

Besluit van de deputatie van de Provincieraad, houdende gedeeltelijk vergunning aan N.V. PROVIRON FC voor het verder exploiteren en veranderen van een inrichting gelegen te OOSTENDE.

De deputatie van de Provincieraad,

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, zoals gewijzigd bij de decreten van 7 februari 1990, van 12 december 1990, van 21 december 1990, van 22 december 1993, van 21 december 1994, van 8 juli 1996, van 21 oktober 1997, van 11 mei 1999, van 18 mei 1999, van 9 maart 2001, van 21 december 2001, van 18 december 2002, van 16 januari 2004, van 6 februari 2004, van 26 maart 2004, van 22 april 2005, van 19 mei 2006, van 22 december 2006, van 9 november 2007, van 7 december 2007, 21 december 2007, van 12 december 2008 en van 27 maart 2009;

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

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

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

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

Afdeling Ftal

Gelet op het besluit d.d. 19/4/2001 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het verder exploiteren van een chemische bedrijf voor een termijn tot 19/4/2021 en voor het lozen van bedrijfsafvalwater en koelwater voor een termijn van 1 jaar op proef;

Gelet op het besluit dd. 6/12/2001 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor de overname door NV Proviron Ftal tegenover NV Euroftal.

Gelet op het besluit d.d. 27/6/2002 van de deputatie waarbij een definitieve vergunning verleend wordt voor het lozen van bedrijfsafvalwater, koelwater onder voorwaarden voor een termijn tot 19.4.2021;

Gelet op het besluit d.d. 13/3/2003 waarbij akte genomen wordt van de installatie van de pilootinstallatie voor de zuivering van TEOS voor een termijn tot 19/4/2021;

Gelet op het besluit d.d. 12/5/2005 van de deputatie waarbij de vraag tot wijziging van de voorwaarden voor dioxines en furanen niet ingewilligd wordt.;

Gelet op het besluit dd. 7/8/2005 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor de overname door NV Proviron FC tegenover NV Proviron Ftal.

Gelet op het MB d.d. 23/5/2006 waarbij de vraag tot wijziging van de voorwaarden voor dioxines en furanen ingewilligd wordt tot 19.4.2021;

Gelet op het besluit d.d. 24/11/2005 van de deputatie waarbij akte wordt verleend van een mededeling kleine verandering tot 19/4/2021;

Gelet op het besluit d.d. 22/6/2006 van de deputatie waarbij de vraag tot wijziging van de voorwaarden voor HCl, HF en SO₂ ingewilligd wordt.;

Gelet op het besluit d.d. 12/04/2007 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor de productie van 100.258 ton biodiesel voor een termijn tot 01/09/2011;

Voor de afdeling Oost en West is de lozing verweven

Gelet op het besluit d.d. 04/04/1989 van de WWZ waarbij de vergunning verleend wordt voor het lozen van bedrijfsafvalwater (samen met Euroftal: lozingspunt 9) voor een termijn tot 01/09/2011;

Gelet op het besluit d.d. 08/10/1998 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor de splitsing van een lozingspunt 9 tussen Proviron FC (LP 9) en Euroftal (LP10);

Het lozingspunt 10 werd hernieuwd op 19/4/2001 op naam van Euroftal.

Het lozingspunt 9 (voor afdeling Oost en West) werd nog niet hernieuwd maar de lozingsvoorwaarden werden verfijnd bij de hernieuwing van afdeling Oost d.d.

15/3/2001.

Gelet op het besluit d.d. 14/12/2006 van de deputatie waarbij een vergunning verleend wordt voor het wijzigen/aanvullen van de vergunningsvoorwaarden voor het samenvoegen van lozingspunten 9 en 10 en het aanpassen van de lozingsvoorwaarden voor een termijn van 18 maanden op proef;

Gelet op het besluit d.d. 29/5/2008 van de deputatie waarbij de proefvergunning verlengd wordt met 6 maanden;

Afdeling Oost

Gelet op het besluit d.d. 15/03/2001 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het verder exploiteren van een scheikundig bedrijf (Provion Oost: unit 100, 200, 300, 400, 500, 700; labo, utilities opslag en lozing) voor een termijn tot 01/09/2011;

Gelet op het besluit d.d. 05/07/2001 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor een mededeling kleine verandering (aanpassing units 100 en 300 om difenylsulfon continue te kunnen zuiveren) voor een termijn tot 01/09/2011

Gelet op het besluit d.d. 17/10/2002 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor diverse wijzigingen voor een termijn tot 19/04/2021;

Gelet op het besluit d.d. 13/3/2003 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor een mededeling kleine verandering (opslag van TEOS in MOP) voor een termijn tot 1.9.2011

Gelet op het besluit d.d. 16/6/2005 van de deputatie waarbij akte verleend wordt een mededeling kleine verandering (zuivering van pCBSC in units 100, 300 en 500) voor een termijn tot 1.9.2011

Gelet op het besluit d.d. 16/6/2005 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor een mededeling kleine verandering (zuivering van acrylzuur in Unit 700) voor een termijn tot 1.9.2011

Gelet op het besluit d.d. 22/6/2006 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor de opslag en overslag van organische amines voor een, termijn tot 1.9.2011

Afdeling West

Gelet op het besluit d.d. 20/06/1995 van Aminal waarbij de vergunning verleend wordt voor de lozing van koelwater voor een termijn tot 1.9.2011;

Gelet op het besluit d.d. 01/04/1982 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor de fabricatie van esters voor een termijn tot 01/09/2011;

Gelet op het besluit d.d. 04/08/1983 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor de uitbreiding van de afdeling esters voor een termijn tot 01/09/2011;

Gelet op het besluit d.d. 08/11/1984 van de deputatie waarbij bijkomende voorwaarden worden opgelegd voor een termijn tot 22/04/2001;

Gelet op het M.B. d.d. 18/04/1986 waarbij in beroep het besluit d.d. 08/11/1984 van de Deputatie wordt bevestigd;

Gelet op het M.B. d.d. 16/05/1995 waarbij de vergunning verleend wordt voor een smeltkristaleenheid en tanks voor dimethylsulfaat en ammoniakwater voor een termijn tot 22/04/2001;

Gelet op het M.B. d.d. 16/05/1995 waarbij de vergunning verleend wordt voor 3 tanks voor chloorsulfonzuur voor een termijn tot 22/04/2001;

Gelet op het besluit d.d. 11/06/1998 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het vervaardigen van CEE voor een termijn tot 01/09/2011;

Gelet op het besluit d.d. 03/09/1998 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het uitbreiden en veranderen van een chemisch bedrijf voor een termijn tot 01/09/2011;

Gelet op het besluit d.d. 24/09/1998 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor 25 ton zoutzuur voor een termijn tot 01/09/2011;

Gelet op het besluit d.d. 05/11/1998 van de deputatie waarbij de lozingsvoorwaarden gewijzigd worden;

Gelet op het besluit d.d. 29/04/1999 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt voor het uitbreiden en wijzigen van een chemisch bedrijf voor een termijn tot 1.9.2011;

Gelet op het besluit d.d. 6.4.2000 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor de aanpassing Unit 600 met mengkuip voor een termijn tot 01/09/2011;

Gelet op het besluit d.d. 31/08/2000 van de deputatie waarbij de vergunning verleend wordt om een scheikundig bedrijf te wijzigen en uit te breiden;

Gelet op het besluit d.d. 18/01/2001 van de deputatie waarbij akte wordt verleend voor een H2O2-tank, triëthyleenglycol, 2 airco's, schrappen van 3 luchtcompressoren voor een

termijn tot 01/09/2011;

Gelet op het besluit d.d. 12/04/2001 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor de productie A1586 in unit 1000 voor een termijn tot 01/09/2011;

Gelet op het besluit dd. 12/07/2001 van de deputatie waarbij vergunning wordt verleend voor de exploitatie het uitbreiden van de inrichting voor een termijn tot 01/09/2011;

Gelet op de aktenames door de deputatie d.d. 23/08/2001, 20/09/2001, 02/05/2002, 29/08/2002, 18/09/2003, 26/08/2004 en 07/10/2004 van de verandering van de inrichting voor een termijn tot 01/09/2011;

Gelet op het besluit d.d. 16/06/2005 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor het gebruik van slaapmiddel in Unit 600 voor een termijn tot 01/09/2011;

Gelet op het besluit d.d. 26/10/2006 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor een mededeling kleine verandering tot 01/09/2011;

Gelet op het besluit d.d. 22/03/2007 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor een alternatieve dosering van H2S bij unit 1000 voor een termijn tot 01/09/2011;

Gelet op het besluit d.d. 27/11/2008 van de deputatie waarbij de definitieve vergunning verleend wordt voor het wijzigen van de voorwaarden mbt samenvoegen van lozingspunten 9 en 10 en het aanpassen van de lozingsvoorwaarden voor een termijn tot 01/09/2009;

Gelet op het besluit d.d. 21/8/2008 van de deputatie waarbij een vergunning verleend wordt voor de nutsvoorzieningen (waterdienst, stoomcentrale, aardgasstation) en de centrale werkplaats voor een termijn van 18 maanden op proef. Deze aanvraag zit vervat in voorliggende aanvraag zodat mag aangenomen worden dan een uitspraak hierover een uitspraak is over de proefvergunning.

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 27/02/2009, ingediend door N.V. PROVIRON FC, gevestigd te Stationsstraat 123 8400 Oostende, strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een inrichting gelegen te Stationsstraat 123 te Oostende,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0141/S
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/C 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/E 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/F 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/G 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/H 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/K 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/L 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/M 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/N 2
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/N 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/P 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/R 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0173/F
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0173/G
OOSTENDE 2 AFD	G	0190/N
OOSTENDE 2 AFD	G	0265/E 2
OOSTENDE 2 AFD	G	0265/F 2

met als voorwerp het verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van een chemisch bedrijf

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
2.3.4.1.k	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en verbranding van: andere gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 1375 Ton per Jaar)	1	A G M O R	1	A	P	J	
3.4.2	Afval- en koelwater: lozen v niet in 3.6 begrepen bedrijfsafvalwater dat 1 of meer vd in bijl. 2C bij tit. I vh. Vlare bedoel. gevaarl. stoffen bevat in concentr. > geldende milieukwal. normen vr. uiteind. ontvangende oppervlaktewater, met debiet > 20 m ³ / (Totale eenheden: 18800 kubieke meter per dag)	1	A M R	0	A	P	J	
3.5.3	Afvalwater en koelwater: het lozen van koelwater, met een debiet: van meer dan 100 m ³ /u (Totale eenheden: 26.000 kubieke meter per dag)	1	A M R	1	B	P	J	
7.1.3	Chemicaliën (zie ook rubrieken 17 en 20.4): niet elders ingedeelde inrichtingen, voor de produktie, verwerking of behandeling van organische of anorganische chemicaliën met een jaar capaciteit: van meer dan 10.000 ton (Totale eenheden: 240602 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J	
7.2	Chemicaliën: geïnteg. chem. install. voor de fabricage van: organ. basischem.; anorgan. basischem.; fosfaat, stikstof of kaliumhoudende messtoffen; basisprod. voor gewasbescherming en biociden; farmac. basisprod. met een chem. of biol. procédé; explosieven (Totale eenheden: 192000 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
7.4.b.2	Chemicaliën (zie ook rubrieken 17 en 20.4): Inrichtingen voor het bereiden van één van de volgende producten: aminen en gehalogeneerde organische verbindingen met een jaarcapaciteit: van meer dan 10 ton (Totale eenheden: 145 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J	
7.11.1	Chemicaliën: chem. install. voor fabricage van organ. chem. basisprod. zoals :eenvoudige, zuurstofhoud., zwavelhoud., stikstofhoud., fosforhoud. en halogeenhoud. koolwaterstoffen, argonometaalverbind., kunststof-basisprod., synthet. rubber, kleurstof.,et (Totale eenheden: 228202 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J	X
7.12.1.a	Chemische industrie voor de behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën: Chemische installatie voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 100 000 ton per jaar of meer (Totale eenheden: 115000 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J	
12.1.1	Electriciteit: Elektriciteitsproductie niet in rubrieken 20.1.5, 20.1.6 en 43.2 bedoelde inrichtingen, met geïnstalleerd totaal elektrisch vermogen van 100 kW t.e.m. 300 kW, wanneer inrichting behoort bij noodgroep en volledig gelegen in industriegeb (Totale eenheden: 300 kilo watt)	3		0	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 125 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 1000 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 200 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 3536 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 25000 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 25000 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 2500 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1250 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 3536 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.3.1	Electriciteit: Accumulatoren, vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen, uitgedrukt in Ah, met een klemspanning, uitgedrukt in V, meer bedraagt dan 10.000 (Totale eenheden: 90752 Volt-Ampere uur)	3		0	N		N	
12.3.2	Electriciteit: Accumulatoren, vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren door middel van toestellen met een geïnstalleerd vermogen van meer dan 10 kW (Totale eenheden: 25,53 kilo watt)	3		0	N		N	
16.3.1.2	Gassen: Koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioning-installaties, met totale geïnstalleerde drijfkracht van: meer dan 200 kW (Uitz.: installaties onder rubriek 15.5 en 19.8, zijn niet ingedeeld in rubriek 16.3) (Totale eenheden: 590,24 kilo watt)	2		1	N		N	
16.3.2.3	Gassen: inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen (samenpersen ontspannen): andere dan onder 16.3.1 en 16.9.c ingedeelde inrichtingen, met een geïnstalleerde totale drijfkracht van: meer dan 200 kW (Totale eenheden: 2079,9 kilo watt)	1	A R	1	B		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
16.7.3	Gassen: Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in verplaatsbare recipiënten, met uitzondering van deze bedoeld in rubriek 48, met een gezamenlijk inhoudsvermogen van: meer dan 10.000 l (Totale eenheden: 14550 liter)	1	A R	1	B		N	
16.8.3	Gassen: Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs, uitz. deze van drukvaten van compressoren en buffervaten, met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen: meer dan 10.000 l (Totale eenheden: 115000 liter)	1	A R	1	B		N	
17.2.2	Gevaarlijke stoffen: industr. activit. en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen: VRplicht. inricht. waar gevaarl. prod. in hoeveelheden = of > de in bijl. 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij tit. I vh VLAREM vermelde hoeveelh. aanwezig zijn (Totale eenheden: 31676,2 Ton)	1	A G R	0	A	P	J	
17.3.1.2	Gevaarl. stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen inricht. vr de industr. prod. van zeer giftige, giftige, zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontplofbare of milieugevaarlijke stoffen met jaarcapaciteit meer dan 10 ton (Totale eenheden: 77000 Ton)	1	A G R	0	A	P	J	
17.3.2.3	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 meer dan 1 ton (Totale eenheden: 17853,5 Ton)	1	A G R	0	B	P	J	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
17.3.3.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een totaal inhoudsvermogen van: meer dan 50.000 kg (Totale eenheden: 18165,4 Ton)	1	A G R	0	B	P	J	
17.3.4.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor zeer licht ontvlambare en licht ontvlambare vloeistoffen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een totaal inhoudsvermogen van: meer dan 30.000 l (Totale eenheden: 4955 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.5.3	Gevaarlijke stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen: opslagplaatsen voor ontvlambare vloeistoffen, met uitzondering van deze bedoeld in rubriek 48, met een totaal inhoudsvermogen van: meer dan 100.000 l (Totale eenheden: 8877,8 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.6.3	Gevaarl. stoffen: opslagplaatsen vr vloeistoffen met ontvlammingspunt > 55°C en < 100°C, (uitz. deze onder rubriek 48), met tot. inhoudsverm.: meer dan 500.000 l (Totale eenheden: 5423,8 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.7.3	Gevaarlijke stoffen: opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt > 100° C (uitgez. deze bedoeld onder rubriek 48), met een tot. inhoudsvermogen van: meer dan 5.000.000 l (Totale eenheden: 21253,5 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
17.3.8.3	Gevaarlijke stoffen: opslagplaatsen voor milieugevaarlijke stoffen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een opslagcapaciteit van: meer dan 100 ton (Totale eenheden: 23731 Ton)	1	A G R	0	A	E	J	
17.3.9.3	Gevaarl. stoffen: brandstofverdeelinstall. vr motorvoertuigen (install. voor vullen van brandstoftanks van motorvoertuigen met vloeibare KWS): overige inrichtingen gekoppeld aan een opslag ingedeeld in 1ste klasse (Totale eenheden: 2 Stuks (aantal))	1	A R	0	B		N	
17.4	Gevaarl. stoffen: opslagpl. (uitgez. deze in rubr.48, en/of verkooppunten van in bijl. 7 bij tit. I vh Vlarembed. gevaarl. stoffen) in verpakk. met een inhoudsverm. van max. 25 l of 25 kg, voor zover de max. opslag is ts 50kg of 50l en 5.000kg of 5000l (Totale eenheden: 5000 kilogram)	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: 3 Stuks (aantal))	3		0	N		N	
29.5.2.1	Metalen: Metalen, voorwerpen metaal. Smederijen, inrichtingen mechanisch behandelen metalen en vervaardigen voorwerpen, geïnstalleerde totale drijfkracht van: a) 5 kW t.e.m. 200 kW, in industriegebied; b) 5 kW t.e.m. 10 kW, in ander dan industriegebied. (Totale eenheden: 150 kilo watt)	3		0	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
29.5.5.3	Metalen of voorwerpen uit metaal: install. voor opp.behandeling van metalen dmv een elektrolytisch of chem. procédé, wanneer de gezamenlijke inhoud van de gebruikte behandelingsbaden en spoelbaden bedraagt > 5.000 tem 30.000 l (Totale eenheden: 7000 liter)	1	A M R	0	B	P	J	
29.5.7.2.a	Metalen: Ontvetten metalen of voorwerpen metaal d.m.v.: andere organische oplosmiddelen met totaal inhoudsvermogen van baden en spoelbaden van: 1) 10 l t.e.m. 1.000 l, in industriegebied; 2) 10 l t.e.m. 300 l, in een gebied ander dan industriegebied. (Totale eenheden: 200 liter)	3		0	N		N	
31.1.3	Motoren (machines) met inwendige verbranding: (voor machines met elektriciteitsproductie, voor het gedeelte elektriciteitsproductie: zie rubriek 12.1.). Vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van: meer dan 500 kW. (Totale eenheden: 1140 kilo watt)	1	A R	1	N		N	
39.1.2	Stoomtoestellen en warm watertoestellen (vastgeplaatste): stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren, met een waterinhoud van: meer dan 500 l tot en met 5.000 l (Totale eenheden: 631 liter)	2		1	N		N	
39.2.2	Stoomtoestellen en warm watertoestellen (vastgeplaatste): stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een waterinhoud van: meer dan 5.000 l (Totale eenheden: 117741 liter)	2		1	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
39.4.2	Stoomtoestellen en warm watertoestellen (vastgeplaatste): warmtewisselaars, andere dan deze vermeld onder rubriek 39.2 en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen, met waterinhoud vd sec. ruimte van: meer dan 5.000 l (Totale eenheden: 864418 liter)	2		1	N		N	
43.1.3	Verbrandingsinrichtingen: Verbrandingsinrichtingen zonder elektriciteitsproductie (stookinstallaties e.d.), met een totaal warmtevermogen van: meer dan 5.000 kW. (Totale eenheden: 70069 kilo watt)	1	A M R	0	B	P	J	
43.3	Verbrandingsinrichtingen: stookinstallaties met een hoeveelheid vrijkomende warmte van meer dan 50 MW (Totale eenheden: 70069 kilo watt)	1	A M R	0	B	P	J	X
43.4	Verbrandingsinstallaties (incl. motoren) met een totaal thermisch ingangsvermogen > 20 MW, met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke stoffen of stadsafval. Er kan overlapping zijn met rubriek 31.1, 43.1, 43.2 en 43.3 (Totale eenheden: 70069 kilo watt)	1	A M R Y	0	N		J	
44.2.3	Vetten, wassen, oliën, paraffine, etc.: inricht. vr vervaardigen of behandelen van plant. en/of dierl. oliën en vetten, wassen, of andere niet eetbare vetstoffen, andere dan deze bedoeld in rubr. 44.1 met geïnstall. tot. drijfkr. meer dan 200 kW (Totale eenheden: 630 kilo watt)	1	A M R	0	B	P	J	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
44.3	Vetten, wassen, oliën, paraffine, glycerine, stearine, harsen, etc. opslagplaatsen voor vetten, wassen, oliën of andere niet eetbare vetstoffen met een capaciteit > 10 ton, uitgez. deze bedoeld onder rubriek 17 en 48 (Totale eenheden: 6908 Ton)	2		1	N		N	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.3.4.1.k	gevaarlijke afvalstoffen	1375 Ton per Jaar
3.4.2	bedrijfsafvalwater	15.000 kubieke meter per dag
3.4.2	bedrijfsafvalwater	3.800 kubieke meter per dag
3.5.3	koelwater	15.000 kubieke meter per dag
3.5.3	koelwater	11.000 kubieke meter per dag
7.1.3	chemicaliën	240602 Ton per Jaar
7.2	chemicaliën	192000 Ton per Jaar
7.4.b.2	chemicaliën	145 Ton per Jaar
7.11.1	chemicaliën	228202 Ton per Jaar
7.12.1.a	chemicaliën	115000 Ton per Jaar
12.1.1	generatoren	300 kilo watt
12.2.1	transformatoren	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	125 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	200 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	1000 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	100 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	25000 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	25000 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	3536 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	2500 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere

