

Besluit van de deputatie van de Provincieraad, houdende vergunning aan C.V.B.A. I.V.B.O. voor het verder exploiteren en veranderen van een inrichting gelegen te BRUGGE.

De deputatie van de Provincieraad,

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

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

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

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

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

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

Gelet op het besluit d.d. 05/08/1993 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het exploiteren van een huisvuilverbrandingsinstallatie voor een termijn tot 19/05/2013;

Gelet op het besluit d.d. 19/12/1996 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor het uitbreiden van de rookgaszuivering voor een termijn tot 19/05/2013;

Gelet op het besluit d.d. 17/12/1998 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het afwijken van de verplichting tot het plaatsen van steunbranders voor een termijn tot 19/05/2013;

Gelet op het besluit d.d. 06/07/2000 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor het gebruik van water afkomstig van de buffervijver en groencompostering in de rookgaszuivering voor een termijn tot 19/05/2013;

Gelet op het besluit d.d. 14/12/2000 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor de vervanging van de transformatoren, het herinrichten van de opslag van gevaarlijke stoffen voor een termijn tot 19/05/2013;

Gelet op het besluit d.d. 02/01/2002 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het veranderen van een huisvuilverbrandingsinstallatie voor een termijn tot 19/05/2013;

Gelet op het besluit d.d. 31/01/2008 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor het veranderen van een huisvuilverbrandingsinstallatie voor een termijn tot 19/05/2013;

Gelet op het besluit d.d. 12/11/2009 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het veranderen van een huisvuilverbrandingsinstallatie voor een termijn tot 19/05/2013;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 21/05/2012, ingediend door C.V.B.A. I.V.B.O., gevestigd te Pathoekeweg 41 8000 Brugge, strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een inrichting gelegen te Pathoekeweg 41 te Brugge,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
BRUGGE 10 AFD	N	0226/H
BRUGGE 10 AFD	N	0226/K
BRUGGE 10 AFD	N	0226/L

met als voorwerp : een afvalverbrandingsinstallatie verder te exploiteren en te veranderen nl

de hernieuwing van:

- opslag + sortering van 18 m³ AEEA;
- opslag en machinaal behandelen van 900 m³ bodemassen;
- een installatie voor de verbranding van huishoudelijke en daarmee gelijkgestelde afvalstoffen, en van ziekhuisafval, met een nominale verbrandingscapaciteit van 200000 ton/jaar of 9 ton/uur/oven; (3 ovens)
- lozing van:
 - o bedrijfsafvalwater van de carwash : 540 m³/jaar op de openbare riolering langs de Pathoekeweg
 - o huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering langs de Pathoekeweg met een debiet van 6.000 m³/jaar;
 - o bedrijfsafvalwater in de bovengemeentelijke collector met een debiet van max. 60 m³/u en 1.500 m³/dag;
- elektriciteitsproductie met een geïnstalleerd totaal vermogen van 17810 kW (condensatieturbine van 17000 kW en nooddieselgroep van 810 kW);
- transformatoren: 1x 16000 kVA, 2x 2500 kVA, 4x 1600 kVA, , 1x 500 en 1 x 160 kVA;
- stalplaats voor 52 autovoertuigen andere dan personenwagens;
- autoherstelwerkplaats met 5 schouwputten en een rolbrug;
- wasinstallatie voor vrachtwagens, max. 5 per dag;
- opslag van 450 kg hydrazinehydraat (giftige stof);
- de opslag van 63900 l P3-vloeistoffen;
- de opslag van 11000 l P4-vloeistoffen;
- de opslag van 3250 l gevaarlijke producten in kleine verpakkingen;
- 1 labo voor dagelijkse testen op ketelwater;
- 3 stoomketels met waterinhoud van 3x 42700 l en een thermisch vermogen van 3x 20 MW en 2 hulpketels afstandsverwarming van 2x 12500 l;

de wijziging door:

- verplaatsing van de opslag en sortering van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur in een container van max. 18 m³;
- de opslag van oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen neemt af van 395870 kg naar 379000 kg;

de uitbreiding met:

- hergebruik van water afkomstig uit het bufferbekken van de groencompostering in de zure rookgaswasser;
- het totale vermogen van de vast opgestelde batterijen neemt toe van 37533 VAh naar 65900 VAh;
- de totale geïnstalleerde drijfkracht van luchtcompressoren, airconditioninginstallaties, luchtkoelers en koelmachines neemt toe van 390 kW naar 496,032 kW;
- de opslag van gasen in verplaatsbare recipiënten neemt toe van 2562 l naar 2788,26 l (waarvan 225 l lege gasflessen)
- 1 verdeelpomp tot in totaal 3 brandstofverdeelpompen voor diesel;
- de geïnstalleerde totale drijfkracht van diverse metaalbewerkingsmachines neemt toe van 74,4 kW naar 84,8 kW;

- de totale waterinhoud van de warmtewisselaars en stoomvaten neemt toe van 19910 l naar 58865 l;
- afstandsverwarmingsnet (120°C – 8 bar) met transport van warm water met een totaal vermogen van 676 kW;

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
2.2.1.e.2	Opslag en sortering van gevaarlijke afvalstoffen, uitgezonderd de in subrubriek 2.2.1.b) ingedeelde inrichtingen, met een opslagcapaciteit van meer dan 1 ton voor afvalstoffen andere dan asbestafval bestaande uit asbesthoudende bouwmaterialen (Totale eenheden: 18 kubieke meter)	1	A O R	1	A	P	J	
2.2.2.b.2	Opslag en mechanische behandeling van niet gevaarlijke afvalstoffen uit 2.2.1.c., met een opslagcapaciteit van meer dan 100 ton (Totale eenheden: 900 kubieke meter)	1	A O R	1	B		N	
2.3.4.1.e	Opslag en verbranding van: niet-gevaarlijke huishoudelijke afvalstoffen (Totale eenheden: 200000 Ton per Jaar)	1	A M O R	1	B	P	J	
2.3.4.1.f	Opslag en verbranding van: niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen (Totale eenheden: 200000 Ton per jaar)	1	A M O R	1	B	P	J	
2.3.4.1.g	Opslag en verbranding van: vast niet-risicohoudend medisch afval (Totale eenheden: 200000 ton per jaar)	1	A G M O R	1	B	P	J	
2.3.4.1.j	Opslag en verbranding van: andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 200000 ton per jaar)	1	A M O R	1	B	P	J	

2.3.4.4	Installaties voor de verbranding van huishoudelijk afval, afval van commerciële bedrijven, kantoren, ondernemingen en andere afvalstoffen die gezien hun aard of hun samenstelling met huishoudelijk afval kunnen worden gelijkgesteld (Totale eenheden: 27 Ton per uur)	1	A E M O R	1	B	P	J, R	X
3.2.2.a	Lozen huishoudelijk afvalwater niet van woonegelegenheden, zonder zuiveringsinstallatie, debiet meer dan 600m ³ /jaar: lozingspunt in centraal gebied en/of collectief geoptimaliseerd en individueel te optimaliseren buitengebied en/of uit zoneringsplan (Totale eenheden: 6000 kubieke meter per jaar)	3		0				
3.4.1.b	Lozen van bedrijfsafvalwater, zonder afvalwaterzuiveringsinstallatie met een debiet tot en met 2 m ³ /h: wanneer het bedrijfsafvalwater één/meer gevaarlijke stoffen hoger dan voormelde concentraties bevat (Totale eenheden: 540 kubieke meter per dag)	2	A M R	1				
3.6.3.3	Afvalwater en koelwater: Afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van effluentwater: voor de behandeling van bedrijfsafvalwater van meer dan 50 m ³ /h (Totale eenheden: 60 kubieke meter per uur)	1	A M R	0	A	P	J	
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: 17810 kilo watt)	1	A M R	1	A	P	J	

12.2.1	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 160 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 500 kilo Volt-Ampere)	3		0	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	
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 16000 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	
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 2500 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: 2500 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	
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	

12.3.1	Accumulatoren (gebruik van): Vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen, uitgedrukt in Ah, met de klemspanning, uitgedrukt in V, meer bedraagt dan 10.000 (Totale eenheden: 65900 Volt-Ampere uur)	3		0	N		N	
15.1.2	Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: Al dan niet overdekte ruimte, andere dan in rubriek 15.5 en rubriek 19.8, waarin gestald worden: meer dan 25 autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens (Totale eenheden: 52 Stuks (aantal))	2		0	N		N	
15.2	Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: Werkplaatsen voor het nazicht, het herstellen en het onderhouden van motorvoertuigen (miv carrosseriewerkzaamheden), andere dan deze bedoeld in rubriek 15.3 en 15.5 (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	3		0	N		N	
15.4.1	Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: Niet-huishoudelijke inrichtingen voor het wassen van voertuigen en hun aanhangwagens, andere dan deze bedoeld in rubriek 15.5, volledig gelegen in een industriegebied (Totale eenheden: 5 Stuks per dag (aantal per dag))	3		0	N		N	

16.3.1.2	Gassen: Koelinstallaties voor bewaren van producten, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties, met totale geïnstalleerde drijfkracht van meer dan 200 kW (Uitz.: installaties van rubriek 15.5 en 19.8, niet ingedeeld in rubriek 16.3) (Totale eenheden: 496,03 kilo watt)	2		1				
16.7.2	Gassen: Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in verplaatsbare recipiënten (uitz. rubriek 48) met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van: meer dan 1000 l tem 10000 l (Totale eenheden: 2788,26 liter)	2		1	N		N	
17.3.2.2	Gevaarlijke stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen: inricht. voor de opslag voor zeer giftige, giftige en ontplofbare stoffen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een opslagcap. van > 100 kg tem 1 ton (Totale eenheden: 450 kilogram)	2		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: 379000 kilogram)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.6.2.b	Opslagplaatsen vloeistoffen met ontvlammingspunt >55°C en <100°C (uitgezonderd rubriek 48), met inhoud meer dan 20.000 l tot en met 500.000 l bij uitsluitend bovengrondse opslag (Totale eenheden: 63900 liter)	2		0				

17.3.7.1	Opslagplaatsen vloeistoffen met ontvlammingspunt >100°C (uitgezonderd rubriek 48), met inhoud meer dan 200 l tot en met 50.000 l (Totale eenheden: 11000 liter)	3		0				
17.3.9.3	Gevaarlijke stoffen: Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: Overige inrichtingen (Totale eenheden: 3 Stuks (aantal))	1	A R	0	B		N	
17.4	Gevaarl. stoffen: opslagpl. (muv rubriek 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: 3250 liter)	3		0	N		N	
24.1.1	Laboratoria die enige biologische of scheikundige, minerale of organische bedrijvigheid uitoefenen met het oog op opzoeken, proeven, analyses, etc., die door hun afvalwater een hoeveelheid gevaarl. stoffen lozen per maand en per stof: tem 1 kg (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	3		0	N		N	
29.5.2.1.a	Metalen/voorwerpen metaal: Smederijen, inricht mech behandelen metalen en vervaardigen voorwerpen, met tot geïnst drijfkracht van: 5 kW tem 200 kW, wanneer de inrichting volledig gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 84,8 kilo watt)	3		0	N		N	

31.1.2.a	Motoren met inwendige verbranding: Vast opgestelde motoren (uitgezonderd deze ter uitvoering van bouw-, sloop- of wegenwerken) met een totaal nominaal vermogen > 300 kW tot en met 500 kW, wanneer de inrichting volledig is gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 405 kilo watt)	2		1	N			
39.1.3	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren, met een waterinhoud van: meer dan 5000 l (Totale eenheden: 153100 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: 58865 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: 17 Mega Watt)	2		0	N		N	
39.6.1	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Industriële installaties voor de productie van warm water met een totaal vermogen van: 1 tem 50 MW (Totale eenheden: 34 Mega Watt)	2		0	N		N	
39.7.2	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Industriële installaties voor het transport van stoom of warm water met een totaal vermogen van: meer dan 200 kW (Totale eenheden: 676 kilo watt)	1	A R	0	N		N	

43.1.3	Verbrandingsinrichtingen: zonder elektriciteitsproductie, met een totaal warmtevermogen van: meer dan 5000 kW (Totale eenheden: 13700 kilo watt)	1	A M R	0	B	P	J	
--------	--	---	-------	---	---	---	---	--

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.2.1.e.2	AEEA	18 kubieke meter
2.2.2.b.2	niet gevaarlijke afvalstoffen	900 kubieke meter
2.3.4.1.e	afvalverbrandingsinstallaties	200000 Ton per Jaar
2.3.4.1.f	afval	6100 Ton
2.3.4.1.g	verbrandingsinstallaties	86,31 Mega Watt
2.3.4.1.j	bufferwater	10000 kubieke meter per jaar
2.3.4.4	afvalverbrandingsinstallaties	27 ton per uur
3.2.2.a	huishoudelijk afvalwater	6000 kubieke meter per jaar
3.4.1.b	bedrijfsafvalwater	540 kubieke meter per dag
3.6.3.3	afvalwaterzuiveringsinstallaties	60 kubieke meter per uur
12.1.3	electriciteitsproductie	17810 kilo watt
12.2.1	transformatoren	160 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	500 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	16000 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	2500 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	2500 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.3.1	vast opgestelde batterijen	65900 Volt-Ampere uur
15.1.2	voertuigen en/of aanhangwagens	52 Stuks (aantal)
15.2	werkplaatsen	1 Stuks (aantal)
15.4.1	wasplaats (voertuigen per dag)	5 Stuks per dag (aantal per dag)
16.3.1.2	koelinstallaties en compressoren	496,03 kilo watt
16.7.2	gassen	2788,26 liter
17.3.2.2	hydrazinehyraat	450 kilogram
17.3.3.3	corrosieve,irriterende, schadelijke en oxiderende stoffen	379000 kilogram
17.3.6.2.b	diesel	61400 liter
17.3.6.2.b	afvaloliën	2500 liter
17.3.7.1	diverse oliën en smeermiddelen	11000 liter
17.3.9.3	verdeelslangen	3 Stuks (aantal)
17.4	gevaarlijke vloeistoffen	3250 liter
24.1.1	laboratoria	1 Stuks (aantal)
29.5.2.1.a	smederijen	84,8 kilo watt

Rubriek	Product	Hoeveelheid
31.1.2.a	nooddieselgroepen	405 kilo watt
39.1.3	stoomgeneratoren	153100 liter
39.2.2	stoomvaten	58865 liter
39.5.1	stoomturbine	17 Mega Watt
39.6.1	warmtewisselaars	34 Mega Watt
39.7.2	stoom- en warm watertoestellen: industrieel transporteren van stoom of warm water	676 kilo watt
43.1.3	aardgasstookketels	13700 kilo watt

Zodat deze voortaan zou omvatten:

Een installatie voor de verbranding van huishoudelijke en daarmee gelijkgestelde afvalstoffen, en van ziekhuisafval, met een nominale verbrandingscapaciteit van 200000 ton/jaar met:

