermogen van 4 x 3.200 kW
 - 4 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 3.600 kVA
 - een afgasinstallatie met 4 afzonderlijke afgaslijnen, met volgende luchtzuiveringsinstallatie :
 - een hoge temperatuur stoffilter met katalytische oxidatie
 - een DeNOx-reactor met ureum-injectie
 - een OxyCat-reactor
- 4 stoomboilers bij de afgaslijnen, met elk een vermogen van 975 kW en een waterinhoud van 19.000 l en voor de productie van 1,5 ton stoom/uur
- de opslag in het hoofdgebouw :
 - 50 ton ureum (40 %-oplossing) in bovengrondse houder
 - 1.000 kg koelvloeistof (Xi) in vaten van 200 l
- een (back-up) stoomketel, gestookt met lichte stookolie, met een thermisch vermogen van 4.333 kW, een totale stoomproductie van 6 ton/uur en een waterinhoud van 11,48 m³, gebruikt tijdens de opstart
- 20 koelventilatoren voor de koeling van het koelwater
- de opslag in bovengrondse houders van :
 - 5.000 l motorolie
 - 5.000 l afgewerkte motorolie
 - 1 m³ waterbehandelingsproducten (P3) in bovengrondse ingekuipte houder
- de opslag van diverse gevaarlijke producten in kleine recipiënten, samen 3.000 l
- 2 transformatoren met een individueel nominaal vermogen van 800 kVA en 1.250 kVA
- 3 luchtcompressoren, 2 x 7,5 kW en 1 x 18 kW
- een labo voor kwaliteitscontrole
- het lozen van bedrijfsafvalwater in de openbare riolering met een maximaal debiet van 7,5 m³/uur – 130 m³/dag – 4.300 m³/jaar
- het lozen van huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering met een maximaal debiet van 1 m³/uur – 5 m³/dag – 750 m³/jaar

Artikel 2

§ 1. De in artikel 1 bedoelde vergunde inrichting dient in gebruik genomen binnen een termijn van 200 kalenderdagen te rekenen vanaf de datum bepaald in artikel 3,1.

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

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

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

Artikel 3

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn

1. die aanvangt op

behoudens wanneer :

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

2. die eindigt op 18/09/2023, samenvallend met de einddatum van de basisvergunning d.d. 18/09/2003, verleend door de Bestendige Deputatie, behoudens wanneer :

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

Artikel 4

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

De algemene en sectorale voorwaarden voor nieuwe/bestaande inrichtingen van titel II van het 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
- 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
- V07: Verwerking van afvalstoffen - algemeen:
Afdeling 5.2.1 en subafdeling 5.2.3.1
- Afdeling 5.2.3bis. Verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties voor afvalstoffen
Subafdeling 5.2.3bis.1. Algemeen geldende voorwaarden voor
verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties
Subafdeling 5.2.3bis.4. Voorwaarden voor verbrandings- en
meeverbrandingsinstallaties van biomassa-afval
- 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,
- V61: Luchtverontreiniging - thermische centrales, stookinstallaties en
verbrandingsovens: Hoofdstuk 5.43
- V69: Motoren met inwendige verbranding: Hoofdstuk 5.31
- V81: Stoomtoestellen: Hoofdstuk 5.39

bijkomende bijzondere vergunningsvoorwaarden

- Een energiestudie moet worden opgesteld door extern aanvaarde deskundige(n) (dient door de overheid geaccepteerd te worden) op vlak van energie, met speciale aandacht voor de exacte energiebehoefte en het gebruik van BBT-technieken inzake procesvoering en zuinig energiebeheer. De exploitant stelt de energiedeskundige(n) alle nodige informatie ter beschikking en verleent de nodige medewerking. Het plan van aanpak kan opgesteld worden door de ontwerper van de installatie maar de deskundige draagt de eindverantwoordelijkheid. Deze energiestudie wordt binnen een termijn van 12 maanden opgestuurd.
- door de uitbater wordt in samenwerking met een erkend deskundige lucht (die ook ondertekent) na het eerste jaar van in werking stellen van de inrichting een evaluatierapport opgemaakt inzake geurhinder. Indien van geurhinder sprake is stelt de deskundige maatregelen voor om de geurhinder te beperken tot een aanvaardbaar niveau.
- *De erkend deskundige water bestudeert vanaf de opslag van de installatie ook het afvalwater. De samenstelling van de verschillende stromen afkomstig van de separator, de reinigingsunit en het spuiwater van de stoomketelproductie en de koeltoren dient onderzocht te worden. De volgende zaken dienen hierbij onderzocht te worden*
 - *Het vermijden van concentraatstromen*
 - *Welke afvalwaterstromen voldoet aan de lozingsvoorwaarden voor de lozing op oppervlaktewater*
 - *Uur- en dagdebiet*

- Overeenkomstig art. 5.2.3bis1.26§ 7 kan worden toegestaan dat in verbrandings- of meeverbrandingsinstallaties in plaats van continumetingen van HCl, HF en SO₂ periodieke metingen worden verricht met een frequentie van ten minste twee metingen per jaar en gedurende de eerste werkingsperiode van twaalf maanden ten minste om de drie maanden, op voorwaarde dat het door de exploitant voorgestelde controleprogramma wordt uitgevoerd zoals beschreven in de milieuvergunningaanvraag. Als het blijkt dat er overschrijdingen zijn dan wordt deze afwijking opgeheven.
Overeenkomstig art. 5.2.3bis1.26§ 6 kan worden toegestaan dat het vochtgehalte berekend wordt in plaats van metingen.