Rubriek	Product	Hoeveelheid
12.2.2	transformatoren	3536 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1250 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.3.1	accumulatoren	90752 Volt-Ampere uur
12.3.2	batterijladers	25,53 kilo watt
16.3.1.2	koelinstallaties en compressoren	590,24 kilo watt
16.3.2.3	koelinstallaties en compressoren	2079,9 kilo watt
16.7.3	gassen	14550 liter
16.8.3	stikstofOpslag:1 tanks van 15000 liter bovengronds	15000 liter
16.8.3	stikstofOpslag:2 tanks van 50000 liter bovengronds	100000 liter
17.2.2	gevaarlijke stoffen	31676,2 Ton
17.3.1.2	gevaarlijke stoffen	77000 Ton
17.3.2.3	gevaarlijke stoffen	17853,5 Ton
17.3.3.3	gevaarlijke stoffen	18165,4 Ton
17.3.4.3	gevaarlijke vloeistoffen	4955 kubieke meter
17.3.5.3	gevaarlijke vloeistoffen	8877,8 kubieke meter
17.3.6.3	gevaarlijke vloeistoffen	5423,8 kubieke meter
17.3.7.3	gevaarlijke vloeistoffen	21253,5 kubieke meter
17.3.8.3	milieugevaarlijke stoffen	23731 Ton
17.3.9.3	verdeelslangen	2 Stuks (aantal)
17.4	gevaarlijke stoffen	5000 kilogram
24.1.1	laboratoria	3 Stuks (aantal)
29.5.2.1	machines	150 kilo watt
29.5.5.3	baden	7000 liter
29.5.7.2.a	baden	200 liter
31.1.3	motoren	1140 kilo watt
39.1.2	stoomgeneratoren	631 liter
39.2.2	stoomtoestellen	117741 liter
39.4.2	stoomtoestellen	864418 liter
43.1.3	verbrandingsinstallaties	70069 kilo watt
43.3	stookinstallaties	70069 kilo watt
43.4	verbrandingsinstallaties	70069 kilo watt
44.2.3	productie van biodiesel	630 kilo watt
44.3	plantaardige oliën	6908 Ton

Zodat deze voortaan zou omvatten :
Een chemisch bedrijf met :

Afdeling Oost

Unit 100: zuivering van DPS (difenylsulfon)

1.200 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
zuivering van ruwe difenylsulfon uit unit 300 m.b.v.xyleen en ethanol	1200	ton/jaar	7.1 /17.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	inhoud (m ³)	rubriek
D410	C120	verwarmingselement (stoom)	verwarmings- of koelmantel reactor C120	stoom	0,72	39.2
D410	C130	verwarmingselement (stoom)	verwarmings- of koelmantel reactor C130	water, glycol of stoom (uitzonderlijk)	0,685	39.2
D410	C140	verwarmingselement (stoom)	verwarmings- of koelmantel reactor C140	water, glycol of stoom (uitzonderlijk)	0,72	39.2
D410	T160	verwarmingselement (stoom)	verwarmingsmantel droger T160	warm water	0,475	39.2
D410	T163	verwarmingselement (stoom)	verwarmingsmantel droger T163	warm water	0,475	39.2

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m ³)	massa (ton)	rubriek
D510	B106	Diverse P3/P4-producten met mogelijke eigenschappen C Xi Xn N	40	40	17.2/17.3.3/17.3.6/17.3.7/ 17.3.8
D510	B190A	Diverse P3/P4-producten met mogelijke eigenschappen C Xi Xn N	30	30	17.2/17.3.3/17.3.6/17.3.7/ 17.3.8
D510	B190B	Diverse P3/P4-producten met mogelijke eigenschappen C Xi Xn N	30	30	17.3.7/ 17.3.8

Unit 200: productie van NVS (natriumvinylsulfonaat) (Functional, zone D410)

2.450 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van natriumvinylsulfonaat op basis van ethanol en oleum	2450	ton/jaar	7.1 / 17.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	inhoud (m ³)	rubriek
D440		compressor	compressor, deel van koelgroep (Enkel aanwezig indien nodig, op huurbasis)	freon 22	16.3.2	

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
D420	B201	oleum, 30% (C R14)	40	76	17.2 / 17.3.3
D420	B202	oleum, 30% (C R14)	40	76	17.2 / 17.3.3
D420	B299	oleum, uitgeput, 3-4% (C R14)	60	114	17.2 / 17.3.3
D510	B100	natriumvinylsulfonaatoplossing	27	32	
D510	B200	ethanol (P1 F)	40	32	17.2 / 17.3.4
D510	B204	natriumhydroxide 50% (C)	100	150	17.3.3
D510	B290	natriumvinylsulfonaatoplossing	100	120	
D510	B291	natriumvinylsulfonaatoplossing	27	32	
D510	B292	natriumvinylsulfonaatoplossing	27	32	
D510	B293	natriumvinylsulfonaatoplossing	27	32	
D510	B294	natriumvinylsulfonaatoplossing	100	120	

Unit 300: productie van BSC (benzeensulfonylchloride) (Functional, zone D410)	5.250 ton/jaar
---	-----------------------

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van benzeensulfonylchloride op basis van chloorsulfonzuur en benzeen	5250	ton/jaar	7.1 / 17.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
D410	P357A	vacuümpomp	vacuümpomp	vacuüm	15	kW	16.3.2
D410	P357B	vacuümpomp	vacuümpomp	vacuüm	15	kW	16.3.2
D410	W351	warmtewisselaar (stoom)	omloopverwarmer (thermosiphon reboiler onderaan K351): koken onder vacuüm van BSC uit BSC/DPS mengsel	BSC-DPS			39.4
D410	W352	warmtewisselaar (stoom)	omloopverwarmer	BSC-DPS			39.4

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
D370	B300	benzeen (P1 F T)	37	33	17.2 / 17.3.4
D460	B303	chloorsulfonzuur (C R14)	35	63	17.2 / 17.3.3
D460	B304	chloorsulfonzuur (C R14)	26	47	17.2 / 17.3.3
D460	B305	chloorsulfonzuur (C R14)	26	47	17.2 / 17.3.3
D510	B392	benzeensulfonylchloride (P4 C)	100	140	17.3.3 / 17.3.7
D510	B393	zwavelzuur (C)	100	180	17.3.3
D510	B394	zoutzuur 30% (C)	150	165	17.3.3

Unit 400: productie van gemodificeerde butylethers diverse esters (Functional, zone D450)	4.900 ton/jaar 7.000 ton/jaar
---	--

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van 1) diverse butylethers (Xi N P4) op basis van geëthoxyleerd vetalcohol (Xi Xn N P4) en butylchloride (4900 ton/jaar); 2) diverse esters op basis van zuren (CHO) (P3 P4 Xi Xn C N) en van alcoholen (CHO) (P3 Xi Xn C) (7000 ton/jaar);	4.900 7.000	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
D450	P413	vacuümpomp	droge vacuümpomp	vacuüm	15	kW	16.3.2

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
D450	B400	butylchloride (P1 F)	57	51	17.2 / 17.3.4
D450	B403	Diverse vetalcoholen. Mogelijke eigenschappen: P4 Xi Xn N	49	49	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
D450	B406	Diverse vetalcoholen. Mogelijke eigenschappen: P4 Xi Xn N	50	50	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
D450	B490	Diverse butylethers. Mogelijke eigenschappen: P4 Xi Xn N	30	30	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
D450	B491	Mengsel van gerecupereerde butylchloride (F, P1), butanol (Xn, P2) en water	30	27	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
D450	B492	Waswater (zoutwater) dat butanol (Xn P2) en butylchloride (F P1) bevat	16	16	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
D450	B493	Diverse butylethers. Mogelijke eigenschappen: P4 Xi Xn N	112	112	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
D450	B496	Diverse butylethers. Mogelijke eigenschappen: P4 Xi Xn N	50	50	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8

Unit 500: productie van polysalicylaat (PS)
(Functional, zone D410)

350 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
pilootinstallatie, productie van polysalicylaat op basis van salicylzuur en azijnzuuranhydride	350	ton/jaar	7.1 / 17.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
D410	P516B	vacuümpomp	vloeistofringvacuümpomp	vacuüm	4	kW	16.3.2
D410	P526B	vacuümpomp	vloeistofringvacuümpomp	vacuüm	4	kW	16.3.2

Unit 700: zuivering door smeltkristallisatie
(Functional, zone D410)

3.150 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
smeltkristallisatie eenheid: voorbeeld vinylpyrrolidon, acrylzuur en 2-coumaranon	3150	ton/jaar	7.1 / 17.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	productomschrijving	inhoud (m³)	vermogen	eenheid	rubriek
D380		compressor	freon 22		450	kW	16.3.2
D410	P700	vacuümpomp			1,1	kW	16.3.2
D410	B708	verwarmingselement (stoom)	stoom of warm water	0,307			39.2
D410	W710	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,615			39.2
D410	W711	warmtewisselaar (stoom)	olie	0,047			39.4

Unit 800: nutsvoorzieningen voor de units, 100, 200, 300, 400, 500, 700

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
D410	A830	brander	wansonbrander		698	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
D410	A831	brander	wansonbrander		698	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
D410	V861	compressor	compressor op freon 22, deel van koelgroep V861 om glycolwater te koelen	freon 22	110	kW	16.3.2
D410	V862	compressor	compressor op freon 22, deel van koelgroep V862 om	freon 22	75	kW	16.3.2

			glycolwater te koelen				
Opslagtanks							
zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek		
D410	B832	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	7	7	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6		

Afdeling PSA

Unit 2100: productie van ftaalzuuranhydride (Basic, zone D240)

115.000 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van op basis van katalytische oxydatie van orthoxyleen	115000	ton/jaar	7.1 / 7.02 / 7.11 / 7.12.1.a / 17.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	product omschrijving	inhoud (m³)	vermogen	eenheid	rubriek
D240	A102	brander (moffeloven)			4150	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
D240	O102	katalytische naverbrander			8100	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
D240	O102	opstartbrander kat. naverbrander			2000	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
D240	O201	Wanson-brander (opwarming thermische olie)	thermische olie	2,98	2325	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
D210	C101	compressor	lucht		45	kW	16.3.1
D210	C102	compressor	lucht		45	kW	16.3.1
D210	C103	compressor	lucht		90	kW	16.3.1
D240	O101A	koelelement	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	33,16			17.2
D240	O101B	koelelement	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	27,5			17.2
D240	O101C	koelelement	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	29			17.2
D240	O101D	koelelement	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	28			17.2
D240	B105	tank (stoom)	stoomcondens	2,4			39.2
D240	B106	tank (stoom)	stoomcondens	2,4			39.2
D240	B111	tank (stoom)	stoom 10 bar	16			39.2
D240	B201	tank (stoom)	stoom 2,5 bar	6,3			39.2
D240	B606	tank (stoom)	stoomcondens	2,6			39.2
D390	B208C	verwarmingselement	stoom	0,42			39.2

		(stoom)					
D240	B113A	warmtewisselaar (stoom)	o-xyleen	6,5			39.4
D240	B113B	warmtewisselaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	B113C	warmtewisselaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	B113D	warmtewisselaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	OW101 A	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 A	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW101 B	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 B	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW101 C	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 C	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW101 D	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 D	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	W101	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,4			39.2
D240	W102A	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102B	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102C	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102D	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W103	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,42			39.4
D240	W105A	warmtewisselaar (stoom)	stoom	21,3			39.4
D240	W105B	warmtewisselaar (stoom)	stoom	21,3			39.4
D240	W105C	warmtewisselaar (stoom)	stoom	21,15			39.4
D240	W106/10	warmtewisselaar (stoom)	lucht - PSA	71,25			39.4

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
D390	B101	orthoxyleen (Xn P2)	4180	3696	17.2 / 17.3.3 / 17.3.5
D390	B208C	ftaalzuuranhydride (Xn)	300	360	17.3.3
D390	B208D	ftaalzuuranhydride (Xn)	1200	1440	17.3.3

Afdeling MVA en biobrandstof

Unit 2300: **productie van diverse biobrandstoffen**
100.258 ton/jaar
(Functional, zone D340)

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van biobrandstof (FAME) op basis van plantaardige oliën en methanol. Geïnstalleerd vermogen: 630kW.	100258	ton/jaar	17.2 / 44.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	volume (m3)	vermogen	eenheid	rubriek
D340	J278A	vacuümpomp	vacuüm		15	kW	16.3.2
D340	J278B	vacuümpomp	vacuüm		15	kW	16.3.2
340	C204	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,6			39.2
D340	C241	warmtewisselaar (stoom)	plantaardige olie	,125			39.4
D340	C252	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1			39.2
D340	C920	warmtewisselaar (stoom)	FAME, water, methanol	0,155			39.4
E410	C405	warmtewisselaar (stoom)	plantaardige olie	0,11			39.4

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
A520	TB690	diverse plantaardige oliën	1000	1000	44.3
A520	TB693	diverse plantaardige oliën	800	800	44.3
A520	TB694	diverse plantaardige oliën	650	650	44.3
E410	TB457	natriummethanolaat 30% in methanol (T P2)	50	48,5	17.2 / 17.3.2 / 17.3.5

Unit 2400: **productie van ftalaten DMP, DEP, DBP, DiBP, DOP, DiNP)**
77.000 ton/jaar
(Basic, zone E230)

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van esters (ftalaten) op basis van ftaalzuuranhydride en alcoholen (F, T (methanol), P1 P2 Xn) atomaire samenstelling C1-C4 en C8-C12	77000	ton/jaar	7.1 / 7.02 / 7.11 / 17.2 / 17.3.1

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	inhoud (m ³)	vermogen	eenheid	rubriek
E220	C435	compressor	lucht		22,5	kw	16.3.1
E220	TC432A	compressor	ammoniak		160	kW	16.3.2
E220	TC432B	compressor	ammoniak		160	kW	16.3.2
E230	CP402	compressor	lucht		15	kW	16.3.1
E240	TB413	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	25			17.2
E240	TB414	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	25			17.2
E250	R451B	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	22			17.2
E250	R451C	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	22			17.2
E230	TB425	tank (stoom)	stoomcondens 2bar	0,6			39.2
E230	TB426	tank (stoom)	stoomcondens 10bar	0,6			39.2
E220	TE430	warmtewisselaar (stoom)	karbonaatoplossing	0,12			39.4
E230	E102	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,435			39.2
E230	E103	warmtewisselaar (stoom)	alcohol of cyclohexaan	0,1			39.4
E230	E105	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,864			39.2
E230	E202	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,435			39.2
E230	E204	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,56			39.2
E230	E302a	warmtewisselaar (stoom)	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4
E230	E302b	warmtewisselaar (stoom)	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4
E230	E302c	warmtewisselaar (stoom)	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4
E230	E302e	warmtewisselaar (stoom)	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4
E230	E404	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,75			39.2
E230	E407	warmtewisselaar (stoom)	stoom	8,883			39.2
E230	S403	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1,4			39.2

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
E220	TB428	natriumkarbonaat (Xi)	50	110	17.3.3
E230	TB419	zwavelzuur, 98% (C)	38	70	17.3.3
E240	TB415	cyclohexaan (F Xn N P1)	35	28	17.2 / 17.3.4
E240	TB418	natriumhydroxide 50% (C)	38	57	17.3.3
E320	TB401	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62)	1130	1356	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB402	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62)	1130	1356	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB403	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62) en FAME	1539	1847	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB404	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62)	1539	1847	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB406	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62) en FAME	2615	3138	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB407	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62)	2615	3138	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E410	TB405	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62) en plantaardige oliën	2615	3138	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8 / 44.3
E410	TB408	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62) en (mengsel 20% BHT in FAME)	206	247	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E410	TB452	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi	500	400	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
E410	TB453	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	500	400	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
E410	TB454	diverse P3/P4-alcoholen met mogelijke bijkomende eigenschappen C Xn Xi	500	550	17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7
E410	TB455	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi	1500	1200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
E410	TB456	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi	1500	1200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
E430	TB460	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62), plantaardige olie en FAME	500	600	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8 / 44.3
E430	TB461	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62), plantaardige olie en FAME	300	360	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8 / 44.3
E430	TB462	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62), plantaardige olie en FAME	300	360	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8 / 44.3
E430	TB463	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62) en soapstock (Xi P4)	300	360	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8

Afdeling West

Unit 600: productie van diverse esters (Functional, zone I240)

14.000 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van esters op basis van zuren (CHO) (P3 P4 Xi Xn C N) en van alcoholen (CHO) (P3 Xi Xn C)	14000	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2

Diverse apparaten

zone	apparaat nr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
I240	P615A	vacuümpomp	vacuümpomp	vacuüm	18,5	kW	16.3.2
I240	P615B	vacuümpomp	vacuümpomp	vacuüm	21	kW	16.3.2
I240	C610 (W651)	verwarmingselement (stoom)	warmtewisselaar reactor C610	stoom	0,545	m3	39.2
I240	C620 (W622)	verwarmingselement (stoom)	verwarmingsspiraal mengkuip C620	stoom	0,597	m3	39.2

Opslagtanks

zone	apparaat nr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
G110	B691	diverse P4 esters	60	78	17.3.7
G110	B692	diverse P4 esters	60	78	17.3.7
H210	B600	demiwater	40	40	
H210	B9450A	condensaat	56	56	
H210	B9450B	condensaat	56	56	
I210	B693	diverse esters met mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn N	60	78	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B695	diverse P4 esters	250	325	17.3.6
I230	B604	diverse P3/P4 alcoholen met mogelijke bijkomende eigenschappen Xi Xn C en natriumhydroxide 50% (C)	40	60	17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7
I230	B605	diverse organische zuren en diverse alcoholen. Mogelijke eigenschappen zijn P3 P4 Ci Xn C N	135	176	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
I230	B606	diverse organische zuren en diverse alcoholen. Mogelijke eigenschappen zijn P3 P4 Ci Xn C N	135	176	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8

Unit 900		
lijn 1:	productie van diverse esters	2800 ton/jaar
	CEE-productie (2-chloorethoxyethanol)	145 ton/jaar
lijn 2:	productie van diverse esters,	5.600 ton/jaar
	diverse sulfonamides	300 ton/jaar
	triëthylaminechloorhydraat	
<i>(Functional, zone I220)</i>		

Procesinstallatie Lijn 1

<i>omschrijving</i>	<i>capaciteit</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
productie van	2800	ton/jaar	7.1 / 7.4.b / 7.11 / 17.2
1) diverse esters (2800T/J) op basis van zuren (CHO) (P3 P4 Xi Xn C N) en van alcoholen (CHO) (P1 P2 P3 F Xi Xn C) en methanol (F T);			
2) chloorethoxyethanol (145T/J) op basis van ethyleenoxide en 2- chloorethanol	145		