- stortbunker (4000 m³) + 2 rolbruggen met 2 grijpers;
- 3 ovens (elk 9 ton/uur), 3 startbranders van elk 4,47 MW, 3 aardgasbranders van elk 2,3 MW, verbrandingsluchtventilatoren 3 x 160 kW met rooster, ontslakker, ...;
- 3 stoomketels met waterinhoud van 3x 42700 l en een thermisch vermogen van 3x 20 MW;
- rookgaszuivering:
 - natte gaswassing in 2 trappen (zure trap en basische trap), rookgasventilatoren 3 x 500 kW;
 - hergebruik van water afkomstig uit het bufferbekken van de groencompostering in de zure rookgaswasser;
 - heropwarming rookgassen tot 140 °C;
 - injectie van sorbaliet in de rookgaskanalen;
 - mouwenfilter;
 - rookgassenopwarming bij middel van:
 - stoombatterijen;
 - warmtewisselaar rookgassen/rookgassen;
 - 3 aardgaskanaalbranders met een warmtevermogen van 3x 2 MW;
 - een katalytische DENOX-installatie met inspuiting van een ammoniakoplossing;
- 2 hulpketels afstandsverwarming van 2x 12500 l;
- 2 warmwaterketels gestookt op aardgas met een thermisch vermogen van 2x 6850 kW;
- diverse stoomvaten en warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 58865 l;
- elektriciteitsproductie met een geïnstalleerd totaal vermogen van 17810 kW:
 - condensatieturbine van 17000 kW;
 - nooddieselgroep van 810 kW;
- afstandsverwarmingsnet (120°C – 8 bar) met transport van warm water met een totaal vermogen van 676 kW (circulatiepompen en vulpompen);
- de opslag en sortering van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur in een container van max. 18 m³;
- de opslag en mechanische behandeling van verbrandingsassen met een opslagcapaciteit van 900 m³;
- transformatoren: 1x 16000 kVA, 2x 2500 kVA, 4x 1600 kVA, 1x 500 en 1 x 160 kVA;
- accumulatoren met een totaal vermogen van 65900 VAh, waaronder 6275 VAh van de accu's noodspanning en 59625 VAh van UPS (emissiemetingen, servers, condensatieturbine, ...);
- stalplaats voor 52 autovoertuigen andere dan personenwagens;
- autoherstelwerkplaats met 5 schouwputten en een rolbrug;
- wasinstallatie voor vrachtwagens, max. 5 per dag;
- opslag van 2788,26 liter gasen in verplaatsbare recipiënten;

- luchtcompressoren, airconditioninginstallaties, luchtkoelers en koelmachines met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 496,032 kW;
- 1 labo voor dagelijkse testen op ketelwater;
- lozing van:
 - bedrijfsafvalwater van de carwash : 540 m³/jaar op de openbare riolering langs de Pathoekeweg
 - huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering langs de Pathoekeweg met een debiet van 6.000 m³/jaar;
 - bedrijfsafvalwater in de bovengemeentelijke collector met een debiet van max. 60 m³/u en 1.500 m³/dag;
- waswaterbehandeling bestaande uit: kalk en/ of NaOH-dosering, hoofdbezinkbekken;
- spuiwaterbehandeling: vlokmiddel- en NaOH-dosering, rijpingstank, nevenbezinkbekken en bufferkoelvijver voor het effluent;
- slibbehandeling: slibpompen en filterpers;
- opslag van 450 kg hydrazinehydraat (giftige stof);
- de opslag van 379000 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen:
 - 80000 l NaOH (2x 40000 l);
 - 30000 l FeCl₃ (40%-ige oplossing);
 - 40000 l HCl;
 - 3000 l HCl filterpers;
 - 1000 l HCl en 1000 l NaOH in een vat voor demineralisatie;
 - 68000 l CaO in een silo;
 - 63800 l reactieproducten (actief kool + kalk) in silo;
 - 900 l poly-elektrolieten;
 - 5000 kg TMT15 in multibox;
 - 50000 l 25% van ammoniak in water;
 - 450 kg hydrazinehydraat;
 - 1200 kg azijnzuur;
 - 500 kg trinatriumfosfaat;
 - 34600 kg diverse;
- de opslag van 63900 l P3-vloeistoffen:
 - 15000 l gasolie;
 - 40000 l diesel;
 - 2500 l afvalolie;
 - 5200 l diesel;
 - 1200 l azijnzuur;
- de opslag van 11000 l P4-vloeistoffen:
 - 2500 l smeerolie;
 - 2500 l brugolie;
 - 6000 l diverse smeeroliën;
- de opslag van 3250 l gevaarlijke producten in kleine verpakkingen;
- 3 brandstofverdeelpompen voor diesel;
- diverse metaalbewerkingsmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 84,8 kW.

Gelet op het feit dat op datum van 4/06/2012 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 verslag van de informatievergadering zoals bedoeld in artikel 18 van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning;

Gelet op het proces-verbaal houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen dd.13/07/2012 waaruit blijkt dat geen schriftelijke en mondelingen bezwaren en opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies dd. 17/07/2012 van het College van Burgemeester en Schepenen nl

1. ongunstig voor het verhogen van de richtwaarde NO_x naar 125 mg/Nm³
2. gunstig voor de overige inrichtingen mits volgende bijzondere voorwaarden

lucht

mbt de exploitatie van de verbrandingsinstallatie zijn de volgende emissiegrenswaarden van toepassing :

- sectorale voorwaarden voor verbrandingsinstallaties (art.5.2.3.bis van vlarem 2)
- bijzondere voorwaarden opgelegd in de milieuvergunning (wijken af van de sectorale voorwaarden)
- NO_x -norm : 200 mg/Nm³ (daggemiddelde) en NO_x richtwaarde 70 mg/Nm³
- NH₃-norm : 10 mg/Nm³ (daggemiddelde) en NH₃-richtwaarde : 5 mg/Nm³

water

- naast de algemene en sectorale lozingsnormen voor bedrijfsafvalwater afkomstig van de reiniging van rookgassen (art. 5.2.3.bis1.23 §1 van vlarem 2) dient er voldaan aan een aantal bijkomende bijzondere lozingsvoorwaarden – hieromtrent dient het advies van de VMM gevolgd
- binnen een periode van 1 jaar na het verlenen van de vergunning dient een evaluatie te gebeuren van het geloosde afvalwater waarbij via afvalwateranalyses, uitgevoerd door een erkend labo, voor alle relevante parameters aangetoond wordt welke lozingsnormen kunnen vergund worden en/of de vergunde lozingsnormen afgestemd zijn op de werkelijk geloosde concentraties er dient een studie uitgevoerd met de ondernomen en den og te nemen stappen mbt de opvang en gebruik van regenwater tbv laagwaardige toepassingen (carwash, sanitair), teneinde te voldoen aan art. 4.2.1.3.§5 van vlarem 2
- deze studies dienen ter evaluatie overgemaakt aan de vergunningverlenende overheid en aan de adviserende instanties

geluid

- na ingebruikname van de condensatieturbine dienen geluidsmetingen uitgevoerd door een erkend deskundige geluid waaruit moet blijken dat de vlarem 2 geluidsnormen gerespecteerd worden. De gevraagde afwijkingen mbt de afvalstoffenaanvoer en rustverstorende werkzaamheden kunnen enkel toegestaan worden mits uit de geluidsmetingen blijkt dat de vlarem 2 geluidsnormen gerespecteerd worden

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

Gelet op het gunstig (deels op proef) advies dd. 14/08/2012 van de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie , bevoegd voor milieuvergunningen;

Gelet op het gunstig advies dd. 4/07/2012 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid;

Gelet op het gunstig advies dd. 14/08/2012 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer;

Gelet op het gunstig advies dd. 24/07/2012 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;

Gelet op het gunstig advies dd. 23/07/2012 van het Vlaams Energieagentschap;

Gelet op het gunstig advies dd. 17/08/2012 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie

Gelet op de ligging van de inrichting, volgens de ons beschikbare gegevens, in een gebied voor milieubelastende industrie van het gewestplan Brugge-Oostkust (d.d. 07/04/1977) 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 RUP "Afbakening Zeehaven Zeebrugge" d.d. 19/06/2009, waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn : deelgebied Binnenhaven in "gebied voor zeehaven- en watergebonden bedrijven op de niet watergebonden terreinen.

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

Brugge is een ontvoogde gemeente. Het advies van het College van Burgemeester en Schepenen vermeldt een gunstig advies van de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar d.d. 18/06/2012 : "stedenbouwkundig bestaat er geen bezwaar tegen voormelde aanvraag, gezien de conformiteit met het gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan. Als de wijzigingen een stedenbouwkundige aanvraag tot vergunning of een melding vereisen, dan dient dit via de geëigende procedure te worden aangevraagd."

IVBO Intercommunale baat een huisvuilverbrandingsinstallatie (HVVI) met energierecuperatie uit langs de Pathoekeweg te Brugge en wenst via deze milieuvergunningsaanvraag de bestaande vergunning te hernieuwen. De verwerkingseenheid heeft een nominale jaarcapaciteit van 200000 ton voor huishoudelijk afval of daarmee gelijkgestelde afvalstoffen en voor niet-risicohoudend medisch afval (70% huishoudelijk afval, 18% ambachtelijk afval, 1,5% industrieel afval en 0,5% NMRA). De installatie bestaat uit 3 identieke ovenlijnen (roosterovens) die volledig van elkaar gescheiden zijn met elk een capaciteit van 9 ton/uur. Elke lijn is voorzien van een verregaande rookgaszuivering.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de aanvoer over de voorbije 5 jaren:

Aard van afvalstoffen	2007	2008	2009	2010	2011
Huisvuil	90849	90934	76830	87761	86159
Grofvuil	10989	8895	16401	18895	18152
Bedrijfsafval	64025	63673	57361	48612	53347
Andere	7986	8057	7526	9113	
TOTAAL	173849	171559	168118	164382	157659

Uit de tabel kan worden afgelezen dat de aanvoer over de afgelopen jaren is afgenomen. Volgens de aanvrager is dit het gevolg van schaarste in het afvalaanbod. Er zou dus bij periodes een overcapaciteit zijn in Vlaanderen. De verdeling van de aanvoer over de verschillende afvaltypes is over de loop van de jaren vrij stabiel gebleven. In de nabije toekomst zijn hierin geen grote verandering te verwachten. Bij lagere aanvoer wordt gekozen om de 3 ovens op verminderde capaciteit te laten draaien. De gemiddelde calorische waarde van het verbrande afval bedraagt momenteel 10,4 GJ/t.

Conform de bepalingen van het Uitvoeringsplan Milieuverantwoorde Beheer van Huishoudelijke afvalstoffen toets OVAM de milieuvergunningaanvragen van verbrandingsovens aan volgende criteria : verbrandingstechnologie overeenkomstig BBT, optimaal energierendement, mobiliteit, gebruik alternatieve transportmodi, monopoliesituatie en afstand tot plaats van productie van de afvalstoffen.

Techniek

Volgende hoofdprocessen kunnen worden onderscheiden in het volledige proces op de site langs de Pathoekeweg:

- aanvoer, acceptatie en storten van de afvalstoffen
 - aanvoer afvalstoffen enkel via de weg (kan 24u/24u);
 - weging en registratie;
 - controle op ioniserende straling (conform richtlijnen FANC);
 - vrachtwagens binnen overdekte stortruimte met stortvloer voorzien van 18 penningen;
 - lossen van de afvalstoffen in bunker;
 - menging van de afvalstoffen met hydraulische grijpers;
 - vullen van de vultrechters;
- verbrandingsproces
 - via schacht worden de afvalstoffen naar verbrandingsrooster geleid;
 - opstart m.b.v. steunbranders;
 - 4 zones op rooster: droogzone, ontgassingszone, primaire verbrandingszone en uitbrandzone;
 - secundaire verbranding;
 - afschrikken uitgebrande assen – ontslakker;
 - ontijzing van de slakken;
- energierecuperatie
 - demineralisatiestraat voor ketelwater;
 - ontgasser;
 - voedingspompen;
 - ketel: rookgassen en ketelwater in tegenstroom - 4 trekken;
 - condensatieturbine – alternator (operationeel zomer 2012) - elektriciteitsproductie;
 - warmterecuperatie: intern verbruik en afstandsverwarmingsnet
- rookgaszuivering
 - zure rookgaswasser;
 - 1^{ste} druppelafscheider
 - basische rookgaswasser;
 - 2^{de} druppelafscheider;
 - rookgasheropwarming;
 - toevoeging sorbaliet;
 - mouwenfilter;
 - deNOx (SCR);
- afvalwaterbehandeling

Voor de opslag van het uit bodemassen gerecupereerd schroot werd rubriek 2.2.2.c.2. aangevraagd. Voor de opslag van bodemassen in de assenloods werd 2.2.2.a.1. aangevraagd.

De opslag van schroot en bodemassen is in principe niet ingedeeld aangezien het gaat over opslag en mechanische behandeling op de plaats van de productie in functie van een georganiseerde afvoer van afvalstoffen. Bodemassen zijn geen inerte afvalstoffen, wel niet gevaarlijke afvalstoffen. De rubriek 2.2.2.b.2 ipv 2.2.2.a.1. is van toepassing.

MER-plicht

De inrichting valt onder toepassing van het besluit van de Vlaamse regering van 10/12/2004 (B.S. 17/02/2005) tot omzetting van de Europese Richtlijn 97/11/EG aangaande de milieu-effectenrapportering.

De inrichting behoort tot een categorie waarvoor een project-MER dient te worden opgesteld (conform bijlage I, punt 14 van art. 4.3.2, §1 van het MER-decreet):

"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."

De inrichting is vergund voor een verwerkingscapaciteit van 200000 ton per jaar en vraagt hiervoor de hernieuwing aan.

Het MER werd opgemaakt door SGS en goedgekeurd door de afdeling AMNEB van LNE op 02/05/2012. De evaluaties die volgen uit het MER zullen hieronder worden besproken per hinderaspect (geluid, bodem- en grondwaterverontreiniging, water, luchtmissies, afval, energie, mobiliteit).

GPBV-inrichting

De aangevraagde rubriek 2.3.4.4) is omwille van de verwerkingscapaciteit van meer dan 3 ton/uur (i.c. 3x 9 ton:u) in de indelingslijst vermeld met de letter X. Het bedrijf is dus een GPBV-inrichting.

Een eerste doorlichting van het bedrijf werd uitgevoerd in 2006. In het opgemaakte GPBV-verslag werd het volgende gesteld:

"De toetsing is gebeurd aan de hand van de check-lijst (cfr. bijlage I) en de vragenlijst (cfr. Bijlage II).

Hieruit blijkt dat het bedrijf voldoet aan de voorgeschreven Bref's of dat het bedrijf minstens evenwaardige technieken gebruikt.

In een aantal gevallen wordt de voorgestelde techniek niet toegepast door het bedrijf maar past het bedrijf een andere, evenwaardige techniek toe. Hieronder een aantal voorbeelden met de argumentatie van het bedrijf of de wel toegepaste techniek.