Bij gemengde verbranding van verse plantaardige oliën met gerecycleerde plantaardige oliën en vetten zijn de voorwaarden uit 5.2.3bis1 van titel II van het Vlareem van toepassing.

- 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.
- Na één jaar effectieve werking roept hij de begeleidingscommissie (bestaande uit de vergunningverlenende overheid, alle adviesverlenende instanties m.i.v. stad Oostende en afdeling Milieu-inspectie) samen om de werking van de installatie te beoordelen. De nodige rapporten en documenten hiertoe worden op voorhand bezorgd aan de verschillende instanties.

Volgende voorwaarde vanuit de basisvergunning wordt aangepast:

- door de uitbater wordt in samenwerking met een erkend deskundige lucht (die ook ondertekent) na het eerste jaar van in werking stellen van de inrichting een evaluatie- rapport opgemaakt inzake :
 - o de acceptatie van de plantaardige oliën en dierlijke vetten dit in het kader van de goede werking van de installatie en het respecteren van de emissievoorwaarden;
 - o de werking van de installatie ;
 - o de emissies van de installatie dit o.a. aan de hand van een meetprogramma voorgesteld door de erkende deskundige lucht (onverminderd de voorwaarden van de vergunning en titel II van het Vlareem);
 - o eventuele voorstellen tot optimalisatie;
 dit rapport wordt voorgelegd aan de begeleidingscommissie. ;

Volgende voorwaarden blijven ongewijzigd vanuit de basisvergunning:

- voor ammoniak geldt een emissiegrenswaarde van 25 mg/Nm³ bij 11 % O₂ en een richtwaarde van 5 mg/Nm³ bij 11 % zuurstof en na 15 maand na de in gebruik name geldt een emissienorm van 10 mg/Nm³;
- de datum van de in gebruik name van de inrichting wordt medegedeeld;
- afwijking wordt verleend van de voorwaarde van art. 5.2.3.3.3. §1 van Titel II van het Vlareem inzake temperatuur van 850 C° en de duur van 2 seconden dit op basis van art. 5.2.3.3.3. §3 mits de behandeling van de verbrandingsgassen met adequate technieken gebeurt en mits de emissieniveaus van polychloordibenzodioxinen en polychloordibenzofuranen overeenkomen of lager zijn dan de niveaus die onder de voorwaarden van §1 bereikt worden en aan al de emissiegrenswaarden voldaan wordt;

- de goede werking van de installatie, de emissies en de acceptatie van de afvalstoffen wordt opgevolgd door een erkend deskundige lucht gedurende het eerste jaar na in gebruik name;

volgende bijzondere vergunningsvoorwaarden worden geschrapt:

- de geproduceerde warmte dient maximaal gebruikt en hiertoe mag het totaal energetisch rendement niet lager zijn dan 70 % gelet op het engagement van de uitbater)
- geurhinder dient maximaal te worden voorkomen:
- bij klachten inzake geurhinder dient een geuronderzoek te gebeuren met voorstel van de eventueel uit te voeren remediërende maatregelen;

Alle gevraagde gegevens dienen binnen de voorgestelde termijn bezorgd te worden aan

- Bestendige Deputatie (Provinciebestuur West-Vlaanderen, Dient Vergunningen sectie Vlarem, Koning Leopold III-laan 41, 8200 Brugge (Sint-Andries))
- De Administratie Milieu-Natuur- en Landinrichting, Afdeling Milieuvergunningen, (AMINAL), Koningin Astridlaan 29 bus 7, 8200 Brugge (Sint-Michiels)
- de Vlaamse Milieumaatschappij Zandvoordestraat 375, 8400 Oostende
- de administratie Gezondheidszorg, Afdeling Preventie en Sociale gezondheidszorg, Spanjaardstraat 15 8000 Brugge
- de OVAM, Stationsstraat 110, 2800 Mechelen
- College van Burgemeester en Schepenen van Oostende

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 en bij besluit van 22 juli 2005.;

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

Artikel 5

Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

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

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

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

Brugge, de 27/10/2005

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

De provinciegriffier,

De voorzitter,

Hilaire Ost

Paul Breyne
Gouverneur

AANDACHT !

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

Tegen onderhavige beslissing kan beroep worden aangetekend bij de Vlaamse Regering, overeenkomstig de bepalingen van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning. Dit beroep dient binnen de 30 kalenderdagen na verzending (voor de exploitant en de betrokken adviesinstanties en besturen) of aanplakking (derden) bij ter post aangetekend schrijven ingediend, gericht aan de Vlaamse Minister bevoegd voor het leefmilieu, op het adres van de Afdeling Milieuvergunningen van AMINAL (Afdeling Milieuvergunningen, 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 dossierkosten gevoegd te worden.