Procesinstallatie Lijn 2

<i>omschrijving</i>	<i>capaciteit</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
productie van	5600	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2
1) esters			
dmv zuren (CHO) (P3 Xi Xn C N); alcoholen (CHO) (P3 Xi Xn C)			
;			
2) benzeensulfonamides	300		
dmv amines (CHON) (F C Xi Xn P1 P2 P3 P4) en benzeensulfonylchloride			
3) TEA.HCl (300T/J)			
dmv triëthylamine en zoutzuur			

Diverse apparaten Lijn 1-2

<i>zone</i>	<i>apparaatnr</i>	<i>beknopte omschrijving</i>	<i>productomschrijving</i>	<i>inhoud</i>	<i>vermogen</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
I220	A984	brander			698	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
F110	J001	vacuümpomp	vacuüm		4	kW	16.3.2
I220	P916	vacuümpomp	vacuüm		7,5	kW	16.3.2
I220	P934A	vacuümpomp	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
I220	P934B	vacuümpomp	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
I220	P946	vacuümpomp	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
I220	P947	vacuümpomp	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
I220	P968	vacuümpomp	vacuüm		11	kW	16.3.2
I220	P974A	vacuümpomp	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
I220	B913	verwarmingselement (stoom)	stoom 2 bar	0,35			39.2
I220	B933	verwarmingselement (stoom)	stoom 6 bar	0,453			39.2
I220	C910	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,744			39.2
I220	C940	verwarmingselement (stoom)	stoom 6 bar	0,795			39.2
I220	C950	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,744			39.2
I220	C960	verwarmingselement (stoom)	stoom 6 bar	0,75			39.2
I220	W963	warmtewisselaar (stoom)	injectiestoom	0,038			39.4

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
H240	B901	Diverse P1/P2 vloeistoffen. Mogelijke bijkomende eigenschappen: Xi Xn C N. Methanol (F T P1)	60	60	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.8
I210	B990A	diverse benzeensulfonamides met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn	65	85	17.3.3 / 17.3.7
I210	B990B	diverse benzeensulfonamides met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn	65	85	17.3.3 / 17.3.7
I210	B990C	diverse benzeensulfonamides met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn en TEHTM (P4)	65	85	17.3.3 / 17.3.7
I210	B990D	diverse benzeensulfonamides met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn	65	85	17.3.3 / 17.3.7
I210	B991	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N	28	36	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B992	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N en BBSA (P4 Xn)	28	36	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B993A	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N	45	59	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B993B	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N	45	59	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B994	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N	65	85	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B995A	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N en diverse benzeensulfonamides (Xi, Xn, P4)	28	36	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B995B	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N en diverse benzeensulfonamides (Xi, Xn, P4)	28	36	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B995C	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N en diverse benzeensulfonamides (Xi, Xn, P4)	28	36	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I230	B902	zwavelzuur (C)	13	23	17.3.3
I230	B903B	natriumhydroxide 50% (C)	26	39	17.3.3
I230	B904	benzeensulfonylchloride (C P4)	35	49	17.3.3 / 17.3.7
I230	B906A	diverse P3/P4 alcoholen met mogelijke bijkomende eigenschappen Xi Xn C	40	52	17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7
I230	B989	afvalwater. Loogconcentratie kan hoger zijn dan 5% (C)	40	40	17.3.3

Unit 1000: productie van diverse polysulfides
(Functional, zone G230)

6.802 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van polysulfides (P4) op basis van o.a. natriumwaterstofsulfide, ethanol en natrium	6802	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	productomschrijving	inhoud (m3)	vermogen	eenheid	rubriek
G230	COM1030	compressor	vacuüm		11	kW	16.3.2
G230	COM1031	compressor	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
G230	COM1032	compressor	vacuüm		18,8	kW	16.3.2
G240	AV1080	compressor	ammoniak		455	kW	16.3.2
G210		generator			300	kW	12.1 / 31.1
G120	PM9055A	motor (diesel)			420	kW	31.1
G120	PM9055B	motor (diesel)			420	kW	31.1
G220	B1004	tank	natrium, vloeibaar (F C R14)	1,8			17.2
G240	B1081	tank	ammoniak (T N)	1,8			17.2
G230	COM1025	vacuümpomp	vacuüm		11	kW	16.3.2
G230	C1020	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,57			39.2
G230	C1030	verwarmingselement (stoom)	stoom	1,1			39.2
G230	F1023	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,495			39.2
G210	W 1070	warmtewisselaar	olie	1			39.4
G230	W 1015B	warmtewisselaar	water/waterstofsulfide	0,032			39.4
G230	W 1027	warmtewisselaar (stoom)	zwavel	0,091			39.4

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
G110	B1091	diverse polysulfides (P4)	250	275	17.3.7
G120	B9055A	stadswater	1250	1250	
G120	B9055B	stadswater	1250	1250	
G120	B9057A	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	2,5	2,5	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6
G120	B9057B	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	2,5	2,5	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6
G220	B1003	natrium, vloeibaar (F C R14)	35	34	17.2 / 17.3.3
G220	B1200	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	1	1	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6
G310	B1016	natriumwaterstofsulfide, 28% (T N)	60	71	17.2 / 17.3.3
G320	B1087	zuurstofwater, 35% (O C)	35	39	17.2 / 17.3.3
H210	B1002	(3-chloropropyl)triethoxysilaan (=CLPTES) (Xi P3)	165	165	17.3.3 / 17.3.6
H210	B1090	diverse polysulfides (P4)	110	121	17.3.7
H240	B1001A	recup ethanol (F P1)	60	48	17.2 / 17.3.4
H240	B1001B	recup ethanol (F P1)	60	48	17.2 / 17.3.4
H240	B1035	ethanol (F P1)	60	48	17.2 / 17.3.4

Bijhorende nutsvoorzieningen

Neutralisatie-eenheid (Basic, zone E610)

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
neutralisatie van alle afvalwaterstromen uit de verschillende productie afdelingen (behalve U200)			

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
E610	T9020	zwavelzuur, 98% (C)	50	92	17.3.3
E610	T9030	natriumhydroxide 50% (C)	50	75	17.3.3

afvalverbrandingsoven (Basic, zone D240)

1.375 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
verbranding van residuen afkomstig van alle productie-installaties zoals: PSA (vergund) ftalaten (vergund) residuen van andere afdelingen die geen Cl of S bevatten (uitbreiding)	1.375	ton/jaar	2.3.4.1.k

Diverse

Dit zijn apparaten die zich in de productiezones bevinden maar functioneel niet behoren bij de productieprocessen noch opslag.

Diverse apparaten:

bedrijfstak	zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
Basic	D210	1	airco	airco controlezaal PSA	2,8	kW	16.3.1
Basic	D210	2	airco	airco onderstation TDC	3,4	kW	16.3.1
Functional	D355	1	airco	airco onderstation 23 biodiesel	10,75	kW	16.3.1
Functional	D380	A810	airco	airco controlezaal Oost	4,6	kW	16.3.1
Functional	D410	1	airco	airco ex controlezaal productie Oost	0,86	kW	16.3.1
Functional	D410	3	airco	airco onderstation O/S 64 unit 700	5	kW	16.3.1
Basic	E210		airco	airco controlezaal MVA	2,1	kW	16.3.1
Functional	I220	1	airco	airco controlezaal U600 en U900	2,06	kW	16.3.1
Basic	D210	UPS 03	batterij	no break O/S11: coredel (32x12Vx28)	10752	VAh	12.3.1
Functional	H210	BV H210	brandstofverdelstation	dieselpompstation uit B900	1	eenh	17.3.9
Functional	D370		oplader accumulator	oplader heftruck 'toyota' magazijn logistiek Oost (85V / 105A)	8,925	kW	12.3.2
Functional	I210		oplader accumulator	oplader heftruck 'toyota' magazijn logistiek West (85V / 105A)	8,925	kW	12.3.2

Opslagtanks

bedrijfstak	zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	inhoud (m³)	massa (ton)	rubriek
Functional	G330	B9650	stikstof	50		16.8
Functional	H100	B9655	stikstof	15		16.8
Functional	H210	B900	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	5,5	5,5	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6

Opslagplaatsen (verplaatsbare recipiënten)

bedrijfstak	zone	identificatie	bijk. omschrijving	product omschrijving	inhoud (m³)	massa (ton)	rubriek
Functional	B720	O B720	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 C XiXn N	250	250	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7/ 17.3.8
Basic	D250	O D250/1	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse producten. Mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn C N, T (R60, R61, R62: DBP en DOP), T en O (som T en O is max 10ton)	1500	1500	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.6/ 17.3.7 / 17.3.8
Functional	D370	O D370	gebouw: vaten en zakken	Diverse vaste producten. Mogelijke eigenschappen: C Xi Xn N		250	17.2 / 17.3.3 / 17.3.8
Functional	D410	O D410	open lucht: mobiele containers van max 25m³	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3P4 F+ F C Xi Xn N.	100	110	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5/ 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functional	D470	O D470	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: C Xi Xn N		150	17.2 / 17.3.3 / 17.3.8
Functional	D530	O D530	overdekt, 2 gesloten zijden: cubitainers en vaten	Diverse P1/P2-vloeistoffen. Mogelijke bijkomende eigenschappen: C Xi Xn N en max 20ton T-producten (waaronder methanol (F T))	100	100	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.4/ 17.3.5 / 17.3.8
Functional	D570	O D570	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi XnC N	600	600	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7/ 17.3.8

Functionaal	D580	O D580	open lucht: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi Xn C N	250	250	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7/ 17.3.8
Basic	E240	O E240	open lucht: gasflessen	ammoniak (T N) in flessen met max waterinhoud van 126l(48kg per fles)	4,4	1,6	16.7
Basic	E260	O E260	open lucht: cubitainers, vaten en zakken	diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3P4 F Xi Xn N C. Max 25ton/m ³ P1 en P2.	50	50	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5/ 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functionaal	G220	O G220	gebouw: mobiele container van max 25m ³	natrium, vloeibaar (F C R14)	25	24	17.2 / 17.3.3
Functionaal	G240	O G240	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse vaste stoffen en vloeistoffen. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi Xn C N	200	200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7/ 17.3.8
Functionaal	G250	O G250	open lucht: ASP-containers	zwavelgranulaten		30	
Functionaal	G310	O G310	open lucht: mobiele container van max 25m ³	natriumwaterstofsulfide, 40% (T N)	25	32	17.2 / 17.3.3
Functionaal	G320	O G320	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse koelwateradditieven met mogelijke eigenschappen P4 C Xi Xn en natriumcarbonaat (Xi)	6,5	6,5	17.3.3 / 17.3.7
Functionaal	H220	O H220	gebouw: cubitainers en vaten	diverse P1/P2-vloeistoffen. Mogelijke bijkomende eigenschappen Xi, Xn, C, N. Max 50ton methanol (F T)	200	200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5/ 17.3.8
Functionaal	H230	O H230	overdekt, 3 gesloten zijden: gasflessen van 900l of 700kg	ethyleenoxide (F+ T)	3,6	2,8	16.7
Functionaal	I110	O I110	gebouw, 2 niet gesloten zijden: vaten	2-chloorethanol (T+ P2)	18	22	17.2 / 17.3.2 / 17.3.5
Functionaal	I210	O I210	overdekt, 3 gesloten zijden: cubitainers, vaten en zakken	diverse vaste stoffen en vloeistoffen. Mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn C N. Max 9ton kaliumpermanganaat (Xn O N)	500	500	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7/ 17.3.8

Functionaal	I230	O I230/1	open lucht: mobiele containers van max 25m ³	Diverse amines alkylamines (CHN-atomen, ketenlengte C4-C14); hydroxyalkylamines (CHON C2-C14) (F, C, Xi, Xn, N, P1, P2, P3, P4), diverse alcoholen en zuren (P3 P4Xi Xn C N) en methanol (F T)	75	100	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5/ 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functionaal	I230	O I230/2	open lucht: cubitainers en vaten	diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 C XiXn N	250	250	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7/ 17.3.8

Utilities en bijhorende opslag

Waterdienst (water perslucht, stikstof) (functional, zone A400)

installatie: Productie en verdeling van demiwater (uit kanaalwater) en perslucht.
Verdeling van kanaalwater en stikstof.

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
A420	V970	compressor	luchtcompressor	11	kW	16.3.1
A420	V986	compressor	surpressor K10	14,7	kW	16.3.1
A430	V722	compressor	compressor Francois	90	kW	16.3.1
A430	V723	compressor	compressor Kaeser	90	kW	16.3.1

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m ³)	massa (ton)	rubriek
A230	B900	demiwater pH 9	4000	4000	
A420	B950	stadswater	750	750	
A420	B953	demiwater pH 7	580	580	
A420	B961A	natriumhydroxide oplossing (C)	50	65	17.3.3
A420	B971	waterstofchloride, 30%	10	11	17.3.3
A460	B828	stikstof	50		16.8

Stoomcentrale (Basic, zone B200)

Installatie: productie van stoom in geval van stoomtekort

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	product	inhoud (m ³)	vermogen	eenheid	rubriek
B220	A	brander	aardgasbrander 1 stoomcentrale			25700	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
B220	B	brander	aardgasbrander 2 stoomcentrale			25700	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
B220	V911	compressor	compressor sperlucht(met motor VM911)	lucht		25,7	kW	16.3.1
B220	W902	generator (stoom)	stoomgenerator: water wordt in voorverwarmingskamer door verbrandingswarmte branders omgezet in stoom (pijpen in W902)	stoom	0,631			39.1
B220	D902	tank (stoom)	buffervat aangemaakte stoom (stoomvat)	stoom	20			39.2
B220	D915	tank (stoom)	verdeelcollector 10bar stoom (Stoomballon)	stoom	0,5			39.2
B220	W930	tank (stoom)	ontgasser demiwater voor stoomketel (stoomvat)	demiwater / stoom	30			39.2

Transformatoren

bedrijfstak	zone	apparaatnr	omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
Basic	B220	T I	transformator I (ELIA): 36kV / 11kV	25000	kVA	12.2.2
Basic	B220	T II	transformator II (ELIA): 36kV / 11kV	25000	kVA	12.2.2
Basic	B220	T1	transformator : 11kV / 550V	1600	kVA	12.2.2
Basic	B220	T2	transformator : 11kV / 550V	2500	kVA	12.2.2
Basic	B220	T3	transformator : 11kV / 110V	100	kVA	12.2.1
Basic	B220	T4	transformator : 11kV / 110V	100	kVA	12.2.1
Functional	B710	T46	transformator: 550V 220V	100	kVA	12.2.1
Functional	B820	T39	transformator: 550V / 380V / 220V	125	kVA	12.2.1
Functional	B870	T67	transformator: 550V / 550V	100	kVA	12.2.1
Basic	C220	T26	transformator: 11kV / 8kV	3536	kVA	12.2.2
Basic	C220	T27	transformator: 11kV / 8kV	3536	kVA	12.2.2
Functional	C730	T47	transformator: 550V / 220V	200	kVA	12.2.1
Functional	D130	T28	transformator: 550V / 380V	100	kVA	12.2.1
Basic	D210	T23	transformator: 11kV / 400kV	1600	kVA	12.2.2
Basic	D210	T24	transformator: 11kV / 400kV	1600	kVA	12.2.2
Basic	D210	T6	transformator: 11kV / 380V	1600	kVA	12.2.2
Basic	D210	T62	transformator: 11kV / 6,2kV	1000	kVA	12.2.1
Functional	D355	T22	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2.2
Functional	D440	T16	transformator: 11kV / 400V	1250	kVA	12.2.2
Functional	D440	T50	transformator: 550V / 380V	100	kVA	12.2.1
Functional	D440	T9	transformator: 380V / 220V	100	kVA	12.2.1
Basic	E210	T7	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2.2
Basic	E610	T5	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2.2
Functional	G210	T15	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2.2
Functional	G210	T25	transformator: 11kV / 400V (reserve)	1600	kVA	12.2.2

Centrale werkplaats (zone B820)**150 KW**
rubriek 29.5.2

Centrale werkplaats metaalbewerking: herstelling van toestellen of onderdelen uit verschillende productie-afdelingen van de Site

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	productomschrijving	inhoud (m ³)	vermogen	eenheid	rubriek
B820		behandelingsbad		7			29.5.5
B820	1	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,1			29.5.7.2a
B820	2	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,06			29.5.7.2a
B820	3	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,04			29.5.7.2a
B820	1	oplader accumulator			0,84	kW	12.3.2
B820	2	oplader accumulator			1,8	kW	12.3.2
B820	3	oplader accumulator			2,4	kW	12.3.2
B820	4	oplader accumulator			2,16	kW	12.3.2
B820	5	oplader accumulator			0,48	kW	12.3.2

Diversen (Functional, verspreid over het bedrijf)

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
A430		airco	airco controlezaal waterdienst	1,27	kW	16.3.1
B820	1	airco	airco planning werkvoorbereiding	1,9	kW	16.3.1
B820	2	airco	airco preventief onderhoud	1,27	kW	16.3.1
C530	BV C530	brandstofverdeelstation	dieselpompstation uit Bxxx	1	eenh	17.3.9

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m ³)	massa (ton)	rubriek
C530	BXXX	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	5,3	5,3	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6

Opslagplaatsen Utilities (verplaatsbare recipiënten) (Functional, verspreid over het bedrijf)

zone	identificatie	bijkomende omschrijving	product omschrijving	inhoud (m³)	massa (ton)	rubriek
A430	O A430/1	gebouw: cubitainers en vaten	diverse producten voor gebruik in waterdienst, o.a. behandeling reverse osmose. Mogelijke eigenschappen C Xi Xn en max 2ton/m³ P4-vloeistoffen	19	19	17.3.3 / 17.3.7
A430	O A430/2	open lucht: cubitainer	ammoniakwater 25% (C N)	1	0,9	17.2 / 17.3.3
B840	O B840/1	overdekt, 3 niet gesloten zijden: gasflessen	Diverse gasen met max waterinhoud van 50l/fles voor werkplaats techniek: propaan (F+, max 10x26l of 0,105ton), acetyleen (F+, max 7x40l of 0,05ton), zuurstof (O, max 8x50l of 0,12ton), inarox, argon, arox en stikstof. Max waterinhoud 4600liter.	4,6		16.7
B840	O B840/2	overdekt, 3 gesloten zijden: recipiënten <25l/kg	diverse solventen, ontvetters, oplosmiddelen in recipiënten <25l of 25kg met mogelijke eigenschappen F+ F T Xn Xi C N	0,8	0,8	17.4
B880	O B880	overdekt, 2 niet gesloten zijden: vaten	diverse oliën en smeervetten met mogelijke eigenschappen P4 C Xn Xi N en max 1ton T (T omwille van R61)	10	10	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
C360	O C360	open lucht: containerpark Site voor tijdelijke opslag van afvalstoffen	diverse afvalstoffen afkomstig van bedrijven op de Site. Mogelijke eigenschappen: Xn Xi C N P3 P4 en max 5ton T en O	200	200	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
C740	O C740	gebouw (chemiekluis): recipiënten <25l/kg	diverse verfproducten met mogelijke eigenschappen P1 P2 F Xn N	0,3	0,3	17.4

Algemene Diensten en bijhorende opslag

Laboratoria (Functional of Basic, verspreid over het bedrijf)

3 labo's : rubriek 24.1

Diverse apparaten

bedrijfstak	zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
Basic	D220	1	airco	airco labo HC lokaal	5	kW	16.3.1
Basic	D220	2	airco	airco labo HPLC lokaal	1,8	kW	16.3.1
Basic	D220	3	airco	airco labo	3,17	kW	16.3.1
Functional	D410	2	airco	airco labo	3,7	kW	16.3.1
Functional	I220	2	airco	airco productielab West	3	kW	16.3.1