- Er wordt geen gebruik gemaakt van bijkomende brander(s) voor het opstarten en het stopzetten en voor het behouden van de vereiste verbrandingstemperaturen; via een afwijking werd verkregen dat geen steunbranders moesten geplaatst worden daar de nageschakelde rookgaszuiveringstechnieken dezelfde emissieresultaten opleveren en zo geen bijkomende primaire brandstoffen verbruikt worden. De opstart geschiedt wel aan de hand van één steunbrander, zoals voorzien in de Vlarem II.;*
- De heropwarming van rookgassen kan niet worden vermeden. Dit is niet mogelijk door het basisconcept waarbij het zuiveringsrendement prioritair is. De deNO_x installatie vereist een hoge werkingstemperatuur; de trap van 60°C tot 240°C wordt met eigen stoom via warmtewisselaars gerealiseerd."*

Een bijlage over de geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, overeenkomstig artikel 5.57, werd in het MER opgenomen. Door AMV werd gevraagd aan de milieucoördinator om de betreffende lijsten up te daten aan de huidige situatie. De geüpdatete lijst werd door de milieucoördinator aan AMV dienst West-Vlaanderen bezorgd via mail. De GPBV-lijst heeft slechts enkele beperkte wijzigingen ondergaan in vergelijking met de lijst dd. 2006:

- verwijderen van tussenwand in bunker (nu 18 i.p.v. 16 stortgaten) → grotere opslagcapaciteit afvalstoffen;
- optimalisatie WZI: gescheiden dosering van chemicaliën in aparte meng- en verblijftanks voor tweede bezinking met een betere verwijdering van zware metalen tot gevolg;
- nieuwe condensatieturbine i.p.v. tegendrukturbine, middendruk tussenaftrap voor optimale energierecuperatie warmte/elektriciteit, 12MWe i.p.v. 4,2MWe;
- bijhorende nieuwe condensor op 80mbar absoluut, condensatie bij 40°C;
- afvoer van bodemassen naar HEROS met een opwerking voor hergebruik.

Uit het onderzoek blijkt dat de lopende vergunningen voldoen aan de vereisten gesteld in de bepalingen van titel I van het Vlarem en die overeenstemmen met de vereisten in de bepalingen van de EG-Richtlijn 96/61/EG, die werd gecodificeerd tot Richtlijn 2008/1/EG van 15/01/2008, o. a. inzake milieukwaliteitsdoelstellingen. Dit betekent dat er geen bijkomende maatregelen genomen moeten worden die verdergaan.

De inrichting voldoet aan de aanbevelingen vermeld in de BREF 'Waste Incineration'. Er kan ook worden voldaan aan de BBT-emissieniveaus voor gasvormige anorganische verbindingen uit rookgassen van stookprocessen in de ovens conform tabellen 5.2 en 5.4 van de betreffende BREF. De meetresultaten in het MER tonen aan dat de gemeten concentraties in de rookgassen steeds binnen de aangegeven intervallen van de BBT-emissieniveaus liggen.

Gezien de X-rubriek van toepassing is dienen de gegevens zoals gevraagd in de milieuvergunningsaanvraag in bijlage D6 worden bijgevoegd. Deze gegevens werden aangegeven en hiervoor wordt steeds verwezen naar het MER waarin de gevraagde gegevens uitvoerig worden besproken. Hieronder nog een overzicht in tabelvorm.

1	<i>Worden alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging getroffen, met name door toepassing van de best beschikbare technieken?</i>
	Zie checklist in dit rapport, opgesteld volgens de verschillende milieucompartimenten die relevant zijn voor het bedrijf in kwestie en de bijhorende opmerkingen. Hiermede werd aangetoond dat voor dit punt er zich geen problemen stellen.
2	<i>Worden geen belangrijke verontreinigingen veroorzaakt?</i>
	Door het bedrijf worden geen belangrijke verontreinigingen veroorzaakt. Door een performante rookgaszuivering heeft het bedrijf geen problemen om de gestelde normen te behalen.
3	<i>Worden overeenkomstig Richtlijn 75/442/EEG van de Raad van 15 juli 1975 betreffende afvalstoffen het ontstaan van afvalstoffen voorkomen; waar dit niet gebeurt moeten die stoffen ten nutte worden gemaakt of wanneer dit technisch en economisch onmogelijk is, zodanig worden verwijderd dat milieueffecten worden voorkomen of beperkt ?</i>
	Zie lijst 4 "Afvalpreventie" van de checklist. Hiermede werd aangetoond dat voor dit punt er zich geen problemen stellen.

4	<i>Wordt de energie op doelmatige wijze gebruikt ?</i>
	Zie lijst 5 "Rationeel Energiegebruik" van de checklist. Hiermede werd aangetoond dat voor dit punt er zich geen problemen stellen en dat er continu initiatieven worden genomen om de energie-efficiëntie te verhogen.
5	<i>Worden de nodige maatregelen getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken?</i>
	Periodieke controles en keuringen samen met het nodige preventief onderhoud zorgen ervoor dat alle installaties in een optimale conditie verkeren. Zie checklist in dit rapport, opgesteld volgens de verschillende milieucompartimenten die relevant zijn voor het bedrijf in kwestie en de bijhorende opmerkingen. Hiermede werd aangetoond dat er voldoende maatregelen zijn zodat er voor dit punt zich geen problemen stellen. De lokale omstandigheden zijn niet dermate gewijzigd dat er zich nieuwe problematieken aandienen.
6	<i>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?</i>
	In Vlarem I artikel 43ter staat vermeldt dat "bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen worden getroffen om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen". Ook zijn de maatregelen ingeval van definitieve stopzetting geregeld via de algemene milieuvoorwaarden van Hoofdstuk 4.1 van Vlarem II. Hierbij ligt de globale ontmantelingstermijn op 36 maanden. Dit wordt ook ondervangen door de bepaling van art. 43ter van Vlarem I (voorkomen van verontreiniging), dat van toepassing is op het bedrijf.
7	<i>Worden de exploitatievoorwaarden gecoördineerd wanneer er verschillende bevoegde autoriteiten zijn ?</i>
	Met de invoering van de Vlarem-wetgeving is er steeds een coördinatie geweest. De vroegere verschillende vergunningen werden samengevoegd in één vergunning. De gecoördineerde algemene en sectorale voorwaarden van titel II van het Vlarem werken door in deze vergunning.
8	<i>Zijn er emissiegrenswaarden voor de verontreinigende stoffen?</i>
	Zie lijst 2 "Reducties van luchtmissies en waterlozingen" van de checklist. Hiermede werd aangetoond dat voor dit punt er zich geen problemen stellen.
9	<i>Zijn er passende eisen voor de controle op de lozingen?</i>
	Metingen en controle bij lozing van bedrijfsafvalwaters zijn in de vergunning opgelegd bij middel van de Hoofdstuk 4.2 (Beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging) en de bijlage 4.2.5.1. van het Vlarem. Daarin wordt enerzijds de controle-inrichting en de bemonsteringsapparatuur omschreven en wordt anderzijds het zelfcontroleprogramma vastgelegd. Deze voorwaarden volstaan voor dit bedrijf.

10	<i>Zijn er passende maatregelen voor andere dan normale bedrijfsomstandigheden?</i>
	Voorschriften voor het nemen van gepaste maatregelen voor andere dan normale bedrijfsomstandigheden zijn opgenomen in de opgelegde algemene milieuvoorwaarden in Hoofdstuk 4.1 van Vlarem II. Er zijn geen abnormale bedrijfsomstandigheden te verwachten. <u>Maatregelen bij ongeval</u> Ook dit aspect is geregeld via de milieuvergunning, meer bepaald door het opleggen van de artikel 4.1.5.3 van Vlarem II (Informatieplicht). Hiervoor dienen geen verdere stappen ondernomen te worden.
11	<i>Zijn er exploitatievoorwaarden met het oog op het halen van een milieukwaliteitsnorm?</i>
	Cfr. de algemene en sectorale voorwaarden uit titel II van het Vlarem. Bijkomende bijzondere voorwaarden zullen worden opgelegd n.a.v. voorliggende milieuvergunningsaanvraag. Het bedrijf streeft continu verbeteringen na, wat duidelijk aangetoond werd bij de bespreking van de checklijsten.
12	<i>Zijn er exploitatievoorwaarden zodat de resultaten van de lozingssituatie aan de bevoegde overheid worden medegedeeld en ter inzage zijn van het publiek?</i>
	Dit aspect is geregeld door enerzijds de toepasselijke bepalingen van artikel 4.1.5.1 van Vlarem II (informatieplicht) alsook door de verplichting tot het opstellen van een milieujaarverslag, dat een publiek document is en waarin ondermeer de afvalwatersituatie van het bedrijf toegelicht en opgevolgd wordt.
13	<i>Zijn er exploitatievoorwaarden zodat voorvallen of ongevallen (die het milieu significant beïnvloeden) aan de bevoegde overheid worden medegedeeld?</i>
	De informatieplicht wordt expliciet geregeld door middel van de Afdeling 4.1.5. van titel II van het Vlarem, die deel uitmaakt van de milieuvergunning van het bedrijf in kwestie.

energie-intensieve inrichting

Het totale verbruik aan primaire energie bedroeg 1,708 Petajoule in 2010. Het betreft dus een hernieuwing van de vergunning van een energie-intensieve inrichting ($\geq 0,1$ PJ).

Overeenkomstig artikel 5.§8 van titel I van het Vlarem dient bij de aanvraag voor een hernieuwing een energieplan gevoegd als bedoeld in hoofdstuk I en II van het besluit van de Vlaamse Regering dd. 16.04.2004 inzake energieplanning voor ingedeelde energie-intensieve inrichtingen.

Een eerste energieplan werd opgesteld in 2006 waarbij tal van maatregelen werden voorgesteld en uitgevoerd. De belangrijkste maatregel betreft het plaatsen van een nieuwe condensatieturbine voor de productie van elektriciteit. Op het plaatsbezoek dd. 01/08/2012 van LNE afdeling milieuvergunningen werd meegedeeld dat de condensatieturbine momenteel in de opstartfase zit.

In december 2010 werd een update van het energieplan uitgevoerd waarbij een aantal maatregelen herberekend en geïdentificeerd werden. Het energieplan dd. 04/12/2011 werd door het VEA conform verklaard op 04/01/2012 en heeft een looptijd tot 23/09/2015. In het plan werden volgende maatregelen voorgesteld met een IRR van tenminste 15%:

- drukvalmeting over primaire verbrandingsventilatoren;
- afstandsverwarming exploiteren op lagere temperatuur;
- vervangen motoren door HR-motoren;
- frequentiesturing op aantal pompen;
- verlagen insteldruk persluchtcompressoren;
- optimalisatie sturing persluchtcompressoren;
- systematische controle op persluchtlekken;
- isoleren toebehoren van hogedruk-stoomnet.

In het energieplan werd een stappenplan bijgevoegd waarbij aangegeven worden wanneer bovenvermelde maatregelen zullen worden geïmplementeerd binnen de periode 2012-2015.

afvalwater en waterbevoorrading

De inrichting is gelegen in centraal gebied. De riolering van de Pathoekeweg is aangesloten op de RWZI Brugge. De inrichting is naast de RWZI gelegen. De lozing van bedrijfsafvalwater gebeurt rechtstreeks op collector naar RWZI Brugge.

Het bedrijf vraagt de lozing van max. 6000m³/j huishoudelijk afvalwater (rubriek 3.2.2.a) in de openbare riolering. Dit is een regularisatie van de reeds eerder vergunde toestand.

Het *huishoudelijk afvalwater* is volgens de aanvraag afkomstig van sanitair, douches en keukens (6.000m³/j) en van de carwash (540m³/j). Het is niet duidelijk of het hier sanitair horend bij de carwash betreft of het afvalwater van de carwash installatie zelf. In het projectMER is sprake van 540m³/j sanitair van de carwash; in het aanvraagdossier wordt enkel carwash vermeld.

Indien het afvalwater van de carwash wordt geloosd dient dit beschouwd als bedrijfsafvalwater en bij voorkeur apart geloosd. De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat het afvalwater van de carwash apart geloosd wordt. Deze stroom dient vergund te worden onder de rubriek 3.4.1.b. De sectorale voorwaarden bijlage 5.3.2.59° is van toepassing.

Voor de toiletten wordt hemelwater gebruikt. Voor het overige wordt gebruik gemaakt van leidingwater. In het projectMER wordt als milderende maatregel verder onderzoek naar regenwatergebruik in de carwash voorgesteld.

De eerste 2 afvalwaterstromen (huishoudelijk afvalwater van het personeel en afvalwater van de carwash) worden geloosd op de DWA-riolering van de Pathoekeweg.

Het bedrijf vraagt de lozing van max. 100 m³/uur *bedrijfsafvalwater* (rubriek 3.6.3.3.) op de collector naar RWZI Brugge.

Het afvalwater van de zure gaswasser en de spui van de basische gaswasser wordt verwerkt in de fysico-chemische waterzuivering van IVBO. Volgend zuiveringsproces wordt doorlopen voor het afvalwater van de zure gaswasser:

- toevoeging van kalkmelk of NaOH;
- 1^{ste} bezinker: behandeling afvalwaterstroom zure gaswasser;
- nieuwe recirculatiebak: grootste gedeelte hergebruik in proces;
- verdere behandeling spui met toevoeging van TMT-15;
- coagulatietank: toevoegen van FeCl₃;
- pH-correctietank met NaOH;
- flocculatietank: toevoegen van poly-elektrolyt;
- oude recirculatiebak;
- 2^{de} bezinker;
- filterpers: ontwateren van bezonken slib van de 2 bezinkers tot steekvaste filterkoeken;
- koelvijver;

Het waswater van de basische wastoren wordt apart behandeld of na de 2^{de} bezinker toegevoegd waarbij een nabehandeling met kalkmelk en een bezinking in bezinker 2 mogelijk is.

De voornaamste waterbron voor de gaswassing bestaat uit effluent van de RWZI Brugge en in mindere mate stadswater, regenwater van de verharde oppervlaktes en hemelwater afkomstig van de groencompostering.

Voor het afvalwater zijn de algemene lozingsvoorwaarden van toepassing alsook de sectorale voorwaarden zoals vastgelegd in artikel 5.2.3bis.1.23.§2 van Vlarem II en van bijlage 5.3.2 punt 21, 53 en 59 van Vlarem II en bijzondere lozingsnormen.

Parameter	Eenheid	Huidige norm	Aangevraagde norm
BZV	mg/l	-	25
CZV	mg/l	500	500
Nt	mg/l	-	15
Pt	mg/l	-	2
nitraat	mg/l	-	10
Nitriet	mg/l	-	2
KjN	mg/l	30	30
sulfaat	mg/l	2000	2000
Sulfide	mg/l	1	1
chloride	mg/l	-	10.000
Fluoride	mg/l	10	15
AOX	mg/l		20.000
DOC	mg/l	-	15
Ba	mg/l	2	2
Ti	mg/l	0,04	0,1
Sb	mg/l	1	1
B	mg/l	2,8	2,8
Se	mg/l	0,04	0,04
V	mg/l	-	0,05

In het aanvraagdossier wordt aangegeven dat conform de omzendbrief 'LNW 2005/01 met betrekking tot verwerking van bedrijfsafvalwater via de openbare zuiveringsinfrastructuur' IVBO niet als een klein bedrijf kan beschouwd worden gezien de voorwaarden betreffende de N-drempels niet gehaald worden en gezien de gemiddelde BZV-concentratie daarenboven lager ligt dan 100 mg/l. Het bedrijf is ook geen 'klein impact' bedrijf gezien de hoge N2-waarde. Zodoende dient de ad hoc benadering te worden gevolgd.