Opslagplaatsen

bedrijfstak	zone	identificatie	bijkomende omschrijving	product omschrijving	inhoud (m ³)	massa (ton)	rubriek
Basic	D220	O D220	open lucht: gasflessen	Diverse gassen met max waterinhoud van 50l/fles voorlabo: waterstof (F+, 5x50l of 0,004ton), koolstofdioxide, lucht, stikstof, helium, diverse ijkassen, o.a. 0,5% CO (T R61). Max waterinhoud 750liter.	0,75		16.7
Basic	D250	O D250/2	gebouw: recipiënten <25l/kg	Diverse chemicaliën voor labo-gebruik. Mogelijke eigenschappen: C Xi Xn N	1	1	17.4
Functional	D380	O D380/1	open lucht: gasflessen	Diverse gassen met max waterinhoud van 50l/fles voor labo: waterstof (F+, max 5x50l of 0,004ton), helium, lucht, stikstof en diverse ijkassen voor analyses. Max waterinhoud 1000liter.	1		16.7
Functional	D380	O D380/2	gebouw (chemiekluis): recipiënten <25l/kg	Diverse chemicaliën voor labo-gebruik en getuigenstalen. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3 P4 C Xi Xn N T	1	1	17.4
Functional	D380	O D380/3	gebouw: recipiënten <25l/kg	Diverse getuigenstalen. Mogelijke eigenschappen: P4 C Xn Xi N	1	1	17.4
Basic	D390	O D390	gebouw (chemiekluis): recipiënten <25l/kg	Diverse chemicaliën voor labo-gebruik en getuigenstalen. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3 P4 C Xi Xn N T	1	1	17.4
Functional	I220	O I220	open lucht: gasflessen	Diverse gassen met max waterinhoud van 50l/fles voor labo: waterstof (F+, max 1x50l of 0,0008ton), stikstof en helium. Max waterinhoud 200liter.	0,2		16.7

Administratie (burelen) (Functional of Basic, verspreid over het bedrijf)

bedrijfstak	zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
Functional	A720	1	airco	airco oud serverlokaal	3	kW	16.3.1
Functional	A720	2	airco	airco nieuw serverlokaal	4,45	kW	16.3.1
Functional	A720	3	airco	airco nieuw serverlokaal	4,45	kW	16.3.1
Functional	C110		airco	airco portiersloge	0,86	kW	16.3.1
Basic	E110	1	airco	airco burelen	13,9	kW	16.3.1
Basic	E110	2	airco	airco burelen	15,5	kW	16.3.1
Basic	E110	3	airco	airco burelen	15,5	kW	16.3.1
Basic	E110	4	airco	airco burelen	15,5	kW	16.3.1
Basic	E110	5	airco	airco burelen	15,5	kW	16.3.1
Functional	B710	UPS 21	batterij	no break ICT O/S46 (27kW)	30000	VAh	12.3.1
Functional	B710	UPS 22	batterij	no break ICT O/S46 (27kW)	30000	VAh	12.3.1
Functional	C110	UPS 02	batterij	no break portier: Emmerson	10000	VAh	12.3.1
Basic	E110	UPS 11	batterij	no break burelen: MGE	10000	VAh	12.3.1

Lozing van koel- en proceswater

bedrijfstak	zone	LP	omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
-------------	------	----	--------------	------------	---------	---------

koelwater en hemelwater, lozing naar kanaal

Basic & Functional	A310	LP2	lozing naar kanaal van koelwater (kanaalwater) en hemelwater	1000 15.000 4.000.000	m ³ /uur m ³ /dag m ³ /jaar	3.5
--------------------	------	-----	--	-----------------------------	--	-----

koelwater en hemel, lozing naar kanaal

Functional	F200	LP8	lozing naar kanaal van koelwater (kanaalwater) en hemelwater	1000 11.000 3.000.000	m ³ /uur m ³ /dag m ³ /jaar	3.5
------------	------	-----	--	-----------------------------	--	-----

proceswater en hemelwater, lozing naar kanaal

Functional	A510	LP5	lozing naar kanaal van proceswater afkomstig van unit 200 en demiwaterproductie en hemelwater	1000 15.000 4.000.000	m ³ /uur m ³ /dag m ³ /jaar	3.4
------------	------	-----	---	-----------------------------	--	-----

proceswater, lozing naar RWZI

Basic & Functional	E710	LP10	lozing naar RWZI-Oostende van proceswater afkomstig van alle productie units (behalve U200) en verontreinigd hemelwater	200 3.800 1.400.000	m ³ /uur m ³ /dag m ³ /jaar	3.4
--------------------	------	------	---	---------------------------	--	-----

Gelet op het feit dat op datum van 12/03/2009 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. 22/04/2009 waaruit blijkt dat volgende opmerking werd ingediend, dat betrekking heeft op : het rekening moeten houden met de wet op de politie der spoorwegen, zwerfstromen, ontlasting van verantwoordelijkheid;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies dd. 18/05/2009 van het College van Burgemeester en Schepenen;

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

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies dd. 28/05/2009 van de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie , bevoegd voor milieuvergunningen;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Agentschap R-O Vlaanderen, ruimtelijke ordening;

Gelet op het gunstig advies dd. 13/05/2009 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies dd. 7/05/2009 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. 12/05/2009 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;

Gelet op het gunstig advies dd. 12/05/2009 van de AMINAL - Afdeling milieuinspectie;

Gelet op het gunstig advies dd. 20/03/2009 van de Vlaams Energieagentschap - Cel Energie;

Gelet op het gedeeltelijk gunstig advies dd. 2/06/2009 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 Oostende – Middenkust (dd. 26/01/1977)

waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn :

De industriegebieden 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.

Voor de industriegebieden kunnen de volgende nadere aanwijzingen worden gegeven : de gebieden voor milieubelastende industrieën. Deze zijn bestemd voor bedrijven die om economische of sociale redenen moeten worden afgezonderd;

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

Algemeen

Met deze aanvraag wordt een hernieuwing gevraagd van de volledige site en kunnen alle vroeger verleende vergunningen ophouden te bestaan als een nieuwe milieuvergunning verleend wordt.

Het betreft hier op heden één milieutechnische eenheid.

De productie-installaties worden onderverdeeld in afdelingen. Na de conformverklaring van OVR en MER en vóór het indienen van de milieuvergunningsaanvraag werd beslist om Proviron te splitsen in 2 bedrijfstakken: Basic en Functional. Elke installatie / dienst en elke inrichting hoort bij één bedrijfstak, behalve de lozingspunten 2 en 10 dat zowel bij Basic als bij Functional hoort. Deze organisatorische wijziging heeft geen invloed op de installaties en inrichtingen zoals beschreven in OVR en MER.

Bedrijfstak	Afdeling	unit	productie	productiecapaciteit (ton/jaar)
Functional	Oost	100	difenylsulfon (DPS)	1 .200
		200	natriumvinylsulfonaat (NVS)	2.450
		300	benzeensulfonylchloride (BSC)	5.250
		400	diverse dehyponen	4.900
		400	diverse esters	7.000
		500	polysalicylaat (Psal)	350
		700	diverse te zuiveren producten door smeltkristallisatie	3.150
		800	nutsvoorzieningen voor de units, 100, 200, 300, 400, 500, 700	
Basic	PSA	2100	ftaalzuuranhydride (PSA)	115.000
Functional	BIO		diverse biobrandstoffen	1 00.258
Basic	MVA	2400	diverse esters	77.000
		2400	diverse esters (productie met sleepmiddel)	77.000
Functional	West	600	diverse esters	14.000
		900-1	diverse esters	2.800
		900-1	2,2 chloorethoxvethanol (CEE)	145
		900-2	diverse esters	5.600
		900-2	diverse benzeensulfonamides	5.600
		900-2	triëthylaminechloorhydraat (TEA.HCI)	300
		1000	diverse polysulfides	6.802

Toetsing aan de MER-plicht

De lijst van MER-plichtige activiteiten is opgenomen in het Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 (BS 17/02/2005).

M.b.t. voorliggend project (productie van ftaalzuuranhydride, fijnchemicalien en esters (o.a. ftalaten)) omvat dit besluit volgende categorieën:

Bijlage I: categorie 6: *"Geïntegreerde chemische installaties, dat wil zeggen installaties voor de fabricage op industriële schaal van stoffen door chemische omzetting, waarin verscheidene eenheden naast elkaar bestaan en functioneel met elkaar verbonden zijn, bestemd voor de fabricage van: _ Organische basischemicalien; _ ..."*

Bijlage II: categorie 6 a): *"Chemische industrie voor de behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicalien: o chemische installaties, voor de productie van organische chemicalien met een productiecapaciteit van 100.000 ton per jaar of meer, o ..."*

M.b.t. de afvalverbrandingsoven die is opgesteld binnen de afdeling PSA is volgende categorie van toepassing:

Bijlage I: categorie 13:

"Afvalverwijderingsinstallaties voor de verbranding, zoals gedefinieerd in punt D10 van artikel 1.3.1. VLAREA, de chemische behandeling, zoals gedefinieerd in punt D9 van artikel 1.3.1. VLAREA of het storten van gevaarlijke afvalstoffen"

Proviron FC is dus MER-plichtig en een MER is opgemaakt en conform verklaard.

Toetsing aan de VR-plicht

Het blijkt duidelijk dat Proviron VR-plichtig is voor de opslag van diverse gevaarlijke producten. Er werd een OVR opgemaakt en conform verklaard.

Er zijn beperkte wijzigingen in de aanvraag t.o.v. het VR-rapport:

De tank B1087 (35m³) is vergund voor opslag van zuurstofwater 35% (C). Als gevolg van een aanpassing van de gevaarsindeling volgens EG wijzigt de gevaarsindeling in de loop van 2009 van (C, corrosief) naar (O C, oxiderend en corrosief).

Dit betekent dat deze opslagtank ook in rubriek 17.2 wordt opgenomen. In de sevesotabel van het OVR is deze hoeveelheid (39 ton) niet opgenomen (hoeveelheid vermeld in indelingscategorie 3)

Een tank van 5,3 ton mazout vervangt de oude mazouttank, vermeld in de oude exploitatievergunning met referentie 7C/86-1/11.170 dd25/8/1988. Dit betekent dat deze opslagtank ook in rubriek 17.2 wordt opgenomen. In de sevesotabel van het OVR is deze hoeveelheid (5,3ton) niet opgenomen.

In toegevoegde nota toegevoegd van de erkend deskundige wordt verklaard dat deze opslagtank geen invloed heeft op het externe risico van Proviron.

LUCHTEMISSIES

Volgende emissiepunten worden beschouwd

<i>emissiepunt(en)</i>	<i>afdeling</i>	<i>vermogen (kW)</i>	<i>parameters</i>
afvalverbrandingsoven	PSA	2.971	stof, SO ₂ , HCl, HF, NO _x , TOC, CO, zware metalen, dioxinen/furanen
katalytische naverbranding	PSA	8.100 2.000 (opstart aardgasbrander)	stof, SO ₂ , HCl, HF, NO _x , TOC, CO
stookoliebrander PFC-Oost	Oost	698	stof, SO ₂ , NO _x , CO, HCl, Ni, Va
stookoliebrander PFC-Oost	Oost	698	stof, SO ₂ , NO _x , CO, HCl, Ni, Va
stookoliebrander PFC-West	West	698	stof, SO ₂ , NO _x , CO, HCl, Ni, Va
aardgasbrander	PSA	2.325	SO ₂ , NO _x , CO
aardgasbrander	stoomproductie	25.700	SO ₂ , NO _x , CO
aardgasbrander	stoomproductie	25.700	SO ₂ , NO _x , CO

De hierna volgende gegevens zijn in hoofdzaak afkomstig uit het ME-rapport.

De afvalverbrandingsoven

1.375 ton/jaar

Volgende residuen worden verbrand in de afvalverbrandingsoven:

- residu van de destillatie-eenheden in de ftaalzuuranhydride installatie
- residu van de veresteringseenheid

Deze residuen kunnen niet meer kunnen ingezet worden in het productieproces en dienen uit het productieproces verwijderd te worden.

Alle residu's bestaan uit organische koolwaterstofverbindingen en worden op de site verbrand, met energierecuperatie

De residu's kunnen onderverdeeld worden in de volgende groepen:

- lichte fractie PZA-distillatie
- zware fractie PZA-distillatie
- residu ftalaten
- residu esters

De gemiddelde calorische waarde van de afvalstoffen bedraagt:

- lichte en zware fractie PZA-distillatie: 13.900 kJ/kg
- residu ftalaten en esters : 18.275 kJ/kg

Als supplementaire brandstof voor de oven wordt aardgas aangewend; aardgas wordt ook gestookt wanneer de hoeveelheid afvalstoffen te klein is om de nodige warmte te leveren voor de thermische oliekring (warmterecuperatie)

Meer bepaald wordt voor ca. 2/3 van de tijd afval verbrand en voor 1/3 van de tijd gas. 60-75 % van de afvalstoffen zijn afkomstig van PZA-distillatie en ca. 20-35 % van de ftaal- en esterproductie.

Beide residuen zijn als afvalstof vergund in het verleden. De exploitant vraagt als uitbreiding alle afvalstoffen afkomstig van alle productie-installaties van Proviron. Er wordt geen uitbreiding van de thermische capaciteit aangevraagd maar wel een uitbreiding van de te verbranden afvalstoffen.

Er dient opgemerkt dat de emissiegegevens vermeld in het ME-rapport gebaseerd zijn op de vergunde afvalstoffen, nl.: residu van de destillatie-eenheden in de ftaalzuuranhydride installatie en van de veresteringseenheid.

Hoofdonderdelen van de afvalverbrandingsoven:

- **Opslag van de afvalproducten:**

1. lichte en zware fractie PZA-distillatie wordt tussentijds opgeslagen in de tussentank B-501 met een inhoud van 3 m³. De tank wordt op een temperatuur gehouden van 230°C. De ontvluchtingsleiding op de tank is uitgerust met een natte wasser, de uittredende dampen worden aldus gewassen en gekoeld tot omgevingstemperatuur en worden dan in de omgeving geloosd. De uitgewassen producten worden geloosd naar RWZI Oostende.
2. De residuen van esters en ftalaten wordt vanuit de productie aangevoerd in kleine containers of in een spoorwegwagen en tussen gestockeerd in vaten van daaruit naar de oven gebracht.

- **Verbrandingsoven**

De vuurhaard bestaat uit een lege verticale cilinder (nuttige diameter van 2,5 m en een hoogte van 5,35 m. De verbrandingstemperatuur van de afvalstoffen bedraagt tussen 2100 en 2300 °C . Om regeltechnische redenen wordt een kleine hoeveelheid aardgas mee verbrand, (ca. 30 Nm³/h).

Op basis van deze rookgastemperatuur, rookgasdebiet en volume van de oven bedraagt de verblijftijd 3,8 s bij een temperatuur hoger dan 850°C, zodat ruim voldaan is aan de verplichte 2-secondenregel.

De oven kan eveneens gestookt worden met aardgas indien er geen of te weinig afvalstoffen voorhanden zijn om te warmtebehoeften te voldoen.

Het afgasdebiet schommelt rond 6.000 Nm³/uur.

- **Warmtewisselaar**

In de warmtewisselaar wordt de warmte overgedragen aan thermische olie die zijn warmte nadien terug afgeeft in het productieproces voor ftalzuuranhydride.

- **Rookgaszuiveringsinstallatie**

De rookgaszuiveringsinstallatie omvat enkel een keramische stoffilter, zodat de filtratie op hoge temperatuur (450 à 300°C) kan gebeuren.

Dergelijke filter is zeer doeltreffend op het gebied van stofafscheiding.

Nadelen:

- sterk gevoelig aan het dichtkleven van de filterpatronen
- breekbaarheid van de keramische filterpatronen: bij breuk worden veel grotere stofemissies vastgesteld.

- **schouw met een schouwhoogte van 50 m**

De voorwaarden uit art. 5.2.3bis.1.15 van titel II van het Vlarem zijn van toepassing, De effectieve emissiegegevens zijn terug te vinden in het ME-rapport. De waarden in de tabellen zijn de gemiddelde waarden van de reeks metingen uitgevoerd in het jaar met daaronder de vermelding van de maximale en minimale gemeten waarde tijdens dit jaar. Er blijkt dat de gemiddelde dag-emissies voldoen aan de geldende normen.

Enkele bemerkingen hierbij:

- voor stof, HCl, TOC en CO zijn er tijdens de meetcampagnes overschrijdingen vastgesteld op uurbasis, zonder overschrijding van het daggemiddelde.
- Diverse metingen in 2006 waren onbetrouwbaar gezien ijkingsproblemen met de meetapparatuur.
- uit de metingen stof blijkt dat in 2007 regelmatig overschrijdingen van de emissiegrenswaarde (dagwaarde) werden vastgesteld. Daar tegenover staat dat de gemiddelde dagemissie tussen 2 en 4 mg/Nm³ bedraagt.

Afwijkingen

Proviron heeft voor de volgende parameters afwijkingen verkregen voor de emissiemeet-frekwenties:

- *De parameters SO₂, HCl en HF dienen niet meer continu gemeten worden maar periodieke metingen worden opgelegd met een frequentie: 2 maal per jaar; (conform Vlarem II, art. 5.2.3.bis1.2.26§7)*
- *De continue bemonstering voor dioxinen en furanen met tweewekelijkse analyses (volgens Vlarem II – artikel 5.2.3.2.6.§1.1°.d) dient niet meer te gebeuren mits maandelijks puntmetingen voor HCl (halfuurgemiddelde uit minstens 4 metingen). Indien bij deze meetcampagne 1 waarde van het halfuurgemiddelde voor HCl groter is dan 60 mg/Nm³, dan wordt een bijkomende puntmeting voor dioxinen/furanen uitgevoerd.*

Proviron vraagt een bestendiging van beide voorwaarden.

Conform art. 5.2.3.bis1.2.26 werd een evaluatieverslag gevraagd aan de afdeling Milieu-inspectie.

Op 12/5/2009 werd dit evaluatieverslag bezorgd waarin deels akkoord wordt gegaan met de gevraagde afwijkingen.

De 6 maandelijks meetwaarden voor dioxines en furanen bleven in het verleden steeds onder de grenswaarde. De gevraagde afwijking kan opnieuw verleend worden.

Voor SO₂, HCl en HF wordt een frequentie gevraagd van 2 keer per jaar. Ook de meetwaarden voor SO₂, HCl en HF bleven in 2008 en begin 2009 binnen de normen zodat een afwijking op de continue meetverplichting voor deze parameters kan toegestaan worden.

De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat HCl maandelijks gemeten worden. Het is aangewezen dat dit bestendig wordt. Voor de andere parameters kan de gevraagde afwijking om halfjaarlijks te meten worden toegestaan.

In het ME-rapport zijn spreidingsberekeningen uitgevoerd voor de verschillende polluenten (fijn stof, SO₂, HCl, HF, NO_x, CO en zware metalen) en zijn de deposities van stof en zware metalen berekend. Nergens wordt een significante bijdrage (> 1% van de milieukwaliteitsnorm of richtwaarde) bereikt.

Conclusie:

- a) Sedert 2006 worden continue metingen uitgevoerd op deze installatie. Uit deze metingen volgt dat in de laatste periode regelmatig overschrijdingen zijn van het stof. Op basis van de daggemiddelden is er vast te stellen dat de max. dagwaarden kunnen oplopen tot ca. 65 mg/Nm³, wat ver boven de 100 percentiel van het halfuurgemiddelde is. Deze concentraties zijn een ordegrrootte hoger dan de gewone daggemiddelde en wijzen dus op een abnormaal functioneren van de zuiveringsinstallatie.

Er zijn 2 oorzaken voor normoverschrijdingen:

- het regelmatig breken van de keramische kaarsen (belangrijkste oorzaak). Proviron is zich van het probleem bewust. Vanaf oktober 2007 zijn filterelementen uit roestvrijstaal gedeeltelijk ingezet en de stofemissies zijn duidelijk verbeterd.
- bij de opstart: de eerste halfuurgemiddeldes vertonen een verhoogde waarde. Dit is vooral te wijten aan onvolledige verbranding tijdens de opstartfase. Bij een onvolledige verbranding is er een hogere stofbelading, maar het is eigenaardig dat dit tot zoveel hogere emissies leidt. De filterelementen uit roestvrijstaal filteren op partikelgrootte en zullen wel wat hogere emissies veroorzaken, maar niet van die aard zoals ze zijn gemeten. Gezien de afvalverbrandingsoven in normale omstandigheden weken aan één stuk door kan werken, heeft dit naar vuilvracht toe echter weinig te betekenen.

Niet alle keramische elementen zijn reeds vervangen zijn zodat nog sporadisch een overschrijding vastgesteld.

Proviron heeft de beslissing genomen om alle keramische kaarsen te vervangen door de filterelementen uit roestvrijstaal. Dit wordt opgelegd in een bijzondere voorwaarde.

2. In de toekomst wenst Proviron FC ook de eigen reststoffen, die geen Cl en S bevatten van andere (eigen) eenheden te verbranden. Proviron wenst geen afvalstoffen van derden te verbranden.

Tot op heden worden residuen van de PSA- en de MVA-afdeling verbrand. In principe zijn zuivere koolwaterstofgroepen bestaande uit C, H en O-atomen. Indien de vraag tot uitbreiding residuen betreft de gelijkaardig zijn qua chemische samenstelling, zal dit geen relevante wijziging wat betreft emissies te weeg brengen.

In dit kader worden de verschillende units opgelijst om na te gaan over welke afdelingen de uitbreidingsaanvraag gaat.

Afdeling	unit	productie	productiecapaciteit (ton/jaar)	vraag tot verbranden van residuen
Oost	100	difenylsulfon (DPS)	1.200	/
	200	natriumvinylsulfonaat (NVS)	2.450	/
	300	benzeensulfonylchloride (BSC)	5.250	/
	400	diverse dehyponen	4.900	/
	400	diverse esters	7.000	ja
	500	polysalicylaat (Psal)	350	/
	700	diverse te zuiveren producten door smeltkristallisatie	3.150	/
PSA	2100	ftaalzuuranhydride (PSA)	115.000	reeds vergund
BIO	2300	diverse biobrandstoffen	100.258	/
MVA	2400	diverse esters	77.000	reeds vergund
	2400	diverse esters (productie met sleepmiddel)	77.000	reeds vergund
West	600	diverse esters	14.000	ja
	900-1	diverse esters	2.800	ja
	900-1	2,2 chloorethoxyethanol (CEE)	145	ja
	900-2	diverse esters	5.600	ja
	900-2	diverse benzeensulfonamides	5.600	/
	900-2	triëthylaminechloorhydraat (TEA.HCI)	300	/
	1000	diverse polysulfides	8.000	/

Hier rijzen toch een aantal vragen. Op pagina 94 van het ME-rapport wordt het verbranden van gelijkaardige residuen toegelaten. Het ME-rapport gaat hier echter niet verder op in.

De exploitant vraagt nu om ook residuen te mogen verbranden die geen Cl of S bevatten.

400	diverse esters	grondstoffen zijn geëthoxyleerd vetalcohol, KOH, butylchloride proces: etherificatie, nl.: geëthoxyleerd vetalcohol + KOH → kaliumether toevoeging butylchloride → butylether destillatie zuivering (oplossen zouten, neutraliseren, wassen, vacuüm drogen, filteren)
600	diverse esters	de grondstoffen bevatten geen Cl of S, vermoedelijk geen probleem dus
900 -1	diverse esters	voor de residuen bij de productie van esters is er vermoedelijk geen probleem
	2,2 chloorethoxyethanol (CEE)	Bij de productie van 2,2 chloorethoxyethanol (CEE) wordt dit product gezuiverd door vacuümdestillatie. In de afgassen zou enkel 1,4-dioxaan aanwezig zijn. Het is niet bekend of deze afgassen ook nog Cl- bevatten.
900 -2	diverse esters	voor de residuen bij de productie van esters is er vermoedelijk geen probleem

Chloorcomponenten kunnen mogelijks aanleiding geven tot dioxines-emissies en dienen dus vermeden. De exploitant haalt aan dat de huidige periodieke HCl-metingen gebeuren en genormeerd zijn in functie van de dioxine-emissies, nl. door de reeds hierboven gestelde voorwaarde:

- *De continue bemonstering voor dioxinen en furanen met tweewekelijkse analyses (volgens Vlare II – artikel 5.2.3.2.6.§1.1°.d) dient niet meer te gebeuren mits maandelijkse puntmetingen voor HCl (halfuurgemiddelde uit minstens 4 metingen). Indien bij deze meetcampagne 1 waarde van het halfuurgemiddelde voor HCl groter is dan 60 mg/Nm³, dan wordt een bijkomende puntmeting voor dioxinen/furanen uitgevoerd.*

De exploitant gaat ervan uit dat bij het respecteren van de HCl-norm er geen probleem is, welk residu er ook verbrand wordt.

Gezien het gaat over afvalstoffen, dienen deze expliciet opgenomen te worden in de milieuvergunning.

Het is aangewezen dat enkel afvalstromen, die niet afkomstig zijn van de MVA en PSA afdeling, verbrand worden in de verbrandingsoven die een volledige gelijkaardige samenstelling hebben. Binnen een termijn van 6 maanden dient een procesbeschrijving medegedeeld te worden waarbij aangetoond wordt dat de residuen van deze installaties gelijkaardig zijn aan de reeds vergunde residuen. Dit wordt opgelegd in een bijzondere voorwaarde.

De katalytische naverbranding	normaal debiet: 160.000 Nm³/h
--------------------------------------	---

Ftaalzuuranhydride (vervaardigd uit ortho-xyleen en lucht door katalytische oxidatie (PSA-afdeling – unit 2100)) wordt na de reactie en koeling gedesublimeerd in zgn. 'switch condensators'. De luchtstroom na de switch condensators is nog vervuild met organische componenten.

Debiet van de gasstroom:

- minimum: 80.000 Nm³/h
- normaal: 160.000 Nm³/h
- maximum: 180.000 Nm³/h

Samenstelling van de gasstroom na de switch condensors en dus vóór de naverbranding

• zuurstof	12	vol %
• CO	ca. 8600	mg/Nm ³
• ftaalzuuranhydride	ca. 400	mg/Nm ³
• maleïnezuuranhydride	ca. 3000	mg/Nm ³
• benzoëzuur	ca. 400	mg/Nm ³
• citraconzuuranhydride	ca. 350	mg/Nm ³
• benzoëzuur	ca. 400	mg/Nm ³
• azijnzuur	ca. 500	mg/Nm ³
• mierenzuur	ca. 80	mg/Nm ³
• andere organische componenten	ca. 100	mg/Nm ³

Deze gasstroom wordt vervolgens naar de katalytische naverbrandingsinstallatie gestuurd. Voor de katalytische verbrandingsinstallatie wordt de gasstroom opgewarmd in een stoomwarmtewisselaar tot ca. 110 °C.

Volgens de aanvager wordt er hier geen afval verbrand in de katalytische naverbrander en is de rubriek 2 bijgevolg niet van toepassing. Deze activiteit is aangevraagd onder rubriek 43.1.3..

Volgens het advies van OVAM (met verwijzing naar het TOM-advies A22 over gasvormige afvalstoffen) zou rubriek 2.3.4. van toepassing zijn.

De exploitant benadrukt nogmaals het een reststroom is die verbrand worden. Vroeger werd een gaswasser gebruikt om de gasstroom te zuiveren, nu worden de gassen behandeld in de naverbrander. Het doel is nog altijd hetzelfde namelijk de gassen reinigen.

Restgas is geen afvalstof. Volgens het afvalstoffendecreet zijn 'gasvormige effluënten die in de atmosfeer worden uitgestoten' geen afvalstof. Het gaat hier duidelijk over gassen van een eigen installatie met de bedoeling gassen te reinigen. Bijgevolg is de verwijzing van OVAM naar rubriek 2.3.4 niet aan de orde.

De katalytische naverbranding bestaat uit een

- warmtewisselaar gas/gas
- katalysatormassa
- secundaire zijde
- aardgasbrander
- schouwhoogte van 25 m

Emissiegrenswaarden en emissiegegevens van de voorbije jaren:

Voor een naverbrander zijn enkel de algemene emissiegrenswaarden van toepassing bij een O₂-gehalte van 18 %.

parameter	Emissiegrenswaarden in mg/Nm ³	vuilvrachtdrempel	
totaal stofdeeltjes	50	500 g/u	
SO ₂	500	5000 g/u	
NOx	500	5000 g/u	
CO	100	5000 g/u	
maleïnezuuranhydride	20	100 g/u	(*1)
mierezuur	20	100 g/u	(*1)
azijnzuur	100	2000 g/u	(*1)

TOC	9,8	9,8	(*2)
-----	-----	-----	------

(*1) deze parameters zijn niet expliciet vermeld in het ME-rapport.

(*2) Er is geen emissiegrenswaarde voor TOC. De hier opgegeven waarde van 9,8 is een waarde welke intern gehanteerd wordt door Proviron om de werking van de katalytische naverbranding te controleren. Maleïnezuuranhydride is het hoofdbestanddeel (ca. 68 %) zoals ook hierboven blijkt.

De omrekening van norm voor maleïnezuuranhydride, namelijk 20 mg/Nm naar TOC geeft ca. 9,8 mg/Nm³. De hier vermelde waarde dient als de "strengste" waarde beschouwd te worden volgens het ME-rapport

Bemerking hierbij is dat de norm voor mierenzuur en azijnzuur niet expliciet gemeten is. Bij een analoge redenering als bij maleïnezuuranhydride bekomt men volgende omrekeningen:

- mierenzuur: 20 mg/Nm komt overeen met een TOC van ca. 5,2 mg/Nm³.
- azijnzuur: 100 mg/Nm komt overeen met een TOC van ca. 25 mg/Nm³.

De zelf opgelegde norm van 9,8 mg/Nm³ biedt dus geen wiskundige zekerheid dat de normen voor de individuele parameters gerespecteerd worden. Wel dient gezegd dat de belading met mierenzuur veel lager is (factor 40), zodat normaal op dit vlak geen problemen te verwachten zijn.

De effectieve emissiegegevens zijn terug te vinden in het ME-rapport. De waarden in de tabellen zijn de gemiddelde waarden.

parameter	Emissiegegevens t.o.v. emissiegrenswaarden	opmerkingen
totaal stofdeeltjes	verwaarloosbaar	
SO ₂	verwaarloosbaar	
NO _x	verwaarloosbaar	
CO	ca 75 %	de genoteerde maximumwaarde is telkens lager dan de norm.
maleïnezuuranhydride	geen gegevens	
mierenzuur	geen gegevens	
azijnzuur	geen gegevens	uit de TOC-concentratie blijkt dat er zijn geen probleem is voor de individuele norm
TOC	de inwendig gehanteerde norm bij Proviron in 2007 regelmatig overschreden wordt.	9,8

Ook in de corresponderende BREF zijn de emissiegrenswaarden voor stof en TOC indezelfde range als bij Vlarem.

In het ME-rapport zijn spreidingsberekeningen uitgevoerd voor de verschillende pollutanten (fijn stof, SO₂, HCl, HF, NO_x, CO en zware metalen) en zijn de deposities van stof en zware metalen berekend. Overall is de bijdrage veel lager dan de grens van significante bijdrage (> 1% van de milieukwaliteitsnorm of richtwaarde).

Conclusie:

- Volgens het MER stijgen de laatste jaren de gemeten TOC-concentraties. Mogelijks neemt de efficiëntie van de katalysatormassa af. Volgens het ME-rapport is het aan te raden zijn om op geregelde tijdstippen (bvb om de 2 jaar de efficiëntie van de katalysatormassa) te laten onderzoeken. De meetgegevens uit 2008 en 2009 geven gemiddelde concentraties die wel de norm van 9,8 mg/Nm³. De conclusies uit het ME-rapport kunnen dus niet bevestigd worden.
- Er zijn geen specifieke meetgegevens voor de toetsing van de normen voor mierenzuur, maleïnezuuranhydride en azijnzuur. De interne norm van 9,8 mg/Nm³ garandeert wel de naleving voor maleïnezuuranhydride en azijnzuur. De belading met mierenzuur is dermate klein dat hier geen problemen te verwachten zijn. Er wordt voorgesteld deze norm in een bijzondere voorwaarde op te nemen.

De exploitant vraagt zich tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie af waarom er voorgesteld wordt een norm op te nemen voor TOC. Het is een waarde die het bedrijf intern gebruikt. Dit kan gevolgd worden maar het betreft hier echter een groot debiet. Het is belangrijk dat de werking van de naverbrander opgevolgd wordt. Om de goede werking te garanderen is het belangrijk dat de maandelijkse metingen van maleïnezuuranhydride TOC meegedeeld worden aan LNE-milieuvergunningen en Toezicht Volksgezondheid.

De stookoliebranders – Afdeling Oost en West

Kenmerken

	thermisch vermogen (kW)	schouwhoogte (m)	opmerking
Oost	698	10	gerangschikt onder "kleine stookinstallaties")
Oost	698	10	reserve-brander
West	698	10	

Emissiegrenswaarden en emissiegegevens

De vigerende emissiegrenswaarden in mg/Nm³ zijn

stof	SO ₂	NO _x	CO	nikkel	vanadium
200	170	650	250	3	5
	0				

Beide branders respecteren ruim de emissiegrenswaarden op de CO-norm van brander West na.

Bij nazicht blijkt dat het zuurstofgehalte van de rookgassen tijdens de metingen bij de installatie West 19,8 à 19,5 vol % droog gas bedraagt. In het ME-rapport wordt gesteld dat de brander West meer modulerend werkt (><brander Oost die meer op een constant regime werkt).

Voor de brander West is dit echter geen afdoende uitleg. Een dergelijk hoog O₂-percentage wijst erop dat er een probleem was bij de meting (valse lucht, brander niet of slechts gedeeltelijk in werking, ...). Een omrekening naar een O₂-gehalte van 3 % geeft ook onbetrouwbare resultaten.

Dit is medegedeeld aan de exploitant. Dit jaar gaat hij nieuwe emissiemetingen uitvoeren en erop toezien dat met een aanvaardbaar O₂-gehalte gemeten wordt.

Immissies en milieukwaliteitsnormen

In het ME-rapport zijn spreidingsberekeningen uitgevoerd voor de verschillende polluenten.

Uitgangspunt: stookinstallatie over het ganse jaar voor 100 % in bedrijf (overschatting)

Voor de brander West zijn de bijdrages verwaarloosbaar. Voor de brander Oost verdienen de polluenten SO₂ en NO_x nader onderzoek:

Polluent	Aard	Proc.bijdrage van Proviron t.o.v. grenswaarde (%)
SO ₂	P99,8 uurwaarde	4,2
	Gem dagwaarde	2,2
NO _x	P99,8 uurwaarde	6,7
	Gem dagwaarde	1,0

De punten van maximale impact zijn zeer dichtbij het emissiepunt gelegen (beperkte schouwhoogte). De coördinaten ten opzichte van emissiepunt zijn (200/200) of (0/200) en zijn gelegen op de site zelf.

Iets verder op (het punt (400/400)), net buiten de site gelegen, maar nog altijd in het industriegebied, zijn deze bijdrages reeds sterk gezakt:

Polluent	Aard	Proc.bijdrage van Proviron t.o.v. grenswaarde (%)
SO ₂	P99,8 uurwaarde	1,45
	Gem dagwaarde	0,77
NO _x	P99,8 uurwaarde	2,3
	Gem dagwaarde	0,35

Een verhoging van de schouwhoogte tot 20 m zal weliswaar de maximale proc. bijdrage verminderen maar zal ook de afstand tussen emissiebron en punt van max. impact groter maaken. De emissiehoeveelheid wordt hierdoor niet verminderd. De verhoging van de schouw is hier geen ideale oplossing.

Het is aangewezen het spreidingsmodel voor de gezamenlijke emissie van NO_x te bestuderen.

De aardgasbrander – afdeling PSA

De aardgasbranders respecteren ruim alle emissiegrenswaarden.

Immissies en milieukwaliteitsnormen

Overall is de bijdrage veel lager dan de grens van significante bijdrage (> 1% van de milieukwaliteitsnorm of richtwaarde).

De aardgasbranders – stoomcentrale

Kenmerken

	thermisch vermogen (kW)	schouwhoogte (m)
stoomcentrale	25.700	60
stoomcentrale	25.700	

Het gaat hier over één stookinstallatie.

Bij de jaarlijkse stilstand (ca. 1 maand) van de productie ftaalzuuranhydride (PSA-afdeling) dient de stoom geleverd te worden door de stoomketels. Dit betekent eveneens dat de katalytische naverbranding gedurende deze periode niet in werking is.

De stoomproductie wordt verzekerd door een stoomketel gestookt met aardgas. De werkingsduur op jaarbasis van de stoomketels wordt als volgt ingeschat:

- ca. 30 dagen per jaar aan 100 %
- ca. 30 dagen per jaar aan 50 %

Rookgasdebiet voor de ovenlijn: 41.000 Nm³/h – nat (100 %)

Gezien de huidige laagconjunctuur zal er in 2009 meer aardgas moeten verstoekt worden (PSA- afdeling niet altijd in werking).

De aardgasbranders respecteren ruim alle emissiegrenswaarden.

Immissies en milieukwaliteitsnormen

Er wordt aangenomen dat de stookinstallatie over het ganse jaar voor 100 % in bedrijf was (overschatting).

Overall is de bijdrage veel lager dan de grens van significante bijdrage (> 1% van de milieukwaliteitsnorm of richtwaarde) op 1 uitzondering na:

P99,8 uurwaarde voor NO_x: procentuele bijdrage > 1 %

In het ME-rapport is het spreidingsmodel voor NO_x en SO₂ met alle bronnen.

Spreidingsmodel voor de emissie van NO_x en SO₂

bij de gelijktijdige werking van de stookinstallatie, de verbrandingsoven, alle branders en al of niet de katalytische naverbranding

NO_x

Voor de gemeenschappelijke spreidingsberekening wordt een gemeenschappelijk raster aangenomen. De diverse emissiebronnen met hun coördinaten worden in het model gebracht.

Voor de stoomproductie wordt een nominaal regime aangenomen; dergelijke toestand doet zich voor als de katalytische naverbranding niet in dienst is. Uit de resultaten blijkt dat het al of niet in werking zijn van de katalytische naverbranding nauwelijks invloed heeft op het immissiebeeld.

De NO_x-immissie concentreert zich rondom het nulpunt; de emissiebronnen liggen dus dicht bij elkaar. In een beperkte zone van ca 800 m op 600 m is de procentuele bijdrage van de immissies NO_x (P99,8 uurgemiddelde) afkomstig van Proviron ca 3 % van de grenswaarde. Deze zone ligt voor 2/3 op de site zelf.

In het ME-rapport worden volgende alternatieven overwogen

1. met daling van de NO_x-emissie

- inbouw low-NO_x branders bij de aardgasbranders van 25,7 MW
- inbouw van een denox-installatie

Beide opties worden niet weerhouden, gezien de emissieconcentraties laag zijn en de werkingsduur beperkt is.

2. zonder daling van de NOx-emissie
 - verhogen van de rookgassnelheid in de bestaande schouw
 - schouwhoogte verhogen tot min. 120 m ipv 60 m.
 - schouwhoogte verhogen tot min 80 m i.p.v. 60 m.
 deze maatregelen hebben maar een zeer beperkte invloed op de procentuele bijdrages.

Conclusie

De berekeningen zijn telkens opgesteld in de veronderstelling dat de installatie voor de stoomproductie continu in werking is terwijl in werkelijkheid deze installatie slechts in beperkte mate in werking is; namelijk 1 maand op nominale capaciteit en 1 maand bij een capaciteit gelijk aan 50 % van de nominale capaciteit.