Verregaand verdund bedrijfsafvalwater dient bij voorkeur van de openbare riolering te worden afgekoppeld en geloosd in een geschikt afvalwater. In de onmiddellijke nabijheid is het Zijdelings Vaartje en Boudewijnkanaal aanwezig .

Het bedrijf vraagt toch de hervergunning van de lozing naar RWZI Brugge. Huidige lozingssituatie is historisch gegroeid.

In de jaren '70 gebeurde de inplanning van de RWZI en verbrandingsoven reeds met de visie een grijswatercircuit tussen RWZI en IVBO uit te bouwen. In een tussenperiode werd evenwel gecapteerd uit en geloosd in het Boudewijnkanaal (viswater). Door Stad Brugge en IVBO werd echter blijvend geijverd voor het initieel bedoelde grijswatercircuit. Na verdere uitbouw van de fysico-chemische waterzuivering in 1993 werd evenwel overgeschakeld op effluent van de RWZI als waterbevoorrading en werd tevens de lozing op collector vergund.

IVBO wenst de huidige situatie te bestendigen en heeft hiervoor een aanvraag tot saneringscontract ingediend dd. 23/07/2012. IVBO verwijst ter motivatie hiervoor naar het huidige grijswatercircuit, naar het MER waarin de impact op de RWZI werd besproken en naar het blijvend streven van Stad Brugge om de lozingen op het Boudewijnkanaal (viswater) in te perken.

Conform de omzendbrief dient het gezuiverde bedrijfsafvalwater bij voorkeur afgekoppeld te worden. De lozing van een grote hoeveelheid sterk verdund afvalwater (cf. omzendbrief) kan enkel gunstig geadviseerd worden mits vergoeding van de bijhorende exploitatiekosten - ter correctie van de verdunning - aan de uitbater van de RWZI (Aquafin NV).

Gelet op het voorwaardelijk gunstig advies door Aquafin:

"IVBO vraagt een vergunning voor debiet dat hoger is dan 200 m³/d met een gemiddelde BZV-concentratie lager dan 100 mg/l. De aansluiting van IVBO moet daarom op "ad hoc" basis worden beoordeeld.

Het afvalwater van IVBO is sterk verdund. Dergelijk afvalwater wordt best afgekoppeld van de openbare riolering en geloosd in een geschikt oppervlaktewater of kunstmatige afvoerweg voor hemelwater. Wanneer zou blijken dat dergelijke afkoppeling niet mogelijk is, kan IVBO enkel blijven lozen op de RWZI mits forfaitaire vergoeding van de specifieke exploitatiekosten.

Aquafin kan onderstaande aanvraag bijgevolg enkel gunstig adviseren op voorwaarde dat IVBO een saneringscontract afsluit waarin deze forfaitaire exploitatiekosten worden opgenomen."

Door IVBO werd op 23/07/2012 een contractvraag ingediend. In de contractvraag werden door het bedrijf de lozingsnormen zoals aangevraagd in voorliggende milieuvergunningsaanvraag opgenomen. Daarnaast werd op basis van metingen op het geloosde afvalwater in 2011 een gemiddelde samenstelling en vracht aangevraagd van:

Q	44,4 m ³ /u	1065 m ³ /d
BZV	2,5 mg/l	2,6 kg/d
CZV	41,5 mg/l	44 kg/d
ZS	8,0 mg/l	8,5 kg/d
Nt	6,3 mg/l	6,8 kg/d
Pt	0,1 mg/l	0,01 kg/d

Gelet op het gemotiveerd voorstel van Aquafin NV inzake bovenstaande contractvraag, bezorgd dd. 06/08/2012 aan VMM ter beoordeling; dat hierin de maximale piekwaarden, zoals aangevraagd als lozingsnorm, werden opgenomen en dat Aquafin op basis van de voorgestelde samenstelling bijkomend een forfaitaire aanrekening van specifieke exploitatiekosten voorstelt; dat hiermee een vergoeding wordt aangerekend voor de verwerking van verdund afvalwater;

Gelet op de aangevraagde lozingsnormen voor BZV, CZV, ZS, N en P; gelet op de contractaanvraag door IVBO; gelet op het voorwaardelijk gunstig advies door Aquafin; kan de aanvraag voor lozing op riolering gunstig geadviseerd worden, mits vergoeding van de specifieke exploitatiekosten om te compenseren voor de verdunning middels een contract met de uitbater van de RWZI Brugge.

Dit dient opgelegd middels bijzondere voorwaarde: een saneringscontract waarin specifieke exploitatiekosten zijn opgenomen, dient afgesloten met Aquafin. Een ondertekend exemplaar dient binnen 90 dagen na toekennen van de milieuvergunning bezorgd aan VMM en de vergunningverlenende overheid.

Debiet

In de milieuvergunningsaanvraag wordt in de rubriekenlijst een debiet van 100m³/u aangevraagd. In de overzichtstabel van de gewenste lozingsnormen is sprake van een debiet van 60m³/u. Het is niet duidelijk welk uurdebiet het bedrijf beoogd. In de contractaanvraag eveneens 60m³/u wordt voorgesteld als piekdebiet. Het is aangewezen tevens een dagdebiet op te nemen in de milieuvergunning. In de aanvraag een max. dagdebiet van 1313m³/d wordt opgegeven.

Er kan een debiet voor het lozen van afvalwater van **max. 60m³/u – 1500m³/d** vergund worden.

Lozingsnormen

ZS- BZV – CZV – N – P

De gevraagde lozingsnormen voor ZS, BZV, CZV, N en P zijn aanvaardbaar, mits een contract voor specifieke exploitatiekosten wordt afgesloten.

De lozingsnorm voor ZS is het sectoraal maximum.

Voor N wordt daarnaast nog een aparte lozingsnorm voor nitraat, nitriet en KjN voorgesteld. Bij lozing op riool worden deze echter niet beschouwd als gevaarlijke stof en is geen lozingsnorm noodzakelijk. Een lozingsnorm voor Nt volstaat.

Metalen

Voor de zware metalen zoals opgelegd in de sectorale voorwaarden van artikel 5.2.3bis.1.23.§2 van Vlarem II kan steeds worden voldaan zoals blijkt uit de meetresultaten van de voorbije 2 jaren.

Naar aanleiding van de detectie van antimoon in het afvalwater en een daaruit volgende aanmaning van AMI dienst West-Vlaanderen werd in 2009 een studie uitgevoerd door het VITO (verwijdering van antimoon uit afvalwater afkomstig van een verbrandingsoven voor huishoudelijk afval) waarbij ook andere 'grijze lijst' stoffen nader werden onderzocht. Voortvloeiend uit de resultaten van deze studie werd de waterzuiveringsinstallatie aangepast en werden enkele bijzondere lozingsnormen gevraagd voor een aantal zware metalen. Deze bijzondere lozingsnormen werden opgenomen in de milieuvergunning dd. 12/11/2009:

Parameter	norm
Antimoon	1000 µg/l
Barium	2000 µg/l
Boor	2800 µg/l
Seleen	40 µg/l
Titanium	40 µg/l

In de betreffende studie werden analyses uitgevoerd op 10 verschillende stromen binnen het zuiveringscircuit. De analyses toonden aan dat het voorkomen van antimoon afkomstig is van de uitloging uit de vliegassen aanwezig in de zure wastrap. Antimoon komt vaak voor als brandvertrager in textiel en kunststof. Na het uitvoeren van een set fysico-chemische testen werd besloten dat een verhoogde FeCl_3 dosering en werking bij een verhoogde pH leiden tot een betere verwijdering van antimoon. De aanpassingen die werden doorgevoerd aan de WZI zijn de volgende:

- de dosering van FeCl_3 en NaOH gebeurt niet langer via injectie in de leidingen maar via elke een afzonderlijke tank met roerwerk;
- de basische spui wordt niet langer toegevoegd aan de tweede bezinker (om een ongecontroleerde aangroei van kalkaanslag te vermijden), maar in een snelroerende tank gebracht met water waarin een voldoende overmaat Ca aanwezig is (afkomstig van uitgang bezinker II); een tweede flocculatietank van waaruit neerslag wordt geënt naar de eerste tank wordt toegevoegd waarna de gevormde kalk via de bestaande flocculatietank naar bezinker II wordt geleid.

In de milieuvergunning dd. 12/11/2009 werd nog volgende bijzondere voorwaarde opgelegd inzake de aanpassing van de WZI:

"Binnen de 18 maand dient het bedrijf door een erkend deskundige of het VITO een studie te laten uitvoeren met een evaluatie van de aanpassingen aan de waterzuivering op de geloosde concentraties in het afvalwater voor alle metalen (zoals opgenomen in de bijzondere voorwaarden en sectorale voorwaarden). Daarnaast dient de studie een voorstel te bevatten met lozingsnormen afgestemd op de werkelijk geloosde concentraties, die kan dienen als basis voor de hervergunning van de volledige afvalwaterlozing."

In het MER wordt aangegeven dat deze studie in de 2^{de} helft van 2011 werd uitgevoerd. In de studie werd de werking van de WZI verder onderzocht bij verschillende pH en FeCl_3 -doseringen. Hierbij werden de zware metalen Pb, Zn, Ni, Cu, Cr, Hg, Cd, As, Sb, Ba, B, Se en Ti onderzocht. Uit de studie bleek dat bij alle instellingen de parameters onder de huidige geldende normen bleven. Voor een aantal parameters werd het IC overschreden zodat voor deze parameters een bijzondere lozingsnorm dient aangevraagd.

In onderstaande tabel worden de jaargemiddelde concentraties van de belangrijkste parameters weergegeven (mg/l). Er wordt getoetst aan de geldende normen en een voorstel geformuleerd door de exploitant:

Parameter	Meting 2010	Meting 2011	IC/ MKN	sectorale norm	huidige norm	voorstel norm	voorstel AMV
Pb	0,045	0,05	0,05	0,2		sect	
Zn	0,528	0,41	0,2	1,5		sect	
Ni	0,007	0,012	0,03	0,5		sect	
Cu	0,025	0,027	0,05	0,5		sect	
Cr	0,022	0,012	0,05	0,5		sect	
Hg	0,001	0,001	0,0003	0,03	0,02	sect	
Cd	0,034	0,025	0,0008	0,05		sect	
As	0,01	0,009	0,005	0,15		sect	
Tl	0	0,027	0,0002	0,05		sect	
Barium	0,74	0,678	0,07	-	2	2	2
Titanium	0,0079	0,0154	0,1	-	0,4	0,1	0,1
Antimoon	1,321	0,653	0,1	-	1	1	1
Boor	1,359	1,13	0,7	-	2,8	2,8	2,8
Seleen	0,037	0,028	0,003	-	0,04	0,04	0,04
V	-	0,009	0,005	-		0,05	0,05
Sn	9,40	-	0,04	-		-	-
Ag	0,004	-	0,0004	-		-	0,01

Het is aangewezen dat er een afstemming gebeurt van de lozingsnormen op de gemeten waarden op basis van de bij de VMM beschikbare meetresultaten voor 2010 en 2011 en de resultaten uit het aanvraag dossier.

Voor nikkel, koper, chroom, kwik en arseen is op basis van de meetresultaten een aanpassing van de lozingsnorm aangewezen. De maximale meetwaarden de laatste 2 jaar bedragen voor nikkel 0,068mg/l; koper 0,066mg/l; chroom 0,056mg/l; kwik 0,0028mg/l en arseen 0,026mg/l.

Een norm voor van 0,1mg/l voor nikkel; 0,1mg/l voor koper; 0,1mg/l voor chroom; 0,003mg/l voor kwik en 0,03mg/l voor arseen wordt opgelegd.

Voor lood, zink, cadmium, thallium, barium, antimoon, boor en seleen is de voorgestelde norm aanvaardbaar. Er dient opgemerkt dat in 2011 voor cadmium niet altijd was voldaan aan de sectorale norm. Verder opvolging is aangewezen.

Voor antimoon werd de norm meermaals overschreden in 2010. Uit de metingen van het jaar 2011 blijkt dat de norm nu ruimschoots kan worden gehaald met een maximale waarde van 0,79 mg/l in 2011.

Voor titanium vraagt IVBO een wijziging van de lozingsnorm naar 0,1mg/l. Deze werd echter in het verleden niet overschreden ook het MER stelt dat aan de huidige norm van 0,04mg/l kan worden voldaan.

Voor vanadium wordt een norm aangevraagd van 0,05 mg/l, zijnde 10x indelingscriterium. Deze kan worden toegestaan.

In het projectMER wordt verder ook de aanwezigheid van Sn besproken. Volgens het projectMER wordt in 2010 een jaargemiddelde van 9,4mg/l gemeten. Op het plaatsbezoek dd. 01/08/2012 van LNE afdeling milieuvergunningen werd door de exploitant meegedeeld dat de aangegeven waarde van 9,4 mg/l een foutieve waarde betreft. De juiste waarde betreft 9,4 µg/l.

In 2010 werden ook door VMM metingen uitgevoerd op Sn en werd maximaal 0,112mg/l vastgesteld en een gemiddelde waarde van 0,028mg/l. Het indelingscriterium bedraagt 0,04mg/l. Het is aangewezen om een norm voor tin op te nemen van 0,4mg/l. Er dient verder onderzoek te gebeuren naar deze parameter. Het is aangewezen de beschikbare analyseresultaten te bezorgen aan VMM.

Overige

Door IVBO wordt het behoud van de huidige norm voor sulfaat en sulfide voorgesteld, nl. 2000mg/l en 1mg/l. Dit is aanvaardbaar. Er is op vandaag geen hinder gekend op de RWZI. Het Boudewijnkanaal is aangeduid als sterk brak meer, het zoutgehalte ligt dus van nature reeds hoog. Er valt geen relevante impact te verwachten.

Voor fluoride wordt op basis van de meetresultaten een verhoging van de norm naar 15mg/l aangevraagd. De maximale meetwaarde bedraagt 12mg/l (in 2011 door VMM). De gevraagde norm is aanvaardbaar.

Voor **chloriden** wordt een norm gevraagd van 10000 mg/l. Gelet op de lozing in sterk brak water en maximum gemeten waarde van 8640 mg/l in 2011 kan dit worden toegestaan. De reeds vergunde norm van 2000 mg/l voor sulfaten wordt opnieuw gevraagd. Aan deze waarde kan steeds worden voldaan met een maximum gemeten waarde van 1944 mg/l in 2011.

Voor de waarde van AOX wordt een waarde gevraagd van 20 g/l omwille van het feit dat een rapportagegrens van 20 g/l wordt weergegeven in de wetgeving. In bijlage 4.2.5.2 van Vlarem II wordt nochtans een waarde van 20 µg/l opgegeven als rapportagegrens. Door VMM werden meetwaarden van maximaal 1,89mg/l vastgesteld in 2010. In het projectMER wordt een norm van 2,5mg/l voorgesteld. Dit is aanvaardbaar, gelet de lozing op collector.

Er wordt bijkomend een norm voor DOC aangevraagd. Dit is de opgeloste koolstoffractie. Deze parameters is echter niet zinvol om te normeren op afvalwater. Er is reeds een norm voor BZV en CZV opgelegd.

Tenslotte wordt in het MER gesteld dat theoretisch ook de parameters Vanadium, Beryllium, Tellurium, Uranium en totaal Cyanide in het afvalwater kunnen voorkomen. Er wordt verder onderzoek voorgesteld door de deskundige. Voor de parameters Vanadium, Beryllium, Tellurium, Uranium en totaal Cyanide werden door de exploitant een meetcampagne opgezet. Uit de resultaten die aan AMV dienst West-Vlaanderen werd bezorgd blijkt enkel een overschrijding van het IC voor Vanadium. Hiervoor werd dan ook een bijzondere lozingsnorm gevraagd.

In de milderende maatregelen wordt dit ook gevraagd voor de parameter Sn. Voor de parameter Sn werd hierboven aangetoond dat verder onderzoek niet noodzakelijk gelet op de foutieve weergave in het MER.

HEMELWATER

Art. 4.2.1.3.§5 van Vlarem II stelt dat voor de afvoer van hemelwater de voorkeur moet worden gegeven in afnemende graad van prioriteit aan

- 1° opvang voor hergebruik
- 2° infiltratie op eigen terrein
- 3° buffering met vertraagd lozen in een oppervlaktewater of een kunstmatige afvoerweg voor hemelwater
- 4° lozing in de regenwaterafvoerleiding (RWA) in de straat.

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

Uit het projectMER blijkt dat alle hemelwater van de verbrandingsoven en van de groencompostering wordt afgevoerd naar de rookgaszuivering voor hergebruik.

Leidingwater wordt ingezet voor sanitair, carwash en productie. Grijs water van de RWZI en hemelwater worden enkel bij de rookgaszuivering ingezet. 90% van het gezuiverde water wordt opnieuw ingezet bij de WZI. Hemelwater van het nieuwe administratief centrum wordt opgevangen en gebruikt als sanitair water. In de toekomst zal dit ook gebeuren voor het bestaande gebouw wanneer aanpassingswerken zullen worden uitgevoerd. Er kan gesteld worden dat aan bovenvermeld artikel wordt voldaan. Toch wordt in het MER bij de milderende maatregelen aandacht gevraagd voor het gebruik van hemelwater bij de carwash. Dit zal verankerd worden middels een bijzondere voorwaarde.

Het is aangewezen dat er een duidelijk rioleringsplan met aanduiding van alle afvalwaterstromen en afvoer hemelwater inclusief lozingspunten en debieten wordt opgemaakt en bezorgd.

bodem en grondwater

Op de site gebeurt de opslag en mechanische behandeling van schroot. Het betreft het uitsorteren van schrootafval uit de asresten van de verbranding d.m.v. een overbandmagneet. Het schroot wordt in containers opgeslagen die op een vloeistofdichte vloer staan.

Naast de opslag en mechanische behandeling van schroot gebeurt ook opslag van AEEA. De gemeenten bij IVBO organiseren jaarlijks viermaal een ophaling van AEEA aan huis. Daarna wordt het AEEA tussentijds gestockeerd bij IVBO in afwachting van verdere afvoer. De opslag van AEEA wordt net als in containerparken voorzien in een soort Recupelhuis (garagebox). Er wordt derhalve geen hinder verwacht naar bodem en grondwater.

Er is 1 tankpiste met 2 verdeelinstallaties voor diesel elk met 1 verdeelslang aanwezig op de site; een derde verdeelslang is momenteel buiten gebruik. De nodige maatregelen zullen worden genomen om bodem- en grondwaterverontreiniging te vermijden. De aanwezige gevaarlijke stoffen worden conform Vlare II opgeslagen. De transformatoren zijn van het oliegekoelde type en zijn opgesteld in een afzonderlijk lokaal. Mogelijke lekken van diëlektrische vloeistoffen kunnen worden opgevangen. De transfo's worden onderworpen aan een jaarlijkse keuring door een erkend organisme.

In het MER werd aangegeven dat er lekken in de omgeving van WZI gebeurd zijn met FeCl_3 . De zone van de lekken werd afgegraven en gerapporteerd aan OVAM. Op het plaatsbezoek deelde de exploitant mee dat de zone rond de WZI binnenkort volledig verhard zal uitgevoerd worden.

Uit het meest recent OBO uitgevoerd in juni 2011 blijkt dat er een geen verontreinigingen werden aangetroffen.

luchtemissies

De luchtemissies afkomstig van de exploitatie op de site langs de Pathoekeweg kunnen opgedeeld worden naar geleide emissies en diffuse emissies. In het MER werden alle emissiepunten in een tabel voorgesteld. De belangrijkste geleide emissies zijn de emissies van de gezuiverde rookgassen via 3 schouwen en de ventilatielucht van de productiehallen. Daarnaast zijn er nog een aantal minder relevante emissies:

- de noodschouwen,
- de schouwen van het ketelhuis (voor afstandsverwarming in nood),
- de nooddieselgroep,
- de afzuiging van de rookgassen van de stelplaats;
- de afzuiging van de lastafel van de werkplaats;
- back-up gasketel;
- veiligheidskleppen, noodkleppen, ...

De belangrijkste diffuse emissies zijn potentiële stofemissies afkomstig van het verwerken van de bodemassen en de vliegfilterkoeken en geuremissies van de aangevoerde afvalstoffen.

Conform art. 5.2.3bis.1.15. van Vlare II gelden volgende emissiegrenswaarden voor de rookgassen van het verbrandingsproces:

Emissiegrenswaarden in mg/Nm ³			
	Halfuurgemiddelde n		Daggemiddeld en
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
6. stikstofoxiden (NO _x), uitgedrukt in NO ₂ -voor bestaande verbrandingsinstallaties met een nominale capaciteit van meer dan 6 ton/uur en voor nieuwe verbrandingsinstallaties van 6 ton/uur of minder	400	200	200

Emissiegrenswaarden in mg/Nm ³	
zwere metalen (*)	(100%)
de som van : -cadmium en cadmiumverbindingen, uitgedrukt als cadmium (Cd) -thallium en thalliumverbindingen, uitgedrukt als thallium (Tl)	0,05
kwik en kwikverbindingen, uitgedrukt als kwik (Hg)	0,05
de som van : -antimoon en antimoonverbindingen, uitgedrukt als antimoon (Sb), -arseen en arseenverbindingen, uitgedrukt als arseen (As) -lood en loodverbindingen, uitgedrukt als lood (Pb) -chromium en chromiumverbindingen, uitgedrukt als chromium (Cr) -kobalt en kobaltverbindingen, uitgedrukt als kobalt (Co) -koper en koperverbindingen, uitgedrukt als koper (Cu) -mangaan en mangaanverbindingen, uitgedrukt als mangaan (Mn) -nikkel en nikkelverbindingen, uitgedrukt als nikkel (Ni) -vanadium en vanadiumverbindingen, uitgedrukt als vanadium (V) -tin en tinverbindingen, uitgedrukt als tin (Sn)	0,5

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

Uit de meetresultaten van het jaar 2010 in het MER blijkt dat voor alle bovenvermelde parameters kan worden voldaan aan de geldende emissiegrenswaarden. Behalve voor CO en TOC kon niet steeds worden voldaan aan de grenswaarden op lijn C voor respectievelijk het daggemiddelde en het halfuur- en daggemiddelde. Een defect van een warmtewisselaar in de rookgasheropwarming was de oorzaak van de overschrijdingen. Inmiddels zijn deze warmtewisselaars in alle 3 de lijnen reeds vervangen. Momenteel zijn geen problemen meer vastgesteld voor deze parameters behalve bij de opstart van de condensatieturbine waren de waarden tijdelijk verhoogd door het gebruik van de steunbranders op aardgas.

bespreking emissiegrenswaarde NO_x

In de milieuvergunning 31005/62/1/A/3 dd. 02/01/2002 werd volgende bijzondere voorwaarde opgelegd n.a.v. de ingebruikname van de DENO_x-installatie:

"emissiewaarden voor NO_x en NH₃

- NO_x : norm 200 mg/Nm³ en een richtwaarde van 70 mg/Nm³
- NH₃ : norm 10 mg/Nm³ en een richtwaarde van 5 mg/Nm³

2 jaar na ingebruikname dient er een evaluatierapport ingediend te worden van deze twee parameters op basis van uitgevoerde metingen. In deze evaluatie dient op basis van de metingen een realistisch norm voorgesteld worden. Dit rapport dient binnen de 2 jaar opgestuurd te worden naar Bestendige Deputatie; het College van Burgemeester en Schepenen, de afdeling Milieuvergunningen en de Vlaamse Milieumaatschappij,"

In 2009 werd een evaluatierapport 'NO_x in relatie tot de NH₃ in de rookgassen. Wat is een realistische richtwaarde voor de DENO_x?' uitgevoerd.

De Denox installatie werkt met een richtwaarde van 60 mg/Nm³ in de schouw. Uit de meetgegevens van de voorbije 4 jaren blijkt dat de norm van 200 mg/Nm³ steeds ruim gehaald wordt. IVBO stelt dat met een hogere richtwaarde de geldende Vlaamse norm nog steeds wordt gehaald. In de studie werden ook testen uitgevoerd met verschillende setpunten van 60 tot 180 mg/Nm³. Een verhoging van de richtwaarde tot 180 mg/Nm³ levert een reductie op van 50% op de emissie van NH₃ en er kunnen 34% minder chemicaliën worden aangewend wat een economische besparing oplevert. Daarenboven argumenteerde het bedrijf dat hun bijdrage aan NO_x in de totale emissieconcentratie ter hoogte van de woonkernen Dudzele en Kruisabele respectievelijk 1,6% en 0,6% bedraagt bij een richtwaarde van 175 mg/Nm³.

In de milieuvergunning dd. 29/07/2009 werd het volgende opgenomen in de overwegende van het besluit inzake bovenvermeld evaluatierapport:

"De exploitant verklaart tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie dat hij momenteel nog de vroeger opgelegde emissienorm van NO_x wenst te behouden. Het bedrijf onderzoekt momenteel een aantal mogelijkheden ivm het opwarmen van de rookgassen. Dit zou ook een effect kunnen hebben op de luchtemissies.

De exploitant is bereid dit verder te onderzoeken en te evalueren in de komende MER-procedure. Dit kan aanvaard worden. Deze norm kan dan geherevalueerd worden bij de hervergunningsaanvraag."

In het MER werd de norm voor NO_x verder onderzocht. Naast het verhogen van de richtwaarde (en dus het setpunt) werd ook de verlaging van de temperatuur nagegaan. Blijven werken op de huidige richtwaarde met de aanwezige katalysator blijkt geen optie te zijn gezien het grote verlies aan reactiviteit door de afzetting van ammoniumsulfaat of ammoniumbisulfaat. Installeren van een nieuwe katalysator zal geen garanties geven op een lagere emissiegrenswaarde en de investeringskosten hiervoor zullen veel te hoog zijn.

Er zal proefondervindelijk verder onderzocht worden om verder te werken met de huidige katalysator en aan een lagere temperatuur.

In het MER werd berekend hoeveel kan bespaard worden op aardgas en NH₃ door het instellen van het setpunt van 70 mg/Nm³ naar 125 mg/Nm³ NO_x. Er werd een daling in verbruik van NH₃ bekomen van 25% en een daling in aardgasverbruik van 40% (30061 GJ/jaar). De onrechtstreekse besparing van aardgas noodzakelijk voor de externe productie van NH₃ levert een hoeveelheid van 940,98 GJ/jaar op. Door de afname in aardgasverbruik wordt een daling in CO₂-uitstaat verwacht van 2105,995 ton/jaar. Uiteraard nemen de werkingskosten van de installatie ook sterk af; het levert een besparing van ongeveer 250000 euro op.

In de BREF 'Waste Incineration' en voor verbrandingsinstallaties die SCR toepassen in de rookgaszuivering worden meetwaarden binnen het interval 40-300 mg/Nm³ vooropgesteld voor NO_x als haalbare emissiegrenswaarde (halfuurgemiddelde) en binnen het interval 40-100 mg/Nm³ als haalbare emissiegrenswaarde voor het daggemiddelde. Voor NH₃ worden concentraties beoogd die steeds lager liggen dan 10 mg/Nm³.

In de BREF wordt ook het volgende gesteld voor het gebruik van SCR als techniek:

"The application of SCR generally results in lower NO_x emissions than other techniques. The main disadvantages are its higher capital cost, and the consumption of energy (usually natural gas, light oil or high pressure steam) that is required to support the reheat of flue-gases to the catalyst reaction temperature."

Om de opmerking van IVBO inzake level playing field te kunnen beoordelen, werd een overzicht gemaakt van de emissiegrenswaarden opgelegd bij een aantal huisvuilverbrandingsinstallaties (waaronder de meest recente, dus met strengste voorwaarden). Hieruit blijkt dat de streefwaarde (jaargemiddelde) opgelegd aan IVBO inderdaad uitzonderlijk laag is.

Verbrandingsoven	Type DENOX	Emissiegrenswaarde mg/Nm ³	
		Streefwaarde (jaargemiddelde)	Daggemiddelde
IVBO	SCR	70	200
ISVAG	SNCR	120	150
Bionerga	SCR	100	100
Electrawinds	SNCR	125	150
Stora	SNCR	125	150
IVOO	SCR		200
IMOG	SCR		200

SNCR= niet-katalytische DENOX

SCR = katalytische DENOX

De besparing van grondstoffen (aardgas en NH₃.) en de vermindering van CO₂ uitstoot zijn belangrijke argumenten , maar anderzijds is, in het kader van de NEC richtlijn, elke verhoging van NO_x emissies een stap in de verkeerde richting.

In het MER komt onvoldoende naar voor dat de massastromen van NO_x versus NH_3 van een duidelijk andere grootte-orde zijn en de NO_x emissie bijgevolg een stuk relevanter is naar verzurende impact:

- * NO_x -massastroom in 2010: 78.697 kg/j. Bij verhoging naar 125 mg/Nm³ betekent dit een massastroom van 157.394 kg/j
- * NH_3 -massastroom in 2010: 1419 kg/j
- * Verzurende effect: 1 mol NO_2 (46g) = 1 Zeq; 1 mol NH_3 (17g) = 1 Zeq NO_x tov NH_3 : Zeq factor

Het doel van de rookgasreiniging is om de milieu-impact van de verbrandingsinstallatie zoveel mogelijk te beperken. Een eventuele aanpassing van de streefwaarde, die toelaat om de DENOX bij een lagere temperatuur uit te baten, kan maar worden aanvaard mits er voldoende garanties zijn dat de installatie cf principe BBT wordt uitgebaat. Het heeft immers weinig zin om een rookgasreiniging te plaatsen en die vervolgens suboptimaal uit te baten.