Uit de hierboven blijkt dat de kosten die voortvloeien uit een verhoging van de schouw inclusief de technische problemen (verankeringsproblemen - stabiliteit van het gebouw en hindernis in aanliegroute) zijn niet in verhouding met de bekomen beperkte verbetering. In Het ME-rapport worden geen extra maatregelen voorgesteld.

SO2

Voor de component SO2 is er een beperkte oppervlakte waarbij het 99-percentiel een procentuele bijdrage van ca 3 % bedraagt. Het grootste gedeelte van deze zone bevindt zich op de terreinen van Proviron zelf. In het ME-rapport wordt gesuggereerd de schouw van de stookoliebrander van afdeling Oost te verhogen, zodat een betere uitvlakking verkregen wordt. Naar SO2-vuilvracht heeft dergelijke maatregel geen invloed. Bij een uitvlakking zal de procentuele bijdrage inderdaad wel iets zakken. Daar tegenover staat echter dat de SO2-emissies over een grotere zone uitgevlakt worden, waarbij deze grotere zone zich verder over de terreinen van derden strekt. Gezien de emissienormen ruim gerespecteerd worden, worden geen bijkomende maatregelen voorgesteld.

stof, HCl en HF

Uit de spreidingsberekening blijkt dat voor de componenten stof, HCl en HF er geen problemen zijn.

Emissiepunten voor scrubbers / actief koolfilters

De emissiepunten zijn opgelijst in het ME-rapport. IN een meetcampagne zijn een aantal emissiepunten gemeten. Deze zijn aangeduid met een *

Eenheid	Emissiepunt	Omschrijving	Type	gemeten
West				
600	F615	Uitlaat vacuümpompen	AK-vat	ja
	F609	Uitlaat katalysatorvat	AK-vat	
	K608	Laadstation C610/620	Scrubber	
900	K985	Scrubber file 1	Scrubber	
	F985/986	AK file 2	AK-vat	ja
1000	PU1085	Productieanks/PU1025/PU1030	Scrubber	
	PU1011	C101/B1003/b1004/Na-container	Scrubber	
Oost				
100	V110	Productietanks	Scrubber	ja

200	K1904	Scrubber 200/300	Scrubber	ja
	V231	Ontluchting C231, 232, 233	Ventilator	
300	K1904	Zie eenheid 200		
	K333	Kolom K331	Scrubber	ja
	K332	Ontluchting wassing +decantatie	Scrubber	ja
400	K410	Tank C410	Scrubber	
700	K780	Eenheid 700	Scrubber	
PSA				
	K115	Ontluchting B115	Scrubber	opm 1
	K605	Ontluchting B605/B202	Scrubber	opm 1
	K501	Ontluchting B501	Scrubber	opm 1
MVA				
	E-101B	Ontluchting D101	3- trapscondensor	opm 2
Biodiesel	C235	Ontluchting biodiesel	Waterscrubber	opm 3

Opmerking 1: Deze emissiepunten van de afdeling PSA bevinden zich op dagtanks. De ontwikkende dampen worden in de scrubbers gekoeld tot omgevingtemperatuur; bij deze temperatuur is de verzadigingsconcentratie zeer laag zodat de dampen als ongevaarlijk te beschouwen zijn.

Opmerking 2: Dit emissiepunt dient nog gemeten te worden (voorzien in juni 2008). De producten zijn alle zeer goed oplosbaar in water zodat deze volledig door het water zullen opgenomen worden en in de ontwikkende lucht zal de concentratie normaal zeer laag zal zijn.

Opmerking 3: De ganse installatie staat onder een stikstofdeken. Tijdens het vullen van bepaalde tanks kan er methanol meegevoerd worden met de stroom van stikstof. Gezien deze stroom van stikstof doorheen de waterscrubber stroomt zal methanol, die nagenoeg volledig oplosbaar is in water, opgenomen worden door het water en de lucht bevat enkel stikstof.

Een recent uitgevoerde meetcampagne geeft volgende resultaten:

emissiepunt	parameter	berekende massastroom (g/h)	drempelwaarde Vlarem II Massastroom g/h	concentratie (mg/Nm ³)	Emissiegrenswaarde mg/Nm ³	opmerking
F615	TOC	275,3	/	1487,74	/	triethyleenglycol (*) 2-ethylhexanol 2-ethylhexaanzuur
K986	TOC	20,8	/	285,02	/	2-chloorethanol chloroethoxyethanol (*)
	1,4-dioxaan	32,0	100	437,8	20,0	

V110	xyleen	579,7	2000	616,0	100,0	
	ethylbenze en	131,6	2000	139,8	100,0	
	tolueen	7,9	2000	8,4	100,0	
K1904	TOC	36,8	(*)	45,20	(*)	chloorsulfonzuu r benzeensulfonc hloride
		13,8	(**)	27,41	(**)	
	SO ₄ , tot S en SO ₂	460,3	5000	565,0	500,0	
		255,7	5000	506,0	500,0	
	Cl ⁻	920,72	300	1131,11	30,0	
		81,62	300	161,63	30,0	
K333	Cl ⁻	< 0,0001	300	< 0,08	30,0	
	SO ₄ ⁻	< 0,0013	5000	< 0,94	500,0	
K332	Cl ⁻	< 0,0001	300	< 0,19	30,0	
	SO ₄ ⁻	0,00189	5000	5,10 (*)	500,0	

(*) triethyleenglycol is niet vermeld in bijlage 4.4.2, ethyleenglycol wel drempelwaarde 3 kg/u, emissiegrenswaarde 150 mg/Nm³. De drempelwaarde wordt niet bereikt.

(*) chloroethoxyethanol is niet vermeld in bijlage 4.4.2 2-ethoxyethanol wel, drempelwaarde 2 kg/u, emissiegrenswaarde 100 mg/Nm³. De drempelwaarde wordt niet bereikt.

Twee aandachtspunten hierbij zijn:

Emissiepunt F615:

Volgens de overeenkomstige BREF is bij de afgasstroom een niet-oxidatieve behandelingstechniek aangewezen met als gemiddelde grenswaardes 100 g TOC/uur of 20 mg C/Nm³. Beide grenzen worden overschreden. Op basis van de gegevens hierboven is wellicht de vuilvrachtgrens het gemakkelijkst haalbaar. De exploitant moet dit emissiepunt nakijken en optimaliseren.

Emissiepunt K1904:

Enkel bij K1904, werd de vuilvrachtdrempel bij de eerste meting overschreden en was er een overschrijding van de emissiegrenswaarde voor Cl⁻. Ook voor SO₂ was de emissie relatief hoog.

Normaal zijn beide stoffen gemakkelijk te verwijderen in een scrubber. De reden voor een lagere efficiëntie moet waarschijnlijk gezocht worden in de een onvoldoende werking van de scrubber zelf. Inmiddels is een scrubber voorgeplaatst. Bij een volgende meting werd een grote verbetering voor Cl⁻ vastgesteld met een concentratie van 52,5 mg/Nm³ bij een vuilvracht van 8,7 g/h. Er wordt voorgesteld om jaarlijks de afgassen te laten controleren.

Conclusie:

De aangewende technieken (scrubbers en actief koolvaten) voor de afscheiding van de schadelijke stoffen behoren tot de best beschikbare technologie en hebben een hoog afscheidingsrendement. Het minimaal afscheidingsrendement van dergelijke installaties bedraagt 90%. De actief koolfilters zijn eveneens een uiterst geschikt middel voor de reiniging van gassen.

Er dienen 2 emissiepunten nader te worden opgevolgd, nl.: F615 (luchtzuivering: AK-vat) en K1904 (luchtzuivering: scrubber).

In het MER wordt voorgesteld om bij de scrubbers na te gaan welke het mogelijke risico is op verspreiding van Legionella. Deze scrubbers zouden aan dezelfde voorwaarden moeten voldoen als deze die wettelijk vereist zijn voor koeltorens. Dit wordt opgelegd in een bijzondere voorwaarde. De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat zij bereid zijn dit na te gaan.

Afgassen als verbrandingslucht ?

Voor afgassen die zich dicht bij een verbrandingsinstallatie bevinden is gevraagd aan de exploitant of er geen mogelijkheid bestond deze als verbrandingslucht te gebruiken. Uiteraard zijn er een aantal gevallen waarin dit niet kan. Zo moet de het luchtdebiet van de brander groter zijn dan het afgasdebiet. Anderzijds mag er ook geen veiligheidsprobleem zijn met de afgassen, mogen de afgassen het leidingen niet aantasen of aanladen,

Indien er wel een mogelijkheid is tot gebruik van afgassen als verbrandingslucht lost men het luchtemissieprobleem op, vermijdt men een debiet aan afvalwater en kan men zelfs een hoeveelheid energie mogelijks recupereren.

Deze problematiek is verder onderzocht met volgende bedenkingen van de exploitant:

Basisprincipe:

Tijdens werking kunnen de dampen inderdaad afgeleid worden hetzij naar de warme gasbuis voor de afscheiders, hetzij naar de koude gasbuis voor de katalytische verbranding. Tijdens stilstanden is de katalytische verbranding uit dienst en kunnen de dampen niet gevoed worden naar de CIU (katalytische verbranding). Op deze momenten zijn de scrubbers in elk geval noodzakelijk.

Veiligheidstechnische aspecten

In, rond en na de afscheiders is er - uiteraard - een beperkt risico op brand. De aandachtspunten vanuit veiligheidstechnisch standpunt zijn niet te onderschatten. O.a. om die reden is onlangs nog besloten de tank B-114 niet te verbinden met de gasbuis. De tanks B-205 A/B werden enkele jaren terug met ejektor-afzuiging en stikstoftoevoer wel ontlucht naar de gasbuis. Deze oplossing - hoewel technisch aantrekkelijk - is in combinatie met onderhoudswerkzaamheden misschien één van de elementen die meegespeeld hebben bij de explosie van de tank. Hoewel het concept hierdoor niet in twijfel mag getrokken worden, ligt een oplossing in deze zin (vooral psychologisch) moeilijk.

economische aspect

Ontluchtingsleidingen van ftaalzuuranhydride tanks dienen uitgevoerd te worden met dubbele mantelleidingen. De afstand van verschillende tanks naar de CIU is doorgaans behoorlijk groot. dit vraagt dus aanzienlijke investeringen die zich - economisch - niet terugbetalen.

Emissiepunten van het tankpark

De emissies die het gevolg zijn van de activiteiten in het tankenpark zijn op te delen als volgt:

vul en laademissie (verdrijvingsverliezen)	emissie bij het vullen van de tank (aanwezige damp naar buiten gedreven) Bij tanks die uitgerust zijn met een gasbalansleiding zodat de emissies tot een absoluut minimum herleid worden.
adememissie	De dampdruk boven de vloeistof verandert onder de invloed van temperatuurswisselingen en derhalve wordt er lucht of wordt er damp naar buiten "geduwd" bij een tank met open beluchting/ontluchting Gevalen waarin de adememissie beperkt of onbestaande is: - tanks uitgerust met overdruk- /onderdrukventielen. De adememissie is geheel of gedeeltelijk beperkt zijn, afhankelijk van de insteldruk van de overdruk-/onderdrukventielen. - Vloeistoffen die gestockeerd worden bij een constante, hogere temperatuur dan de omgevingstemperatuur, geven geen aanleiding tot adememissies.
verzadigingsemmissie	gevolg van natuurlijke diffusie t.g.v. de dampspanning
lekemissie	gevolg van lekverliezen optreden naar de atmosfeer doorheen flenzen, afsluiters, asdoorgangen van pompen

Verdrijvingsverliezen

Volgende sectorale bepaling dient te worden nagegaan:

Art. 5.17.1.10. § 1. Houders, bestemd voor de opslag van zeer giftige, giftige, schadelijke of corrosieve vloeistoffen die een dampdruk hebben van meer dan 13,3 kPa bij een temperatuur van 35°C, moeten voorzien zijn van een doeltreffend systeem, zoals een dampterugvoersysteem, een vlottend dak, of een gelijkwaardig systeem, zodat zowel bij de opslag als bij de behandeling luchtverontreiniging tot een minimum wordt beperkt.

In de bijlage van het MER is een overzicht opgesteld van alle tanks met en zonder gasbalansleiding.

Bij de tanks zonder gasbalansleiding dienen de volgende producten nagezien worden:

	dampdruk	kenmerken
ethanol	13,75 kPa (kPa bij 35 °C)	F
o-xyleen	ca 1,3 kPa (kPa bij 35 °C)	F, Xn
ftaalzuuranhydride (*)	0,00003 (kPa bij 25 °C)	Xn
cyclohexaan	20 kPa (kPa bij 35 °C)	F, Xn, N
ftalaten	laag	
benzeensulfonylchloride	ca 0,8 kPa (kPa bij 35 °C)	
butanol	ca 1,3 kPa (kPa bij 35 °C)	Xn
isobutanol	ca 4 kPa (kPa bij 35 °C)	Xi

n-butylchloride	ca 21 kPa (kPa bij 35 °C)	Xi
iso-butylchloride	ca 28 kPa (kPa bij 35 °C)	Xi
sec-butylchloride	ca 28 kPa (kPa bij 35 °C)	Xi

Enkel cyclohexaan is onderworpen aan deze voorwaarde. Het betreft tank TB415 met een inhoud van 35 m³. Bij navraag blijkt dat de opslag van cyclohexaan in de MVA-afdeling gebeurt in een ondergrondse dubbelwandige horizontale tank. Er is toch een gasbalansleiding aanwezig in tegenstelling met de gegevens uit het MER.

(*) Het product wordt bij een temperatuur van 180 °C uit de productie gepompt naar de dagtanks en stockagetanks. Zonder extra voorzieningen zou de de emissie zeer hoog zijn. Dit blijkt ook uit de gegevens van het MER.

Om dit te vermijden worden de dampen in een "desublimatiebox" ontspannen en gekoeld tot ca. 30°C. De dampspanning is eveneens zeer laag (cfr tabel) ; de afgevoerde dampen bevatten zeer weinig ftalzuuranhydride bij deze temperatuur. De neergeslagen vlokken ftalzuuranhydride worden opgevangen en afgevoerd. Op die wijze wordt de emissie in de omgeving drastisch beperkt.

Adememissies

De tanks waarin de onderzochte producten (benzeen, ethanol, o-xyleen, butanol) opgeslagen worden hebben een gasbalansleiding en zijn ook uitgerust met een vacuümventiel en overdrukventiel. De ademverliezen worden hierdoor sterk beperkt en zijn afhankelijk van de drukinstelling van de vacuüm- en overdrukventielen.

Beoordeling

Uit het ME-rapport volgen volgende conclusies:

1. verdrijvingsverliezen
 - a. tanks met een gasbalansleiding: de verdrijvingsverliezen worden tot nul herleid
 - b. tanks zonder gasbalansleiding. Bij de berekening ervan wordt uitgegaan van een tank zonder vacuümventielen en overdrukventielen: het punt van maximale impact t.g.v. de verdrijvingsverliezen is gelegen op een maximale afstand van 150 m rondom de tank, dus op een zeer beperkt afstand, meestal op de site zelf (berekening voor de meest ongunstige situatie (windsnelheid en weersklasse)).
2. ademverliezen
 Het aanbrengen van vacuümventielen en overdrukventielen op de tanks zorgt ervoor dat de ademverliezen gereduceerd worden, afhankelijk van de drukinstelling van de vacuüm- en overdrukventielen.
 In een bijlage van het MER is de openingsdruk van het vacuümventiel en het overdrukventiel vermeld in een tabel.

Het instellen van de overdruk- en onderdrukgrenzen zijn doorslaggevend bij de bepaling van de ademverliezen.

Vb.: De opslag van benzeen gebeurt in een atmosferische horizontale bovengrondse tank. De openingsdruk van het overdrukventiel is 210 mbar. Deze dampspanning wordt zelfs bij 35°C niet bereikt (dampspanning bij 35°C = 205 mbar). Er vanuitgaande dat de temperatuur in de tank nooit meer dan 35 °C bedraagt, zal de adememissie dus 0 zijn. Daarnaast worden voor de opslag van benzeen nog andere maatregelen getroffen: de overdrukventielen zijn voorzien van een ontluchting met actief kool cartouche. Een benzeen snuffelaar t.h.v. overdrukventiel met registratie is aanwezig.

Voor wat ethanolopslag betreft (hier wordt wel de opslag bedoeld in de afdeling West waar een gasbalansleiding aanwezig is. Er is ook opslag van ethanol en Oost en in de MVA afdeling maar dan zonder gasbalansleiding).

De opslag van ethanol in West gebeurt in drie atmosferische verticale bovengrondse tanks. De openingsdruk van het overdrukventiel is 40 mbar. De dampspanning bij 20°C is 59 mbar. In het MER staat vermeld dat de ademverliezen nul zijn. Dit kan uiteraard niet.

In het geheel is het niet duidelijk waarom voor bepaalde producten de afstelling van de onderdruk- en overdrukventielen zo is ingesteld dat de ademverliezen nul zijn, terwijl bij een aantal andere producten er toch ademverliezen zijn. Zo maakt het MER melding van ademverliezen voor butanol, o-xyleen en methanol. Er dient wel gezegd dat de verliezen op jaarbasis beperkt zijn met een max. van ca 100 kg voor methanol.

In het MER wordt besloten dat de ademverliezen klein zijn tegenover de verdrijvingsverliezen.

3. Lekverliezen

Om de lekverliezen minimaal te houden dient de installatie in prima staat gehouden te worden en in de gaten gehouden worden via een gepast programma (LDAR). In het kader van het onderhoudsbeleid van Provion dient aandacht besteed te worden aan de problematiek rondom de lekverliezen. Bij de regelmatige controlerondgangen dienen de bevindingen voorgelegd te worden aan de bevoegde personen en hieruit dienen conclusies getrokken te worden naar onderhoud en de resultaten ervan dienen aangewend te worden door de studiediensten. Dit wordt nu rechtstreeks van titel II van het Vlareem geregeld onder de bepalingen van afdeling 4.4.6. .

Voor het tankpark dienen er dus geen extra technische maatregelen genomen te worden.

Geurproblematiek

Over het algemeen wordt aangenomen dat de kans op geurhinder verwaarloosbaar is indien de geurconcentratie op een locatie gedurende 98% van het jaar kleiner is dan 1 geureenheid per m³ (1 ge/m³ als 98-percentiel). Gedurende de overige 2% ligt de concentratie wel boven de 1 ge/m³, en kan de geur als onaangenaam ervaren worden.

De Milieubeleidsplanning MINA III is gericht op het reduceren van het aantal gehinderden met vermelding van langetermijndoelstellingen.

Vaststellingen

- Bij de stad Oostende zijn geen klachten over geurhinder gemeld.
 - Bij bezoek aan de site is geen geruhinder geconstateerd. Enkel op de site West kon er een beperkte concentratie van vermoedelijk H₂S waargenomen worden op de site zelf.
 - Het aantal omwonenden van de site beperkt is: er is bewoning langsheen:
 - de Stationstraat, aan de overzijde van de spoorwegovergang (minimale afstand tot bedrijfsgrens ca. 100 m)
 - de Zandvoordestraat (afstand tot bedrijfsgrens 400 à 450 m); Deze beide gebieden liggen in de richting west en zuiden.
- Ten noorden van het bedrijf (op een afstand van 300 à 400 m) bevindt zich een woonwijk. (Bredene).

Volgens de berekening van de emissies in het tankpark en bij de emissiepunten uit de productie blijkt dat de immissies (op het punt van maximale impact) lager zijn dan de geurgrens per afzonderlijk product.

Voor de diverse emissiepunten ligt het punt van maximale impact maximaal 150 m verwijderd van het emissiepunt zelf, zodat dit punt meestal binnen de terreingrenzen met uitzondering van de bewoning op de hoek van Stationstraat en spoorwegovergang. Uit deze vaststellingen kan men afleiden dat de problematiek geurhinder in de bewoonde omgeving niet aan de orde is.