In een VITO studie, uitgevoerd in opdracht van OVAM, waarin het potentieel van SNCR versus SCR bij roosterovens voor huisvuilverbranding wordt bekeken, wordt gesteld dat het reductierendement van een SCR typisch 90% bedraagt en daggemiddeld NO_x emissies zich tussen 15 en 100 mg/Nm³ bevinden. Er wordt geconcludeerd dat de haalbare streefwaarde voor SCR 80 mg/Nm³ bedraagt. In de BREF 'Waste Incineration' worden voor verbrandingsinstallaties die SCR toepassen haalbare emissiegrenswaarden van 30-100 mg/Nm³ vooropgesteld (vandaar ook de 100 mg/Nm³ bij bionerga). Emissiegrenswaarde van 70-80 mg/Nm³ zijn reeds van kracht in andere Europese landen, zoals Nederland, Oostenrijk, Zwitserland. Bij SCR is de optimale werkingstemperatuur een zeer kritische factor en afhankelijk van het type katalysator en de rookgassen. Bij een te lage temperatuur kunnen geen optimale zuiveringsrendementen worden gehaald. Gelet op wat voorafgaat, lijkt een uitbaten van een SCR bij een setpunt van 125 mg/Nm³ niet in overeenstemming met BBT-principes.

Een daggemiddelde streefwaarde van 100 mg/Nm³ is aanvaardbaar gelet op het interval zoals weergegeven in het BREF..

Deze waarde ligt ruim onder de maximum waarde van het interval zoals voorgesteld in de betreffende BREF. Op die manier wordt een emissienorm opgelegd die voldoet aan de geldende waarden zoals vastgelegd in de Europese BREF en wordt een overmatig energie- en grondstoffen verbruik beperkt door een ruime besparing op aardgas en NH_3 . Er dient te worden opgemerkt dat deze waarden beduidend lager zijn dan de geldende Vlaremnorm en zelfs lager liggen dan de geldende emissienormen voor vergelijkbare nieuwe installaties die slechts 125 mg/Nm³ NO_x dienen te behalen als jaargemiddelde. Daarenboven wordt in het MER gesteld dat de bijdrage van IVBO tot de totale immissieconcentraties van NO_x als verwaarloosbaar kan worden blijven beschouwd (cfr. supra).

aandeel IVBO in de immissieconcentraties

Op basis van 3 criteria werden in het MER voor de pollutanten NO_x , PM₁₀, dioxines, Ni en verzurende en vermestende depositie dispersieberekeningen uitgevoerd. De berekende en gemeten immissiewaarden zullen worden getoetst aan een aantal luchtkwaliteitsdoelstellingen en als beperkt, relevant en belangrijk gecategoriseerd worden. De dispersieberekeningen werden uitgevoerd voor de referentiesituatie 2010 en 3 andere scenario's:

- scenario 1: max. hoeveelheid afval van 9 GJ/ton → 200000 ton afval/jaar;
- scenario 2: max. hoeveelheid afval van 10,4 GJ/ton → 182804 ton afval/jaar;
- scenario 3: verhoging setpunt DENOX naar 180 mg/Nm³.

Uit de berekeningen blijkt de bijdrage van IVBO aan de totale immissieconcentraties voor dioxines en PM10 stof verwaarloosbaar te zijn in de omgeving. De verzurende en eutrofiërende deposities tengevolge van IVBO op de omliggende natuurgebieden zijn verwaarloosbaar tot beperkt.

De impact van de Ni-emissies is bij de omgevende woon- en natuurgebieden voor alle scenario's verwaarloosbaar tot beperkt. Enkele t.h.v. het pluimmaximum is er een beperkte tot een relevante impact. Wanneer rekening wordt gehouden met een uitmiddeling van de Ni-concentraties over de periode 2005-2010 neemt de massastroom af met 30% waardoor de bijdrage beperkt tot verwaarloosbaar wordt.

De berekende immissieconcentraties van NO_x tonen een verwaarloosbare impact voor de referentiesituatie en scenario's 1 en 2. Scenario 3 vertoont een relevante invloed t.h.v. het pluimmaximum tot een beperkte invloed in andere gebieden. Om de relevante invloed te verminderen wordt in het MER voorgesteld om de richtwaarde van scenario 3 bij te stellen naar 125 mg/Nm³ (zijnde de norm voor nieuwe installaties met een verwerkingscapaciteit van meer dan 6 ton/u). Door de deskundige wordt ook gesteld dat de berekende immissies maximalistische inschattingen zijn. Gezien de ligging van de site nabij de kust kunnen hogere windsnelheden in rekening worden gebracht zodat de immissies mogelijks met 50% kunnen worden afgezwakt. Deze omrekeningsfacto is echter nog onzeker en geen constante in de tijd.

andere luchtemissies

Andere geleide luchtemissies afkomstig van noodstops zoals bijvoorbeeld de nooddieselgroep en de back-up gasketel zijn als verwaarloosbaar te beschouwen;

Niet-geleide stofemissies kunnen afkomstig zijn van het storten van de bodemassen in containers. De assen worden via overkapte transportbanden naar een ontijzeraar geleid waarbij ze op het einde van het proces in een container worden gestort. Deze wordt automatisch verschoven wanneer ze vol is. Daarna neemt een vrachtwagen de container weg die wordt uitgestort in de assenloods. Deze loods wordt steeds afgesloten om stofhinder naar de omgeving tegen te gaan. De zone voor de loods wordt periodiek nat gereinigd. Na een toetsing aan de BREF 'emissions from storage' stelt de deskundige lucht dat volgende maatregelen kunnen worden genomen om stofemissies verder te reduceren:

- transport van bodemassen meer continu laten verlopen – assen direct in de loods brengen;
- daalsnelheid verminderen door diverse maatregelen;
- vrije valhoogte van bodemassen minimaliseren.

Deze maatregelen zullen worden opgenomen in de milieuvergunning middels een bijzondere voorwaarde.

afwijkingsaanvraag

IVBO vraagt om conform art. 5.2.3bis.1.11.§6 te mogen afwijken van de paragrafen 2 en 3 van hetzelfde artikel:

- §2: verplichting tot behoud van een temperatuur van 850 °C van de rookgassen zonder toevoer van verbrandingslucht
- §3: de verplichting tot het plaatsen van steunbranders.

De voorwaarden om deze afwijking te verkrijgen, worden behaald door IVBO. De emissiegrenswaarden voor dioxinen en furanen voldoen steeds aan de geldende emissiegrenswaarden. Er wordt een adequaat rookgaszuiveringsproces toegepast waarbij de geldende Vlaremen normen steeds worden gehaald en bij uitbreiding wordt ook voldaan aan de geldende BREF gerelateerde emissieniveaus. Uit de tweewekelijkse analyses blijkt dat de normen voor dioxines en furanen steeds behaald worden. Deze afwijking werd in het verleden reeds deels verleend via de milieuvergunning dd. 17/12/1998.

Volgende bijzondere voorwaarde kan dus opgelegd worden:

“In toepassing van art. 5.2.3bis.1.11.§6 van Vlarem 2 wordt afwijking verleend van de verplichting tot het plaatsen van steunbranders waarvan sprake in §3 van hetzelfde artikel en van de verplichting tot behoud van een temperatuur van 850 °C van de rookgassen na laatste toevoer van verbrandingslucht waarvan sprake in §2 van hetzelfde artikel, mits er tijdens de opstartperiodes en uitbrandperiodes voldaan wordt aan de emissievoorwaarden geldig tijdens de normale uitbatingsvoorwaarden.”

opslag gevaarlijke stoffen

Volgende opslag van gevaarlijke stoffen gebeurt op de site

- opslag van 450 kg hydrazinehydraat (giftige stof);
- de opslag van 379000 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen;
- de opslag van 63900 l P3-vloeistoffen;
- de opslag van 11000 l P4-vloeistoffen;
- de opslag van 3250 l gevaarlijke producten in kleine verpakkingen.

De opslag van gevaarlijke stoffen gebeurt hoofdzakelijk in een afzonderlijk tankenpark. De opslagtanks zijn bovengronds, ingekuipt en geplaatst op vloeistofdichte beton. Daarnaast worden in de garagewerkplaats gevaarlijke stoffen opgeslagen in een chemiekluis en afvaloliën op aangepaste lekbakken. Alle gevaarlijke stoffen worden conform de vigerende wetgeving opgeslagen.

Naast deze gevaarlijke stoffen worden ook 2788,26 l gassen in verplaatsbare recipiënten (waarvan 225 l lege gasflessen) opgeslagen. De opslag gebeurt conform Vlarem II. Er zal worden voldaan aan de afstandsregels van bijlage 5.16.1 van Vlarem II.

geluid

In het MER werd bij de discipline geluid 2 situaties beschouwd:

- de huidige situatie, d.i. de situatie anno 2010;
- de geplande situatie met de nieuwe condensatieturbine in werking en de vervanging van de bestaande aerocondensoren door nieuwe aerocondensoren bij de nieuwe turbine.

In een eerste fase werd het geluidsklimaat van de referentiesituatie besproken. Dit werd gedurende 1 week gemeten in 2 vaste meetposities, MP2 ten zuiden van IVBO op een afstand van 200 m van de grens in industriegebied en MP3 ten westen van IVBO op een afstand van 200 m in agrarisch gebied. Daarnaast zijn nog ambulante metingen gedaan in deze 2 meetpunten en in MP1 (ten westen van IVBO t.h.v. meest nabij gelegen woning op 50 m van de grens). Uit de metingen blijkt dat het LA95,1h van het omgevingsgeluid in MP2 steeds kan voldoen aan de geldende geluidsnormen voor industriegebied. In meetpositie 3 wordt wel voor alle perioden een overschrijding waargenomen.

Het specifiek geluid van de huidige situatie werd berekend o.b.v. geluidemissiemetingen en geluidoverdrachtsberekeningen. Er wordt onderscheid gemaakt tussen de bestaande installaties en de nieuwe installaties. Voor beide situaties wordt steeds aan de geldende geluidsnormen voldaan.

In een 2^{de} fase worden de toekomstige immissies bepaald. Gezien alle installaties tijdens alle periodes gezamenlijk in werking zijn, wordt enkel getoetst aan de nachtelijke grenswaarden voor geluid (strengste). In de toekomstige situatie daalt de bijdrage van de huidige bestaande installaties door de vervanging van de bestaande aerocondensoren en de turbine. De specifieke bijdrage zal zo sterk afnemen in MP2 en deels ook in MP3. De huidige nieuwe geluidsbronnen blijven in werking in de toekomstige situatie. Daarnaast komen tal van nieuwe geluidsbronnen erbij tengevolge van de nieuwe stoomturbine en aanverwante installaties. In de meetpunten MP2 en MP3 zal de nachtelijke specifieke bijdrage van de nieuwe en geplande installaties gevoelig toenemen; maar er wordt geen overschrijding van de grenswaarde vastgesteld.

Wanneer het toekomstige totaal nachtelijk specifiek geluid vergelijken wordt met het huidige nachtelijk specifiek geluid merken we een lichte toename ter hoogte van BP1 en een lichte tot matige afname van het geluid in de 2 andere meetpunten. De grenswaarden worden ook hier niet overschreden. Er dient wel rekening te worden gehouden met een lichte overschatting van het huidige nachtelijke specifieke geluid. Uit de significantietoetsing blijkt is de impact van het geplande project op het huidige omgevingsgeluid als verwaarloosbaar te beschouwen.

Gezien steeds aan de geldende geluidsnormen kan worden voldaan, en gezien de huidige en geplande impact van IVBO op de omgeving als verwaarloosbaar kan worden beschouwd, worden logischerwijze geen milderende maatregelen voorgesteld door de deskundige. Maatregelen die in het verleden reeds door het bedrijf werden genomen zijn:

- akoestische dempers in zuigtrekventilatoren;
- compartimentering zone DENOX t.o.v. zone zuigtrekventilatoren;
- onderhoud van bewegende delen;
- plaatsen betonschermen t.h.v. assenloods;
- de plaatsing van de turbine in een nieuw geïsoleerd gebouw.

Het is echter aangewezen dat na de ingebruikname van de nieuwe turbine nieuwe geluidsmetingen worden uitgevoerd voor een erkend deskundige geluid waaruit moet blijken dat de Vlare II geluidsnormen gerespecteerd worden.

De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat er een geluidsonderzoek zal uitgevoerd worden na installatie van de nieuwe turbine.

Energiereducatie

De voorbije jaren werd bestudeerd hoe de energiereducatie verder kan worden verbeterd. Deze verbeteringen worden momenteel geïmplementeerd. De energiereducatie bestaat uit een combinatie van elektriciteitsproductie en warmtelevering:

- elektriciteit: momenteel wordt de tegendrukturbine van 4,2 MWe vervangen door een condensatieturbine van 12 MWe (nominaal - 16 MWe (maximaal)). Daarvan wordt 3,2 MWe gebruikt voor het eigen productieproces; de rest wordt verkocht aan het net
- warmte: De stoom wordt afgetapt en heeft volgende toepassingen
 - o intern: voorverwarming van de verbrandingslucht, ontgasser, heropwarming van de rookgassen, in 2010 bedroeg het intern verbruik 67.388,43 MWh
 - o extern: via 2 condenserende warmtewisselaard wordt een warmteafstandsnet gevoed waarop een tiental gebruikers zijn aangesloten. Door het aantrekken van nieuw warmte-afnemers en het gebruik van absorptiekoeling tijdens de zomermaanden bij 1 van de belangrijkste afnemers, vertoont de warmteafzet de afgelopen jaren een stijgende lijn

Eenmaal de condensatieturbine operationeel is, zal IVBO overeenkomstig de R1-formule van de draft guidance een R1-installatie zijn. IVBO verwacht een energie-efficiëntiecoëfficiënt van 0,87 te behalen.

Mobiliteit

De huidige aanvoer gebeurt volledig via wegtransport. Tijdens de drukste momenten genereert deze aan- en afvoer naar de verbrandingsoven ene relevante bijdrage aan de verkeersintensiteit van de Pathoekeweg van 7%. In het MER worden de alternatieven transportmodi water- en spoorwegtransport geanalyseerd.

Inzake afstand tot de plaats van productie blijkt dat 48% van de aangevoerde afvalstoffen uit de onmiddellijke omgeving komt (10km). 45% van de aanvoer heeft een gemiddelde afstand van 59 km afgelegd. De hoofdmoot van de aangevoerde afvalstoffen is dus afkomstig uit de onmiddellijke of grote omgeving.

Op de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie deelt de exploitant mee dat transport via het water momenteel niet echt aan de orde is. Er zijn onderhandelingen geweest met een partij die afval eventueel zou aanvoeren via het water.

De exploitant is bereid om de optie watertransport in de toekomst verder op te volgen. Omdat deze intentieverklaring niet vrijblijvend zou zijn en in analogie met andere vergunningsdossiers wordt voorgesteld om de opvolging van mogelijke aanvoer via watertransport te formaliseren aan de hand van een verplichting tot opstelling van een tweejaarlijkse evaluatieverslag m.b.t. het gebruik van alternatieve transportmodi.

afwijkingsaanvraag

Er wordt gevraagd om conform art. 5.2.1.2.§3 van Vlarem II afvalstoffen te mogen aanvoeren 24u/24u. Om de milieuhinder in kuststeden en toeristische centra te beperken zullen namelijk nachtophalingen van huisvuil gebeuren. In de opstartfase zou het om 3 dagen per week gaan maar in de toekomst zouden nachtophalingen het ganse jaar plaats vinden. Er zouden hiervoor in de beginfase 3 vrachtwagens worden ingezet; later worden dit 9 vrachtwagens die de site op- en afrijden.