AFVALWATER

Lozing BA in oppervlaktewater

Via lozingspunt 5 wordt 1000 m³/u – 15000 m³/d en 4000000 m³/j bedrijfsafvalwater namelijk proceswater afkomstig van de productie van natriumvinylsulfate (unit 200), demiwaterproductie en hemelwater in het kanaal geloosd. Ook deze lozing valt onder rubriek 3.4.2.

Het valt onmiddellijk op dat het MER meer informatie geeft nl. dat er ook water kan geloosd worden op dit lozingspunt afkomstig van de overloop van het gipsstort. De VMM heeft in de advisering van dit bodemsaneringsattest reeds aangegeven dat de overloop afkomstig van het gipsstort naar punt 5 (en enig andere connectie met de interne riolering van Proviron) afgesloten moet worden. Het bodemsaneringsattest werd echter door de Minister vernietigd waardoor VMM deze voorwaarde niet meer terugvindt in de besluiten.

Deze aanvraag geeft geen informatie of deze aansluiting reeds ongedaan werd gemaakt. Het gipsstort maakt trouwens geen deel uit van deze milieutechnische eenheid en de percelen zijn niet opgenomen in dit dossier. Voor zover nagegaan kon worden werd deze verbinding ook nooit vergund. De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat er momenteel geen afvalwater van de gipsstort geloosd wordt via het lozingspunt van proviron.

In onderstaande tabel staan de aangevraagde waarden in vergelijking met de vergunde:

Parameter	Eenheid	Vergund	gevraagd
Q	m ³ /d	240000	15000
Temperatuur	°C	30	30
Chloriden	mg/l	3000	1500
Sulfaten	mg/l	2000	2000
Sulfaten	Kg/d	8500	8500
N t	mg/l	-	15
Ammoniakale N	mg/l	100	-
Nitriet	mgN/l	175	-
P t	mg/l	35	2
BZV	mg/l	30	25
CZV	mg/l	150	125

De vergunde waarden dateren nog van de tijd dat er ook proceswater van andere producties op dit punt in het kanaal werden geloosd. Deze zijn reeds lange tijd niet meer relevant. Het is dan ook merkwaardig dat de deskundige water besluit dat er geen overschrijdingen zijn van de lozingsnormen en er bijgevolg geen significant effect is. Temeer daar er (pg 218) een bijdrage is die tot 84% oploopt voor één parameter. De deskundige merkt (pg 217) ook op dat het onduidelijk is welke andere stoffen dan sulfaten in het afvalwater afkomstig van unit 200 in het afvalwater zitten en het zinvol zou zijn om een analyse uit te voeren op deze stroom om na te gaan in welke mate er ook andere stoffen in de stroom zitten.

De volledige stroom werd geanalyseerd . VMM analyseerde in 2008 een aantal niet vergunde parameters. In een aantal schepmonsters werden concentraties aan metalen > MKN (of bij ontbreken van een MKN getoetst aan PNEC of indelingscriterium GS) gedetecteerd.Bvb. Cadmium tot 0,0014 mg/l.

Ook fluoriden, AOX worden geloosd in concentraties hoger dan de MKN. Hiervoor wordt geen norm aangevraagd.

Ook voor PAK's werden maxima gemeten boven de huidige rapporteringsgrenzen en PNEC's in 2008. Hiervoor wordt geen norm aangevraagd.

De exploitant vraagt een debiet van 15000 m³/d. Het MER vertrekt bij z'n beoordeling van de impact van 5625 m³/d.

In 2008 was het gemiddelde 5126 m³/d en het maximum 9000 m³/d. Gekoppeld aan de dagen dat er staalname was is het gemeten maximum 6660 m³/d.

De gemeten maxima alsook 1,5 keer de gemiddelde waarde overschrijden de 10000 m³/d niet. Het is niet duidelijk waarom 15000 m³/d wordt aangevraagd.

Naar analogie met de verhouding tussen uur-, dag- en jaardebiet is het aangewezen om het debiet te beperken tot: 600 m³/u – 10.000 m³/dag – 2400.000 m³/jaar

De exploitant benadrukt nogmaals tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie dat het bedrijfsafvalwater quasi volledig bestaat uit kanaalwater en vraagt om het deltaprincipe toe te passen.

De chlorides zijn enerzijds afkomstig van het opgenomen kanaalwater en anderzijds van de produktie van demiwater. Het MER berekende dat de lozing van chlorides een bijdrage van 4.9% tot de MKN heeft wanneer men vertrekt van een gemiddelde lozing van 454.3 mg/l. Hierbij vertrekt men van een verkeerde MKN nl. 250 mg/l terwijl het 200 mg/l is (tabel 218). De bijdrage is dus 6.1%. De deskundige stelt dat de MKN in het kanaal reeds overschreden wordt en na de lozing van proviron deze overschrijding nog toeneemt.

Chlorideconcentratie in het kanaal 2008	Opwaarts	Afwaarts
Gemiddeld	244	357
maximum	453	488

De exploitant vraag een norm voor chlorides van 1500 mg/l en 2000 kg/dag aan.

De schommelingen in chloride-concentraties in het kanaalwater bedragen op maandbasis meer dan 200 mg/l. De effectieve bijdrage door het lozingspunt varieert tussen 30 mg/l en 150 mg/l. Het heeft dus geen zin een absolute norm voor chlorides aan het effluent op te leggen. Een norm moet zich focussen op de bijdrage.

Gezien het ontvangende water reeds een concentratie boven de milieukwaliteitsnorm heeft dient de bijdrage beperkt te zijn. Volgens de gegevens is deze bijdrage ook beperkt.

Voorstel voor chlorides:

- gemiddelde **bijdrage** op jaarbasis: 150 mg/l
- maximale **bijdrage**: 400 mg/l (op individuele metingen)

De exploitant gaat akkoord met dit voorstel.

De sulfaten zijn enerzijds afkomstig van het opgenomen kanaalwater en anderzijds van de produktie van unit 200 waarbij natriumsulfaat wordt geloosd.

Het bedrijf neemt elke week een monster van het geloosde sulfaat. Een grafiek werd toegevoegd aan het dossier. Wegens het ontbreken van exacte cijfers leiden we uit de grafiek af dat er naar de lozing toe maximaal 1750 mg/l wordt gemeten en minimaal 175 mg/l. De vracht varieert van 270 kg/d naar 8100 kg/d.

Het is onduidelijk wat de bijdrage van het gipsstort is in de gemeten pieken aan sulfaat. Enerzijds werden volgende lozingsvoorwaarden aangevraagd voor het water afkomstig van het gipsstort:

Sulfaten	3305 mg/l	gemiddeld
Sulfaten	4000 mg/l	maximum
Chloriden	690 mg/l	

Anderzijds stelt de deskundige water dat naar vrachtberekeningen toe het sulfaat dat geloosd wordt op punt 5 toe te schrijven is aan de productie van unit 200, waar zwavelzuur als katalysator wordt gebruikt en waarvan men de dosering kent. Pg 217: "...komt men tot de conclusie dat nagenoeg 100% van het geloosde sulfaat uit de productie van NVS komt en niet van het aanpalend gipsstort". De aanvrager onderbouwt deze bewering met cijfers.

Het MER, noch het aanvraagdossier geeft aan of onderzocht is hoe de sulfaatvracht van unit 200 verminderd kan worden, wat in deze stroom wordt gemeten, wat het juiste debiet van deze stroom is, of er geen overmaat aan katalysator wordt gebruikt,...

De wekelijkse metingen opgenomen in het MER (zonder aftrek sulfaten in het kanaal) geven in 2007 een maximum van 1625 mg/l. Rekenend met een gemiddelde van 1161 mg/l is de bijdrage van de lozing > 10% t.o.v. de MKN Pg 218-219: "Voor sulfaat zal er een belangrijke bijdrage blijven (sterk negatief effect)..."

Er wordt een norm gevraagd van 2000 mg/l met een vracht van 8500 kg/d. De impactberekening uit het MER werd gedaan met 1161 mg/l en 6531 kg/d. 20% van de sulfaatbijdrage is afkomstig van het neutraliseren van een overmaat aan base die bij de productie wordt ingezet. Indien niet zwavelzuur hiervoor wordt gebruikt kan de sulfaatlozing met 20% dalen. De MKN wordt ondanks de grote impact niet overschreden. Stroomafwaarts meet men in 2008 gemiddeld 129 mg/l met een maximum van 181 mg/l. De aangevraagde concentratie en vuilvracht is aanvaardbaar.

Stikstof en fosfor zijn enerzijds afkomstig van het opgenomen kanaalwater (2008: Pt max 0,63 mg/l en Nt 10,4 mg/l) en anderzijds van de productie van demiwater.

De onderschatte maar significante bijdrage van fosfor via lozingspunt 5 op de waterkwaliteit van het kanaal (84% van de MKN) wordt toegeschreven aan de P-vracht afkomstig van het gipsstort. (pg 218). Het MER gaat niet verder in z'n besluitvorming.

Indien men met de gevraagde norm van 2 mg P/l rekent en 5625 m³/d blijft de bijdrage 0,054 mg/l en 18%. Het blijft dus een belangrijke bijdrage gelet de invulling van de MKN > 10%. Het mag hierbij duidelijk zijn dat het vergund debiet bijna 3 keer hoger ligt maar de concentratie van 2 mg/l als maximum wordt opgelegd.

Van de 22 metingen uitgevoerd in 2008 liggen er 13 boven 2 mg/l. De exploitant vraagt dus een norm aan die hij in velen gevallen niet kan naleven. Er is in het dossier immers geen informatie te vinden die de vraag om de norm op 2 mg/l te brengen motiveert.

Het is moeilijk te geloven dat het bedrijf bij het aanvragen van de hervergunning niet over debiet en kwaliteitsgegevens beschikt van het proceswater afkomstig van unit 200.

De fosforconcentraties in het kanaalwater schommelen op maandbasis (in 2007) tussen 0,7 en 1,6 mg/l. Bij een absolute norm van 2 mg/l weet men niet wat men meet (eigen concentratie van kanaal of de bijdrage van proviron). Een norm moet zich focussen op de bijdrage. Als men er vanuit gaat dat de bijdrage aan het MKN van de lozing via punt 5 < 10 % of 0,03 mg/l, betekent dit een max. bijdrage aan de concentratie van 1,1 mg/l voor het effluent.

Voor stikstof wordt een norm van 15 mg/l aangevraagd.

Het MER bespreekt de bijdrage van Nkjel. niet maar toetst nitraat+nitriet wel aan de MKN van 10 mg/l.

De gemiddeld gemeten waarden voor Nkjeld en nitraat+nitriet liggen lager dan de MKN als we kijken naar het punt 3 waar kanaalwater wordt opgenomen.

Voor nitraat+nitriet liggen zelfs alle waarden onder de MKN. Voor Nkjeld. Zijn er 5 metingen van de 22 hoger dan 6 mg/l met een maximum van 9,9 mg/l. Deze brengen de waterkwaliteitsdoelstelling echter niet in gevaar waardoor de aangevraagde norm aanvaard kan worden.

CZV en BZV zijn afkomstig van de productie van natriumvinylsulfonaat (unit 200) waarbij sporen van organische stoffen in het afvalwater aanleiding kunnen geven tot BZV en CZV.

Voor BZV wordt de MKN in het kanaal gehaald en wordt de norm die door het bedrijf wordt aangevraagd op gemiddelde basis gehaald. In 2008 zijn er 3 metingen die niet aan de gevraagde norm voldoen (tot 67 mg/l).

Voor CZV wordt de MKN in het kanaal meestal gehaald en wordt de norm die door het bedrijf wordt aangevraagd m.u.v. 1 meting gehaald. De hoogste CZV-meting in 2008 is 135 mg/l, de tweede hoogste 83 mg/l.

Opname oppervlaktewater

Er wordt via 2 punten water opgenomen uit het kanaal zijnde punten 3 en 7.

VMM, afdeling AENT, bracht op 11/06/2008 een bezoek aan het bedrijf waarbij ook het opgenomen water via deze lozingspunten werd besproken.

Blijkbaar werd er veel gewerkt vanuit de vergunde hoeveelheid die Maritiem Toegang aanreken voor de cijns. Zo wordt er jaarlijks voor punt 7 opgegeven dat er 1608000 m³ wordt opgenomen. Dit werd in de jaren '90 berekend, toen CNO nog actief was. De bedrijfssituatie is drastisch veranderd maar toch blijft het bedrijf met dit cijfer werken. Tijdens dat overleg stelde het bedrijf dat er perfect meters geplaatst kunnen worden op het opgenomen water doch dat zij vindt dat deze vraag gesteld moet worden vanuit Maritiem Toegang. Volgens de verklaring van de exploitant tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie kan de maritieme dienst akkoord gaan met een theoretische berekening.

VMM heeft voor de berekening van de heffing, toepassen van deltaprincipes en controle van de waterbalansen echter nood aan correcte gegevens. Het plaatsen van meters wordt opgelegd in een bijzondere voorwaarde

Lozing koelwater in oppervlaktewater

Er wordt op 2 punten koelwater geloosd in het kanaal Gent-Oostende.

Ook hemelwater wordt via deze punten geloosd. Er wordt geen gebruik gemaakt van hemelwater als waterbron.

Er zijn 2 units met een gesloten circuit (unit 1000 – productie polysulfides- en unit 2300 – biobrandstof). De aanvraag geeft via de stofstroombalansen aan welke productie-eenheden geen gesloten koelwatercircuit hebben doch gaat niet in op de vraag waarom niet. Niettemin vermeldt Vlarem II onder art 4.2.1.1§ 2 dat het koelwater bij voorkeur in een gesloten circuit dient te worden aangewend.

Op **lozingspunt 2** wordt de vergunning gevraagd voor het lozen van koelwater met een debiet van $1000 \text{ m}^3/\text{u}$ – $15000 \text{ m}^3/\text{d}$ – $4000000 \text{ m}^3/\text{j}$. De vergunning op dit punt vermeldt een debiet van $800 \text{ m}^3/\text{u}$ – $16000 \text{ m}^3/\text{d}$ max. en $13000 \text{ m}^3/\text{d}$ gemiddeld.

Op punt 2 wordt koelwater geloosd afkomstig van de afdelingen PSA, MVA (niet langer in werking – open koelwatersysteem), biobrandstof (gesloten koelwatersysteem – enkel spui) en Proviron Oost.

In 2006 ging het om een lozing van $2195510 \text{ m}^3/\text{j}$ dus de helft van het gevraagde debiet. Door het wegvallen van de MVA neemt dit debiet nog drastisch af.

Het gevraagde debiet staat dus niet in verhouding tot het geloosde. De optimale werking van de biobrandstofproductie (! Gesloten KW-systeem) kan echter voor meer spui zorgen dan gemeten in de afgelopen jaren.

Het debiet wordt beperkt tot $1000 \text{ m}^3/\text{u}$ – $9000 \text{ m}^3/\text{d}$ – $2000000 \text{ m}^3/\text{j}$.

In het MER wordt aangegeven dat na aftrek van de CZV van het opgenomen kanaalwater er een stijging is van de CZV met minder dan 5% van de MKN. Er is wel een overschrijding van de MKN stroomop- en afwaarts.

Op **lozingspunt 8** wordt de vergunning gevraagd voor het lozen van koelwater met een debiet van $1000 \text{ m}^3/\text{u}$ – $11000 \text{ m}^3/\text{d}$ – $3000000 \text{ m}^3/\text{j}$. De vergunning op dit punt is $300 \text{ m}^3/\text{u}$ – $7200 \text{ m}^3/\text{d}$; Dit wordt regelmatig overschreden. Het MER haalt dan ook aan deze norm aan te passen als milderende maatregel.

Op punt 8 is het water afkomstig van Proviron West. In 2006 ging het om een lozing van $1523925 \text{ m}^3/\text{j}$ dus de helft van het gevraagde debiet.

Het bedrijf meldt dat het gemiddeld dagdebiet voor 2008 $5799 \text{ m}^3/\text{dag}$ is en het maximum dagdebiet $8520 \text{ m}^3/\text{dag}$ (cijfers aangeleverd door bedrijf). Het gemiddelde $\times 1.5$ ligt dus in dezelfde orde als het gemeten maximum. De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat bij een normaal productiejaar zeker een jaardebiet van $2.750.000 \text{ m}^3/\text{jaar}$ nodig is.

Het debiet wordt beperkt tot $1000 \text{ m}^3/\text{u}$ – $9000 \text{ m}^3/\text{d}$ – $2750000 \text{ m}^3/\text{j}$.

Er wordt een afwijking gevraagd voor beide lozingspunten van de maximale temperatuur van 35°C in de zomermaanden. Deze mogelijkheid tot afwijking is opgenomen in art 4.2.4.1;4°.

In 2006 zijn er 2 kortstondige pieken in de lozingstemperatuur van het koelwater geweest, dit in een periode dat het kanaalwater een temperatuur had van $> 20^\circ\text{C}$.

In 2007 is er een langere periode geweest van ca 10 dagen waarbij de lozingstemperatuur zelfs $> 35^\circ\text{C}$ bedroeg. Bij navraag blijkt dat toen de innametemperatuur niet is geregistreerd. Dit is uiteraard een basisvoorwaarde omde afwijking te verrukrijgen. Tijdens deze lange periode van 10 dagen was het lozingsdebiet wel zeer beperkt.

In een bijzondere voorwaarde kan worden opgenomen:

de temperatuur van het geloosde koelwater mag 30°C niet overschrijden; bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer mag de temperatuur van het geloosde koelwater maximaal 35°C, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden; naast de wettelijke verplichte continue registratie van de lozingstemperatuur van het effluent, moet ook de temperatuur van het ingenomen kanaalwater continu geregistreerd worden.

Niet verontreinigd hemelwater

Het MER stelt dat alle niet verontreinigd hemelwater ofwel infiltreert, ofwel afgevoerd wordt naar het Kanaal.

Er wordt 500m² extra verhard maar er is geen duidelijkheid over de buffering van hemelwater (cfr. stedenbouwkundige verordening). Niettemin wordt dit als milderende maatregel opgenomen.

Hergebruik, buffering,... van het niet verontreinigd hemelwater werd in het MER niet bekeken. Het aandeel van hemelwater in het debiet op de lozingspunten naar het kanaal wordt geraamd op 1.6%

Lozen van bedrijfsafvalwater op de RWZI (lozingspunt 10)

Op 27/11/2009 werd een vergunning verleend voor het samenvoegen van lozingspunt 9 en 10. Hierbij werden lozingsvoorwaarden opgelegd. Deze vergunning is geldig tot 1/9/2009.

In de proefvergunning werd een vergunning verleend voor 3800 m³/d met een jaargemiddelde van 3500 m³/d. Dit wordt terug aangevraagd.

Het afvalwater is afkomstig van diverse toepassingen zoals:

- waswater van scrubbers
- 'derivaat' van productie, bv. alcohol + zuur geeft ester + water
- was- en spoelwater

Het gemeten jaargemiddelde debiet voor mei 2007 ligt veel lager en ook het gemeten gemiddelde dagdebiet sinds mei 2007 tot op heden is lager dan 2500 m³/d. Voor 2008 is dit 2162 m³/d.

Het maximum dagdebiet uit de proefvergunning werd opnieuw aangevraagd en kan worden behouden. Er wordt een jaargemiddelde van 3000 m³/j voorgesteld.