Gelet op de ligging van de HVVI, gelet op de inrit langs de Pathoekeweg gelegen, gelet op het feit dat aan deze zijde geen woningen gelegen zijn, gelet op het feit dat deze afwijking reeds verleend werd in de milieuvergunning dd. 12/11/2009 kan deze afwijking worden toegestaan.

Daarnaast vraagt het bedrijf om cfr. art. 5.2.1.6.§4 van Vlarem II de bodemassen te mogen verplaatsen op zon- en feestdagen tussen 7u 's morgens en 19u 's avonds. Deze containers worden dan geledigd in de assenloods. De containers maken deel uit van een soort schuifstelsel waarbij een volle container verschoven wordt en een nieuwe container de bodemassen kan opvangen. Een volledig weekend kan echter niet overbrugd worden zodat tussentijds containers dienen geledigd in de loods. Deze afwijking kan worden toegestaan.

veiligheid

Diverse maatregelen worden genomen door IVBO in het kader van de veiligheid:

- uitgewerkt noodplan met uitvoerige beschrijving van mogelijke noodsituaties, koppeling van instructies aan elke noodsituatie;
- periodieke opleiding personeel;
- klachten managen;
- brandblustoestellen en haspels verspreid over het terrein;
- evacuatieoefeningen;
- periodieke brandoefeningen;
- overleg met de plaatselijke brandweer;

In het kader van de bouw van het nieuwe turbinegebouw en de aerocondensors werd overleg gepleegd met de plaatselijke brandweer. Zo werden o.a. evacuatiewegen besproken in het kader van de bouwplannen. Alle mogelijke veiligheidsmaatregelen zullen worden genomen om de veiligheidsrisico's te beperken zoals het plaatsen van brandhaspels, veiligheidsdeuren, sassen, ... Het aanwezige noodplan werd ook aangepast i.s.m. de plaatselijke brandweer. Er dient te worden opgemerkt dat het IVBO ISO 9001 en ISO 14001 gecertificeerd is. Daarnaast beschikt het bedrijf ook over een veiligheidsmanagementsysteem (OHSAS 18001) voor de beheersing van arbeidsrisico's.

Als de nodige voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen zal het brandrisico dan ook tot op een normaal en aanvaardbaar niveau beperkt worden.

Watertoets

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

De aanvraag vindt plaats binnen bestaande vergunde gebouwen. Er wordt dan ook geen bijkomende impact verwacht op de waterhuishouding, zodat kan geconcludeerd worden dat huidige aanvraag geen bijkomend schadelijk effect zal veroorzaken.

Overwegende dat het gedeeltelijk gunstig advies van het College van Burgemeester en Schepenen, luidende als volgt : "gunstig behalve voor het verhogen van de richtwaarde Nox naar 125 mg/l"

niet kan in aanmerking worden genomen voor wat betreft het verhogen van de richtwaarde Nox naar 125 mg/l

en wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat het gunstig (deels op proef) advies van de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie , bevoegd voor milieuvergunningen, luidende als volgt : "gunstig voor 1 jaar op proef voor het lozen BA in de collector, gunstig voor 20 jaar voor de overige inrichtingen"

niet kan in aanmerking worden genomen voor wat betreft de termijn van de lozing BA

en wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat de elementen aangebracht door de aanvrager, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt kunnen weergegeven worden: de norm voor Nox is op vraag van de stad Brugge die hoopt om energie te besparen; toen was er geen zekerheid over de stabiliteit; nu is dit wel bewezen; in een aparte interne studie is er energiebesparing op Denox; we zijn een energie-intensief bedrijf; we vragen de norm voor nieuwe inrichtingen van 125 mg/Nm³; Eeklo en Oostende hebben een hogere norm; bedrijfsmatig zitten we op 100 mg/Nm³ met een jaargemiddelde van 120 mg/Nm³; we hebben samen gezeten met Stad Brugge; een daggemiddelde van 100 mg/Nm³ is haalbaar;

De waterzuiveringsinstallatie werd aangepast; er werden een aantal bijkomende analyses uitgevoerd; AOX 20.000 mg/l was fout aangevraagd; we hebben een debiet aangevraagd van 100 m³/u omdat we een marge wilden; 60 m³/uur en 15000 m³/dag is ok; we gaan akkoord met AOX 2,5 mg/l en met de normen van de VMM; voor tin zit er een fout in de meetresultaten (9,4 mg/l); er is toch een overschrijding; we gaan akkoord met de norm; Aquafin wacht op het advies van de VMM; de nieuwe aanvraag werd ingediend op 23/07/2012 (80 dagen);

Mbt de carwash wordt het huishoudelijk afvalwater geloosd via LP2, het regenwater via LP3 en het bedrijfsafvalwater via LP4; hergebruik van regenwater zal bekeken worden; De geluidsstudie zal uitgevoerd worden na de installatie van de nieuwe turbine; het transport via het water is niet echt aan de orde; er zijn al onderhandelingen geweest maar dit is geen mogelijkheid; we hebben een nieuw contract met een privépartner zodat we op volle capaciteit werken;

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/verdere 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 C.V.B.A. I.V.B.O., gevestigd te Pathoekeweg 41 8000 Brugge wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit **vergunning verleend**, om een inrichting gelegen te Pathoekeweg 41 te Brugge,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
BRUGGE 10 AFD	N	0226/H
BRUGGE 10 AFD	N	0226/K
BRUGGE 10 AFD	N	0226/L

met als voorwerp : een afvalverbrandingsinstallatie verder te exploiteren en te veranderen nl

de hernieuwing van:

- opslag + sortering van 18 m³ AEEA;
- opslag en machinaal behandelen van 900 m³ bodemassen;
- een installatie voor de verbranding van huishoudelijke en daarmee gelijkgestelde afvalstoffen, en van ziekenhuisafval, met een nominale verbrandingscapaciteit van 200000 ton/jaar of 9 ton/uur/oven; (3 ovens)
- lozing van:
 - o bedrijfsafvalwater van de carwash : 540 m³/jaar op de openbare riolering langs de Pathoekeweg
 - o huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering langs de Pathoekeweg met een debiet van 6.000 m³/jaar;
 - o bedrijfsafvalwater in de bovengemeentelijke collector met een debiet van max. 60 m³/u en 1.500 m³/dag;
- elektriciteitsproductie met een geïnstalleerd totaal vermogen van 17810 kW (condensatieturbine van 17000 kW en nooddieselgroep van 810 kW);
- transformatoren: 1x 16000 kVA, 2x 2500 kVA, 4x 1600 kVA, , 1x 500 en 1 x 160 kVA;
- stalplaats voor 52 autovoertuigen andere dan personenwagens;
- autoherstelwerkplaats met 5 schouwputten en een rolbrug;

- wasinstallatie voor vrachtwagens, max. 5 per dag;
- opslag van 450 kg hydrazinehydraat (giftige stof);
- de opslag van 63900 l P3-vloeistoffen;
- de opslag van 11000 l P4-vloeistoffen;
- de opslag van 3250 l gevaarlijke producten in kleine verpakkingen;
- 1 labo voor dagelijkse testen op ketelwater;
- 3 stoomketels met waterinhoud van 3x 42700 l en een thermisch vermogen van 3x 20 MW en 2 hulpketels afstandsverwarming van 2x 12500 l;

de wijziging door:

- verplaatsing van de opslag en sortering van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur in een container van max. 18 m³;
- de opslag van oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen neemt af van 395870 kg naar 379000 kg;

de uitbreiding met:

- hergebruik van water afkomstig uit het bufferbekken van de groencompostering in de zure rookgaswasser;
- het totale vermogen van de vast opgestelde batterijen neemt toe van 37533 VAh naar 65900 VAh;
- de totale geïnstalleerde drijfkracht van luchtcompressoren, airconditioninginstallaties, luchtkoelers en koelmachines neemt toe van 390 kW naar 496,032 kW;
- de opslag van gassen in verplaatsbare recipiënten neemt toe van 2562 l naar 2788,26 l (waarvan 225 l lege gasflessen)
- 1 verdeelpomp tot in totaal 3 brandstofverdeelpompen voor diesel;
- de geïnstalleerde totale drijfkracht van diverse metaalbewerkingsmachines neemt toe van 74,4 kW naar 84,8 kW;
- de totale waterinhoud van de warmtewisselaars en stoomvaten neemt toe van 19910 l naar 58865 l;
- afstandsverwarmingsnet (120°C – 8 bar) met transport van warm water met een totaal vermogen van 676 kW;

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
2.2.1.e.2	Opslag en sortering van gevaarlijke afvalstoffen, uitgezonderd de in subrubriek 2.2.1.b) ingedeelde inrichtingen, met een opslagcapaciteit van meer dan 1 ton voor afvalstoffen andere dan asbestafval bestaande uit asbesthoudende bouwmaterialen (Totale eenheden: 18 kubieke meter)	1	A O R	1	A	P	J	
2.2.2.b.2	Opslag en mechanische behandeling van niet gevaarlijke afvalstoffen uit 2.2.1.c., met een opslagcapaciteit van meer dan 100 ton (Totale eenheden: 900 kubieke meter)	1	A O R	1	B		N	

2.3.4.1.e	Opslag en verbranding van: niet-gevaarlijke huishoudelijke afvalstoffen (Totale eenheden: 200000 Ton per Jaar)	1	A M O R	1	B	P	J	
2.3.4.1.f	Opslag en verbranding van: niet-gevaarlijke bedrijfsafvalstoffen die vergelijkbaar zijn met huishoudelijke afvalstoffen (Totale eenheden: 200000 Ton per jaar)	1	A M O R	1	B	P	J	
2.3.4.1.g	Opslag en verbranding van: vast niet- risicohoudend medisch afval (Totale eenheden: 200000 ton per jaar)	1	A G M O R	1	B	P	J	
2.3.4.1.j	Opslag en verbranding van: andere niet-gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 200000 ton per jaar)	1	A M O R	1	B	P	J	
2.3.4.4	Installaties voor de verbranding van huishoudelijk afval, afval van commerciële bedrijven, kantoren, ondernemingen en andere afvalstoffen die gezien hun aard of hun samenstelling met huishoudelijk afval kunnen worden gelijkgesteld (Totale eenheden: 27 Ton per uur)	1	A E M O R	1	B	P	J, R	X
3.2.2.a	Lozen huishoudelijk afvalwater niet van woongelegenheden, zonder zuiveringsinstallatie, debiet meer dan 600m ³ /jaar: lozingspunt in centraal gebied en/of collectief geoptimaliseerd en individueel te optimaliseren buitengebied en/of uit zoneringsplan (Totale eenheden: 6000 kubieke meter per jaar)	3		0				

3.4.1.b	Lozen van bedrijfsafvalwater, zonder afvalwaterzuiveringsinstallatie met een debiet tot en met 2 m ³ /h: wanneer het bedrijfsafvalwater één/meer gevaarlijke stoffen hoger dan voormelde concentraties bevat (Totale eenheden: 540 kubieke meter per dag)	2	A M R	1				
3.6.3.3	Afvalwater en koelwater: Afvalwaterzuiveringsinstallaties, met inbegrip van het lozen van effluentwater: voor de behandeling van bedrijfsafvalwater van meer dan 50 m ³ /h (Totale eenheden: 60 kubieke meter per uur)	1	A M R	0	A	P	J	
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: 17810 kilo watt)	1	A M R	1	A	P	J	
12.2.1	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 160 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 500 kilo Volt-Ampere)	3		0	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	
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 16000 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	
12.2.2	Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van: meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 2500 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: 2500 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	
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	
12.3.1	Accumulatoren (gebruik van): Vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen, uitgedrukt in Ah, met de klemspanning, uitgedrukt in V, meer bedraagt dan 10.000 (Totale eenheden: 65900 Volt-Ampere uur)	3		0	N		N	
15.1.2	Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: Al dan niet overdekte ruimte, andere dan in rubriek 15.5 en rubriek 19.8, waarin gestald worden: meer dan 25 autovoertuigen en/of aanhangwagens, andere dan personenwagens (Totale eenheden: 52 Stuks (aantal))	2		0	N		N	

15.2	Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: Werkplaatsen voor het nazicht, het herstellen en het onderhouden van motorvoertuigen (miv carrosseriewerkzaamheden), andere dan deze bedoeld in rubriek 15.3 en 15.5 (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	3		0	N		N	
15.4.1	Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen: Niet-huishoudelijke inrichtingen voor het wassen van voertuigen en hun aanhangwagens, andere dan deze bedoeld in rubriek 15.5, volledig gelegen in een industriegebied (Totale eenheden: 5 Stuks per dag (aantal per dag))	3		0	N		N	
16.3.1.2	Gassen: Koelinstallaties voor bewaren van producten, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties, met totale geïnstalleerde drijfkracht van meer dan 200 kW (Uitz.: installaties van rubriek 15.5 en 19.8, niet ingedeeld in rubriek 16.3) (Totale eenheden: 496,03 kilo watt)	2		1				
16.7.2	Gassen: Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen in verplaatsbare recipiënten (uitz. rubriek 48) met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van: meer dan 1000 l tem 10000 l (Totale eenheden: 2788,26 liter)	2		1	N		N	

17.3.2.2	Gevaarlijke stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen: inricht. voor de opslag voor zeer giftige, giftige en ontplofbare stoffen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een opslagcap. van > 100 kg tem 1 ton (Totale eenheden: 450 kilogram)	2		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: 379000 kilogram)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.6.2.b	Opslagplaatsen vloeistoffen met ontvlammingspunt >55°C en <100°C (uitgezonderd rubriek 48), met inhoud meer dan 20.000 l tot en met 500.000 l bij uitsluitend bovengrondse opslag (Totale eenheden: 63900 liter)	2		0				
17.3.7.1	Opslagplaatsen vloeistoffen met ontvlammingspunt >100°C (uitgezonderd rubriek 48), met inhoud meer dan 200 l tot en met 50.000 l (Totale eenheden: 11000 liter)	3		0				
17.3.9.3	Gevaarlijke stoffen: Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: Overige inrichtingen (Totale eenheden: 3 Stuks (aantal))	1	A R	0	B		N	
17.4	Gevaarl. stoffen: opslagpl. (muv rubriek 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: 3250 liter)	3		0	N		N	

24.1.1	Laboratoria die enige biologische of scheikundige, minerale of organische bedrijvigheid uitoefenen met het oog op opzoeken, proeven, analyses, etc., die door hun afvalwater een hoeveelheid gevaarl. stoffen lozen per maand en per stof: tem 1 kg (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	3		0	N		N	
29.5.2.1.a	Metalen/voorwerpen metaal: Smederijen, inricht mech behandelen metalen en vervaardigen voorwerpen, met tot geïnst drijfkracht van: 5 kW tem 200 kW, wanneer de inrichting volledig gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 84,8 kilo watt)	3		0	N		N	
31.1.2.a	Motoren met inwendige verbranding: Vast opgestelde motoren (uitgezonderd deze ter uitvoering van bouw-, sloop- of wegenwerken) met een totaal nominaal vermogen > 300 kW tot en met 500 kW, wanneer de inrichting volledig is gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 405 kilo watt)	2		1	N			
39.1.3	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren, met een waterinhoud van: meer dan 5000 l (Totale eenheden: 153100 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: 58865 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: 17 Mega Watt)	2		0	N		N	
39.6.1	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Industriële installaties voor de productie van warm water met een totaal vermogen van: 1 tem 50 MW (Totale eenheden: 34 Mega Watt)	2		0	N		N	
39.7.2	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Industriële installaties voor het transport van stoom of warm water met een totaal vermogen van: meer dan 200 kW (Totale eenheden: 676 kilo watt)	1	A R	0	N		N	
43.1.3	Verbrandingsinrichtingen: zonder elektriciteitsproductie, met een totaal warmtevermogen van: meer dan 5000 kW (Totale eenheden: 13700 kilo watt)	1	A M R	0	B	P	J	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.2.1.e.2	AEEA	18 kubieke meter
2.2.2.b.2	niet gevaarlijke afvalstoffen	900 kubieke meter
2.3.4.1.e	afvalverbrandingsinstallaties	200000 Ton per Jaar
2.3.4.1.f	afval	6100 Ton
2.3.4.1.g	verbrandingsinstallaties	86,31 Mega Watt
2.3.4.1.j	bufferwater	10000 kubieke meter per jaar
2.3.4.4	afvalverbrandingsinstallaties	27 ton per uur
3.2.2.a	huishoudelijk afvalwater	6000 kubieke meter per jaar
3.4.1.b	bedrijfsafvalwater	540 kubieke meter per dag
3.6.3.3	afvalwaterzuiveringsinstallaties	60 kubieke meter per uur
12.1.3	electriciteitsproductie	17810 kilo watt
12.2.1	transformatoren	160 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	500 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	16000 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	2500 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	2500 kilo Volt-Ampere

Rubriek	Product	Hoeveelheid
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.3.1	vast opgestelde batterijen	65900 Volt-Ampere uur
15.1.2	voertuigen en/of aanhangwagens	52 Stuks (aantal)
15.2	werkplaatsen	1 Stuks (aantal)
15.4.1	wasplaats (voertuigen per dag)	5 Stuks per dag (aantal per dag)
16.3.1.2	koelinstallaties en compressoren	496,03 kilo watt
16.7.2	gassen	2788,26 liter
17.3.2.2	hydrazinehyraat	450 kilogram
17.3.3.3	corrosieve,irriterende, schadelijke en oxiderende stoffen	379000 kilogram
17.3.6.2.b	diesel	61400 liter
17.3.6.2.b	afvaloliën	2500 liter
17.3.7.1	diverse oliën en smeermiddelen	11000 liter
17.3.9.3	verdeelslangen	3 Stuks (aantal)
17.4	gevaarlijke vloeistoffen	3250 liter
24.1.1	laboratoria	1 Stuks (aantal)
29.5.2.1.a	smederijen	84,8 kilo watt
31.1.2.a	nooddieselgroepen	405 kilo watt
39.1.3	stoomgeneratoren	153100 liter
39.2.2	stoomvaten	58865 liter
39.5.1	stoomturbine	17 Mega Watt
39.6.1	warmtewisselaars	34 Mega Watt
39.7.2	stoom- en warm watertoestellen: industrieel transporteren van stoom of warm water	676 kilo watt
43.1.3	aardgasstookketels	13700 kilo watt

Zodat deze voortaan zou omvatten:

Een installatie voor de verbranding van huishoudelijke en daarmee gelijkgestelde afvalstoffen, en van ziekhuisafval, met een nominale verbrandingscapaciteit van 200000 ton/jaar met:

- stortbunker (4000 m³) + 2 rolbruggen met 2 grijpers;
- 3 ovens (elk 9 ton/uur), 3 startbranders van elk 4,47 MW, 3 aardgasbranders van elk 2,3 MW, verbrandingsluchtventilatoren 3 x 160 kW met rooster, ontslakker, ...;
- 3 stoomketels met waterinhoud van 3x 42700 l en een thermisch vermogen van 3x 20 MW;
- rookgaszuivering:
 - natte gaswassing in 2 trappen (zure trap en basische trap), rookgasventilatoren 3 x 500 kW;
 - hergebruik van water afkomstig uit het bufferbekken van de groencompostering in de zure rookgaswasser;
 - heropwarming rookgassen tot 140 °C;
 - injectie van sorbaliet in de rookgaskanalen;
 - mouwenfilter;
 - rookgassenopwarming bij middel van:
 - stoombatterijen;

- warmtewisselaar rookgassen/rookgassen;
- 3 aardgaskanaalbranders met een warmtevermogen van 3x 2 MW;
- o een katalytische DENOX-installatie met inspuiting van een ammoniakoplossing;
- 2 hulpketels afstandsverwarming van 2x 12500 l;
- 2 warmwaterketels gestookt op aardgas met een thermisch vermogen van 2x 6850 kW;
- diverse stoomvaten en warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 58865 l;
- elektriciteitsproductie met een geïnstalleerd totaal vermogen van 17810 kW:
 - o condensatieturbine van 17000 kW;
 - o nooddieselgroep van 810 kW;
- afstandsverwarmingsnet (120°C – 8 bar) met transport van warm water met een totaal vermogen van 676 kW (circulatiepompen en vulpompen);
- de opslag en sortering van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur in een container van max. 18 m³;
- de opslag en mechanische behandeling van verbrandingsassen met een opslagcapaciteit van 900 m³;
- transformatoren: 1x 16000 kVA, 2x 2500 kVA, 4x 1600 kVA, 1x 500 en 1 x 160 kVA;
- accumulatoren met een totaal vermogen van 65900 VAh, waaronder 6275 VAh van de accu's noodspanning en 59625 VAh van UPS (emissiemetingen, servers, condensatieturbine, ...);
- stalplaats voor 52 autovoertuigen andere dan personenwagens;
- autoherstelwerkplaats met 5 schouwputten en een rolbrug;
- wasinstallatie voor vrachtwagens, max. 5 per dag;
- opslag van 2788,26 liter gasen in verplaatsbare recipiënten;
- luchtcompressoren, airconditioninginstallaties, luchtkoelers en koelmachines met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 496,032 kW;
- 1 labo voor dagelijkse testen op ketelwater;
- lozing van:
 - o bedrijfsafvalwater van de carwash : 540 m³/jaar op de openbare riolering langs de Pathoekeweg
 - o huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering langs de Pathoekeweg met een debiet van 6.000 m³/jaar;
 - o bedrijfsafvalwater in de bovengemeentelijke collector met een debiet van max. 60 m³/u en 1.500 m³/dag;
- waswaterbehandeling bestaande uit: kalk en/ of NaOH-dosering, hoofdbezinkbekken;
- spuiwaterbehandeling: vlokmiddel- en NaOH-dosering, rijpingstank, nevenbezinkbekken en bufferkoelvijver voor het effluent;
- slibbehandeling: slibpompen en filterpers;
- opslag van 450 kg hydrazinehydraat (giftige stof);
- de opslag van 379000 kg oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen:
 - 80000 l NaOH (2x 40000 l);
 - 30000 l FeCl₃ (40%-ige oplossing);
 - 40000 l HCl;
 - 3000 l HCl filterpers;
 - 1000 l HCl en 1000 l NaOH in een vat voor demineralisatie;
 - 68000 l CaO in een silo;
 - 63800 l reactieproducten (actief kool + kalk) in silo;
 - 900 l poly-elektrolieten;
 - 5000 kg TMT15 in multibox;
 - 50000 l 25% van ammoniak in water;
 - 450 kg hydrazinehydraat;
 - 1200 kg azijnzuur;
 - 500 kg trinatriumfosfaat;
 - 34600 kg diverse;
- de opslag van 63900 l P3-vloeistoffen:
 - 15000 l gasolie;
 - 40000 l diesel;
 - 2500 l afvalolie;
 - 5200 l diesel;

- 1200 l azijnzuur;
- de opslag van 11000 l P4-vloeistoffen:
 - 2500 l smeeroilie;
 - 2500 l brugolie;
 - 6000 l diverse smeeroliën;
- de opslag van 3250 l gevaarlijke producten in kleine verpakkingen;
- 3 brandstofverdeelpompen voor diesel;
- diverse metaalbewerkingsmachines met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 84,8 kW.

Artikel 2

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

§ 2. Deze milieuvergunning is geschorst indien voor de verandering die er het voorwerp van uitmaakt ook een stedenbouwkundige vergunning of melding als bedoeld in art. 4.2.1 en art. 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO, vereist is en deze stedenbouwkundige vergunning niet definitief werd verleend of de melding niet is gedaan.

Deze schorsing duurt tot de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg of zolang de handelingen waarvoor de stedenbouwkundige melding is verricht, niet mogen worden aangevat op grond van artikel 4.2.2,§4 van de Vlaamse Codex RO.

De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

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

§4. De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.

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

Artikel 3

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

die aanvangt op 27/09/2012

en **die eindigt op** 27/09/2032

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

Artikel 4

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

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

- 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
- V07: Verwerking van afvalstoffen - algemeen:
Afdeling 5.2.1 en subafdeling 5.2.3.1
- V13: Opslag en behandeling van bepaalde ongevaarlijke vaste afvalstoffen:
subafdeling 5.2.2.4
- V17: Opslag en behandeling van gevaarlijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen, niet elders vermeld:
subafdeling 5.2.2.5
- V18: Opslag en behandeling van voertuigwrakken en schroot:
subafdelingen 5.2.2.6 en 5.2.2.7
- V20A: Installaties voor de verbranding van huishoudelijk afval:
subafdeling 5.2.3bis
- V26: Lozing van bedrijfsafvalwaters:
Afdeling 5.3.2 en bijlagen 5.3.2
- V35: Elektriciteit:
Hoofdstuk 5.12
- V37: Garages, parkeerplaatsen en herstellingswerkplaatsen voor motorvoertuigen:
Hoofdstuk 5.15
- V38: Gassen - algemeen:
Afdeling 5.16.1
- V40: Gassen - koelinrichtingen - compressoren:
Afdeling 5.16.3
- V44: Gassen - opslagplaatsen in verplaatsbare recipiënten:
Afdeling 5.16.5 en bijlage 5.16.1, bijlage 5.16.2
- 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
- V57: Brandstofverdeelininstallaties voor motorvoertuigen:
Afdeling 5.17.5
- V61: Luchtverontreiniging - thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens:
Hoofdstuk 5.43
- V67: Metalen:
Hoofdstuk 5.29
- V69: Motoren met inwendige verbranding:
Hoofdstuk 5.31
- V81: Stoomtoestellen:
Hoofdstuk 5.39

Bijzondere voorwaarden

AFWIJKINGEN

1. Het verplaatsen van de containers met bodemassen naar de loods mag gebeuren tussen 7 en 19 uur tijdens de weekends.
2. Conform art. 5.2.1.2.§3 van Vlarem II mogen de afvalstoffen 24u/24u aan- en afgevoerd worden.

LOZING

3. Binnen een termijn van 90 dagen dient een saneringscontract waarin specifieke exploitatiekosten zijn opgenomen, afgesloten met Aquafin. Een ondertekend exemplaar dient binnen 90 dagen na toekennen van de milieuvergunning bezorgd aan VMM en de vergunningverlenende overheid.
4. Het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig art. 4.2.5.3.1. van Vlarem II en overeenkomstig Vlarem II artikel 5.2.3bis1.30. De resultaten van bovenstaande meetprogramma's dienen jaarlijks, samen met de gegevens van de continue debietsregistratie bezorgd te worden aan VMM – Afdeling Ecologisch Toezicht.
5. Onverminderd Vlarem II gelden volgende lozingsnormen voor het lozen op riolering:

Parameter	Eenheid	
BZV	mg/l	25
CZV	mg/l	500
Nt	mg/l	15
Pt	mg/l	2
sulfaat	mg/l	2000
Sulfide	mg/l	1
chloride	mg/l	10.000
Fluoride	mg/l	15
AOX	mg/l	2,5
Ba	mg/l	2
Ti	mg/l	0,04
Sb	mg/l	1
B	mg/l	2,8
Se	mg/l	0,04
V	mg/l	0,05
Sn	mg/l	0,4
Tl	mg/l	0,05
As	mg/l	0,03
Cd	mg/l	0,05
Hg	mg/l	0,003
Cr	mg/l	0,1
Cu	mg/l	0,1
Ni	mg/l	0,1
Zn	mg/l	1,5
Pb	mg/l	0,2

6. Binnen de 12 maand dient een studie bezorgd met verder onderzoek omtrent hemelwatergebruik in de carwash en met verdere verduidelijking van de geloosde volumes en respectievelijk lozingspunten voor hemelwater en huishoudelijk afvalwater.

EMISSION

7. Voor de parameters NO_x en NH₃ gelden de volgende luchtemissiegrenswaarden:
 - NO_x: daggemiddelde van 100 mg/Nm³
 - NH₃: een richtwaarde van 5 mg/Nm³ en norm 10 mg/Nm³

8. Om de stofemissies van het bodemassentransport te beperken dienen volgende maatregelen te worden genomen:

- transport van bodemassen meer continu laten verlopen;
- daalsnelheid verminderen van het assentransport;
- vrije valhoogte van de bodemassen minimaliseren.

De zone voor de assenloods dient periodiek nat gereinigd te worden om diffuse stofemissies tegen te gaan.

9. In toepassing van art. 5.2.3bis.1.11.§6 van Vlarem 2 wordt afwijking verleend van de verplichting tot het plaatsen van steunbranders waarvan sprake in §3 van hetzelfde artikel en van de verplichting tot behoud van een temperatuur van 850 °C van de rookgassen na laatste toevoer van verbrandingslucht waarvan sprake in §2 van hetzelfde artikel, mits er tij-dens de opstartperiodes en uitbrandperiodes voldaan wordt aan de emissievoorwaarden geldig tijdens de normale uitbatingsvoorwaarden.

Algemeen

10. Het klachtenmeldpunt dient behouden te blijven.

11. Na ingebruikname van de condensatieturbine dienen geluidsmetingen uitgevoerd door een erkend deskundige geluid waaruit moet blijken dat de vlarem 2 geluidsnormen gerespecteerd worden. De gevraagde afwijkingen mbt de afvalstoffenaanvoer en rustversturende werkzaamheden kunnen enkel toegestaan worden mits uit de geluidsmetingen blijkt dat de vlarem 2 geluidsnormen gerespecteerd worden

12. Het bedrijf stelt een tweejaarlijks verslag op waarin de haalbaarheid van het gebruik van alternatieve transportmodi wordt geëvalueerd en maakt dit verslag over aan de vergunningverlenende overheid, het College van Burgemeester en Schepenen, LNE afdeling Milieuvergunningen, Toezicht volksgezondheid en de OVAM.

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

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

Artikel 5

Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

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

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

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

Waren aanwezig: de heer Carl Decaluwé, 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 Geert Anthierens, Provinciegriffier

Brugge, 27/09/2012

De provinciegriffier,
Geert ANTHIERENS

De provinciegouverneur-voorzitter,
Carl DECALUWÉ

AANDACHT !

De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.

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

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