Gelet de vraag om naast het hervergunnen van de lozing naar RWZI ook een aantal parameters uit deze proefvergunning te versoepelen;

Parameter	Proef	Gevraagd
pH	6 - 9,5	6 - 9,5
temperatuur (°C)	45	45
zwevende stoffen (cm)	1	1
zwevende stoffen (g/l)	1	1
petr. extraheerbare stoffen (g/l)	0,5	0,5
stoffen die de zuivering hinderen	verbod	verbod
Cu (mg/l)	0,5	0,5
As (mg/l)	0,1	0,1
Zn (mg/l)	1,0	1,0

Cr (mg/l)	0,5	0,5
Ni (mg/l)	0,5	0,5
Mn (mg/l)	2,0	2,0
V (mg/l)	0,2	0,2
Mo (mg/l)	0,1	0,1
Cl (chloride) (mg/l)	4342	4342
Cl (chloride) (mg/l) jaargemid	2389	In hervergunning rept het bedrijf niet over deze norm
Cl (chloride) (kg/dag)	schrappen	schrappen
Cl (chloride) (kg/dag) jaargemiddeld	schrappen	schrappen
SO4 (sulfaat) mg/l	2000	2000
SO4 (sulfaat) kg/dag	3600	3600
F (mg/l)	1,0	Vraag bij hervergunning om de MKN van 1,5 mg/l te krijgen
Kjeldahlstikstof mg/l	150	
P (mg/l)	10	
BOD/P	>25	
AOX ads.organohalogeën verb. (mg/l)	0,4	Bij hervergunning 1 mg/l gevraagd
ECH 2-chloorethanol (mg/l)	9	9
POX		0.05
Fenol (mg/l)	1,0	
BTEX totaal (mg/l)	2,0	
BTEX totaal (g/dag)	4000	Bedrijf vraagt de vrachten voor BTEX niet aan
benzeen (mg/l)	0,2	0,2
xyleen (mg/l)	1,0	1,0
ethylbenzeen (mg/l)	1,0	1,0
COD/BOD	< 4	
COD/N	niet relevant	Bedrijf vraagt deze norm niet aan
BOD/N	>4	
totale vuilvracht IE (BOD) (1IE = 54 g BOD/dag)	jaargemiddeld 32389 IE/d max 107037 IE/d	jaargemiddeld 32389 IE/d max 107037 IE/d
individuele PAK's (16 van EPA)(µg/l)	10 * MKN of PNEC	Bij hervergunning expliciet opgenomen met wijzigingen
naftaleen (µg/l)	24	
minerale olie (µg/l)	500	Bedrijf vraagt geen norm of 300000 µg/l op dit punt of 500 µg/l op de deelstroom van de bodemsanering
minerale olie (g/dag)	1000	Geen vrachtnorm bij hervergunning
totale cyaniden (g/dag)	1000	Geen vrachtnorm bij hervergunning
monochloorbenzeen (mg/l)	0,1	

monochloorbenzeen (g/dag)	200	Geen vrachtnorm bij hervergunning
---------------------------	-----	--------------------------------------

Metalen

Uit dat het BBT (fine chemicals) volgt dat afvalwaterstromen met een significante belasting aan metalen of metaalverbindingen (afkomstig van processen waarin deze doelbewust gebruikt worden) dienen te worden voorbehandeld.

De hierbij BBT- gerelateerde concentratienormen zijn:

Cu	0,03 – 0,4 mg/l
Cr	0,04 – 0,3 mg/l
Ni:	0,03 – 0,3 mg/l
Zn	0,1 – 0,5 mg/l

Op basis van de meetgegevens van VMM blijkt dat de huidige normen ruim gerespecteerd worden, zowel de gemiddeldes als de maxima, met uitzondering van mangaan.

Gezien het hier over belangrijke debieten gaat en rekening houdende met de milieukwaliteitsnormen voor de respectievelijke metalen , wordt volgende door het bedrijf naleefbare normen voorgesteld:

parameter	vergund	voorgesteld
Cu (mg/l)	0,5	0.2
As (mg/l)	0,1	0.1
Zn (mg/l)	1,0	0.5
Cr (mg/l)	0,5	0.2
Ni (mg/l)	0,5	0.2
Mn (mg/l)	2,0	2
V (mg/l)	0,2	0.05
Mo (mg/l)	0,1	0.05

BTEX: benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen

Enkele bedenkingen

- bovenstaande solventen zijn goed biologisch afbreekbaar zijn ter hoogte van de RWZI;
- het afvalwater wordt via een rechtstreekse leiding naar de RWZI getransporteerd, zodat er geen rekening dient gehouden te worden met de overstortproblematiek.

In de proefperiode moesten deze parameters gemeten en geëvalueerd worden. De aangevraagde normen zijn de zelfde als deze uit de proefvergunning. Dit gebeurt bijgevolg hieronder om te komen te een verantwoorde normenset. Onderstaande meetgegevens zijn van de VMM en worden getoetst aan de aangevraagde norm en de PNEC's:

stof	Gevraagd (mg/l)	PNEC (mg/l)	verhouding: gevraagd /PNEC	Gemiddeld (mg/l)	Maximum (mg/l)	verhouding: max. /PNEC
benzeen	0,2	0,01	5	0,00588	0,013	1,3
tolueen	1	0,092	11	0,00338	0,0095	0,1
ethylbenzeen	1	0,0049	204	0,06345	0,189	38
Xyleen	1	0,0035	285	0,3995	1,119	319

De volgende normen worden voorgesteld:

stof	Gevraagd (mg/l)	PNEC (mg/l)	voorgesteld (mg/l)	voorstel/ max.conc.	voorstel/ PNEC
benzeen	0,2	0,01	0,02	1,5	2
tolueen	1	0,092	0,1	10	1,1
ethylbenzeen	1	0,0049	0,05 (gem) 0,2 (max)	Niet relevant 1,06	10 40
Xyleen	1	0,0035	0,35	0,3	100

Benzeen is een prioritaire stof. De aangevraagde norm is 20 keer de PNEC-waarde is en dus niet aanvaardbaar. De voorgestelde norm is naleefbaar.

Tolueen: (gevaarlijke stof): de norm kan aangepast worden tot ca de PNEC-waarde.

Ethylbenzeen: (gevaarlijke stof) wordt gemiddeld voldaan aan ongeveer 10 keer de PNEC-waarde maar zijn er individuele uitschieters tot 38 keer de PNEC-waarde. Gezien de grote spreiding is het aangewezen met een gemiddelde en maximum-waarde te werken.

Het bedrijf dient te onderzoeken wat de oorzaak is van deze grote variaties.

Xyleen (gevaarlijke stof): afkomstig van de zuivering van DPS met xyleen. Het blijkt dat er in concentraties van meer dan 100 keer de p nec-waarde geloosd wordt; Rekening houdend met het feit dat xyleen goed afbreekt op de RWZI en het afvalwater geen overstorten passeert kan hogere norm aanvaard worden. De exploitant vraagt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie een norm van 0,7 mg/l voor een termijn van 3 jaar. Daarna mag de norm beperkt wordt tot 0,35 mg/l. 100 keer de PNEC is echter de limiet. Het bedrijf dient de mogelijkheden te onderzoeken om de xyleen-concentraties verder te reduceren.

De aanvrager vraagt geen vrachtnormen aan. Voor de parameter met grote variaties (ethylbenzeen) is een gemiddelde concentratie opgelegd, wat overkomt met een vuilvrachtbeperking.

Cyaniden

Het is BBT om cyanidehoudende deelstromen voor te behandelen via pH correctie en oxidatieve destructie met H₂O₂ (zie BREF fijnchemicaliën). Het gebruik van NaOCl wordt voor de voorbehandeling niet als BBT beschouwd. Het BBT gerelateerd concentratieniveau voor cyanides op de deelstroom moet lager zijn dan 1mg/l. Het reductieprogramma stelt dat de normen voor gevaarlijke stoffen dienen afgestemd te worden op de geloosde waarden.

De normen uit de proefvergunning zijn 500 µg/l en 1 kg/d. Bij hervergunning wordt enkel nog de concentratienorm aangevraagd. Er zijn geen overschrijdingen van deze norm.

Gemiddeld meet men 10 µg/l (max. 21 µg/l) en 0.012 kg/d (max. 0.048 kg/d).

De MKN van cyaniden is 50 µg/l en perfect haalbaar.

Indien de concentratienorm verstrengd wordt tot deze MKN kan de vrachtnorm komen te vervallen. Strict genomen hoeft een norm die gelijk is aan de MKN niet vermeld te worden als bijzondere voorwaarde. De exploitant vraagt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie om deze norm te schrappen.

Fluoriden

Gemiddeld meet men 0.31 mg/l en de maximaal gemeten waarde is 0.6 mg/l (gegevens 2007). De MKN van 1,5 mg/l kan dus ruim worden gerespecteerd.

De norm voor fluoriden kan bijgevolg worden geschrapt.

Chloorbenzeen

Chloorbenzeen zit vervat onder de groepsparameter AOX. Het is BBT om de deelstromen met een significante AOX belasting voor te behandelen vooraleer zij naar de biologische zuivering gaan;. Het bedrijf vraagt voor deze parameter een norm aan die hoger ligt dan 10 x PNEC.

Uit een rapport van Avecom (11 analyses) volgt dat de huidige concentratie- als vrachtnorm ruim worden gerespecteerd (max 26 µg/l en max 70 g/d). Ook 10*PNEC wordt gerespecteerd. Bij deze norm is een vuilvrachtnorm niet meer strict noodzakelijk.

Chloriden

De chloriden zijn afkomstig van:

- neutralisatiewater van unit 400
- filterresidu van unit 1000
- reactie- en waswater uit unit 900-2

Deze deelstromen zijn geconcentreerde stromen die slechts 2 % van het debiet uitmaken.

Uit het subadvies van Aquafin blijkt dat wat het chloridegehalte betreft zij erop staan het standstill-principe toe te passen op de concentratie en jaargemiddelde concentratie. Aquafin stelde immers dat een verhoging van de chloride-concentratie toxisch voor de zuivering wordt.

Het niet toxisch zijn van het afvalwater voor de waterzuivering is een algemene lozingsvoorwaarde (subafdeling 4.2.2.1 van titel II van het Vlarem).

De chloriden zijn tendele afkomstig van het kanaalwater en niet enkel door de productie: meting van chloridegehalten in het kanaal geven een waarde van ca 500 mg/l/ Dit neemt niet weg dat het afvalwater moet voldoende aan de algemen voorwaarde uit titel II van het Vlarem: " Art. 4.2.2.2.1. 6° *het geloosde bedrijfsafvalwater mag zonder uitdrukkelijke vergunning geen stoffen bevatten die een beletsel vormen voor de goede werking van de pomp- en zuiveringsinstallatie.*"

Uit metingen van 2003-2007 blijkt de huidige norm nageleefd te worden. Half mei 2007 is de bestaande unit 1000 samen met een nieuwe H2S-productie opgestart, dat resulteert in een bijkomende vuilvracht aan chlorides. Volgens de gegevens van het MER zou dit in het lozingspunt 10 leiden tot een gemiddelde stijging van de chloride-concentratie met 82 ! De schepmonsters van de VMM in 2008 wijzen inderdaad op een stijging, zij het in mindere mate.

Naar normgeving is dit dus vrij problematisch. Aquafin dringt aan op een stand-still principe, uit hoofde van de goede werking van de waterzuivering. De bepalingen uit titel II van het Vlarem ondersteunen dit. Er kan niet anders dan dit standstill-principe te ondersteunen. Het bedrijf moet naar middelen zoeken om deze norm na te leven en nagaan of er mogelijkheden tot reductie van de chloridevuilvracht is bij de geconcentreerde deelstromen.

Voorstel:

maximaal:	4342 mg/l;
gemiddelde:	2389 mg/l op jaarbasis.

Sulfaten

Standpunt MER:

Naast de vorming van H_2S in de rioleringsbuizen speelt een tweede argument is de H_2S problematiek bij de verwerking van het spuislib van de aërobe waterzuivering. Het spuislib van de RWZI van Oostende wordt verbrand in de verbrandingsoven van Brugge. De problematiek van H_2S speelt zich vooral af ter hoogte van de gezondheid van de arbeiders die betrokken zijn bij de verwerking (toxiciteit H_2S).

De meest aangewezen methode (gegevens MER) om de vorming van H_2S in de rioleringsbuizen (van Proviron FC naar de RWZI van Oostende) te beperken, is het verhogen van de pH van het door Proviron FC geloosde afvalwater in het lozingspunt 10. Bij Proviron FC wordt de pH van het afvalwater in de neutralisatietank gecorrigeerd naar een pH die rond $7,7 \pm 0,2$ ligt. Bij een pH in de neutralisatiereactor tot ca. 8,5 zal een hogere sulfaatconcentratie in het effluent van Proviron niet gepaard zal gaan met een verhoogde H_2S concentratie in de gasfase van de rioleringsbuizen. Bij deze pH is H_2S immers voornamelijk aanwezig onder de vorm van HS^- (in de waterfase).

In het ME-rapport wordt voorgesteld om de pH van het geloosde debiet te corrigeren naar 8,5 – 9,5.

Standpunt van Aquafin:

Mogelijke negatieve effecten van te hoge sulfaatconcentraties zijn:

- vorming van H_2S onder anaerobe omstandigheden in het rioleringsstelsel en de waterzuivering is inderdaad de. Vrijstelling van H_2S kan ook ernstige geurhinder veroorzaken.

Aquafin vraagt om voor de concentratienorm het stand-still principe (anno 2006) toe te passen en aldus een concentratienorm van 1526 mg/l te vergunnen samen met een sulfaatvracht van 3600 kg/d.

De aanvrager motiveerde in 2006 zijn vraag tot uitbreiding van de sulfaatconcentratienorm naar 2000 mg/l.

Aquafin vroeg in 2006 enerzijds het standstill-principe toe te passen op de vergunde sulfaat-concentratie (1526 mg/l). Anderzijds stond Aquafin er ook op de reeds vergunde vracht van 3600 kg/d te behouden gelet dit strenger is dan de vergunde concentratie vermenigvuldigd met het vergunde debiet. Deze vracht-norm heeft dus een meerwaarde en werd door Aquafin noodzakelijk geacht.

Conclusie:

De dagvracht moet alleszins tot 3.600 kg beperkt worden. Zoals ook reeds gesteld bij chloriden mag het geloosde bedrijfsafvalwater geen stoffen bevatten die een gevaar betekenen voor het onderhoudspersoneel der riolering en zuiveringsinstallaties.

Er wordt voorgesteld het dagdebiet te beperken tot 3.000 m³ (cfr hoger). Bij een sulfaatconcentratie van 2.000 mg/l met max. toelaatbare lozingsdebiet komt dit overeen met 5000 kg/dag. Deze vuilvracht wordt verder beperkt door de bijkomende vuilvrachtbeperking van 3.600 kg/dag. Door de bijkomende debietsbeperking wordt ook tegemoet gekomen aan het standstill-principe van Aquafin.

Totaal fenolen

Er werden analyses uitgevoerd door een erkend labo op deze parameters. De gemeten waarden zijn veel lager dan de vergunde en aangevraagde.

Er wordt een norm 80 µg/l (2*MKN) voorgesteld.

Nutriënten

De VMM-schepmonsters geven over het algemeen lage P-concentraties. In 2007 en 2008 is er één uitschieter boven de norm (14 mg/l). De huidige norm wordt opnieuw aangevraagd en kan behouden blijven.

De gemeten waarden voor stikstof liggen echter véél lager (maximaal in 2007/2008 is 57 mg/l gemeten, gemiddeld in 2008: 12.47 mg/l)

Een NKj. Norm van 75 mg/l wordt voorgesteld en is naleefbaar

AOX

Het is BBT om de afvalwaterstromen met een significante AOX belasting voor te behandelen vooraleer zij naar de biologische zuivering gaan. Er is geen informatie over de exacte samenstelling van de AOX screeningparameter en ook niet over de afbreekbaarheid van de componenten ter hoogte van de RWZI. Het is dus niet duidelijk of de AOX kan weggewerkt worden ter hoogte van de RWZI. In de MER werd wel voorgesteld om een onderzoek naar de oorsprong van de AOX uit te voeren.

AOX heeft een MKN van 0,04 mg/l.

Wel zijn er frequent overschrijdingen van de AOX-norm;

0.4 mg/l als jaargemiddelde is haalbaar met een max. van 0.8 mg/l;

De metingen van 2008 geven immers een gemiddelde waarde van 0.216 mg/l met een maximum van 0.739 mg/l. De exploitant vraagt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie een maximale norm van 1 mg/l. Dit is aanvaardbaar mits er onderzoek wordt uitgevoerd met als doel het achterhalen en vermijden van de piekconcentratie.

In navolging wordt in een bijzondere voorwaarde gevraagd de oorsprong van AOX te onderzoeken.

2-chloorethanol

Het bedrijf meldt dat er sinds 2003 geen 2-chloorethanol meer terecht komt in het afvalwater. Deze norm kan dus komen te vervallen. Niettemin wordt hij opnieuw aangevraagd. De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat deze norm mag geschrapt worden.

POX of vluchtige organische verbindingen

Het is BBT om de purgeerbare, organische halogenen uit de deelstromen te verwijderen vooraleer deze naar de RWZI gaan, dit via strippen, rectificatie of extractie.

De BBT gerelateerde emissiegrenswaarden is < 1 mg/l aan de uitgang van de voorbehandeling of < 0,1 mg/l na vermenging met de andere proceswaters;

Er is geen norm voor POX doch er zijn overschrijdingen van de MKN;

De MKN is 5 µg/l en alle metingen overschrijden deze waarde;

Gemiddeld geeft het MER 249 µg/l en maximaal 2310 µg/l; Buiten die ene meetwaarde liggen de overige 9 metingen tussen de MKN en 10 keer de MKN.

Het bedrijf vraagt een norm aan van 50 µg/l

Het Mer stelt voor de oorzaak van POX te onderzoeken.

Vuilveracht

Het bedrijf heeft een contractaanvraag ingediend bij Aquafin (2006) waarbij ze deze aanvraagt voor 1.749 kg BZV/d voor de gecombineerde lozingspunten. Deze vracht komt overeen met 32.389 IE/d (op basis van 54 BZV/d). Aquafin rekent met een maximum van 5.780 kg BZV/d wat 107.037 IE vertegenwoordigt.

Op basis van gegevens uit de meetcampagne uitgevoerd in kader van de heffingen is de gemiddeld geloosde vuilvracht beduidend groter. De aanvrager geeft geen maatregelen aan dit deze vuilvracht beperken. Op dit vlak is er dus onduidelijkheid.

De exploitant wordt erop gewezen dat het contract met Aquafin nooit soepeler kan zijn dan de milieuvergunning.

Minerale olie

De huidige norm van 500 µg/ l wordt door het bedrijf overschreden. Gemiddeld meet men 21271 µg/l (max. 194000 µg/l) en 57 kg/d (max. 530 kg/d).

Het bedrijf wijdt deze overschrijding aan het feit dat ook andere apolaire stoffen meegenomen worden in de analyse (BTEX, PAK's). Dit werd o.a. aangetoond in een test met gespiked afvalwater;

< Argumenten van het bedrijf >

Het bedrijf wijdt deze overschrijding aan het feit dat ook andere apolaire stoffen meegenomen worden in de analyse (BTEX, PAK's).

In een rapport wordt hierop dieper ingegaan:

"de metingen werden, conform de Vlare, uitgevoerd met de methode 'bepaling van tetrachlooretheen-extraheerbare stoffen in water met IR-spectrofotometrie'. De uitkomst van deze analyse is een somparameter en bevat naast de C10 – C40 verbindingen (minerale oliën) ook nog de BTEX componenten en de PAK verbindingen. De methode geeft dikwijls een overschatting van de werkelijke concentratie aan minerale oliën door interferenties met bijvoorbeeld aanwezige detergenten (informatie extern erkend labo). Het is omwille van deze redenen dat men bij de analyse van afval, bodem en grondwater, reeds overgestapt is naar de bepaling van de minerale olie met gaschromatografie. Bij deze analysemethode wordt er specifiek gekeken naar de C10 tot C40 koolstofketens (de minerale oliën).

In deze context werd er recent door Proviron FC een artificieel monster aangemaakt dat geen minerale oliën bevatte, maar waarin volgens beide bovenstaande analysemethodes wél minerale oliën gedetecteerd werden.

Stoffen in het monster zijn:

*Na₂SO₄
BSC (benzeensulfonylchloride)
NVS (natriumvinylsulfonaat)
CEE (chloorethoxyethanol)
DBEA (Bis-(2-butoxyethyl) adipaat)
NaOH
KmnO₄
BBSA (butylbenzeensulfonamide)
Na₂S
3GO (Triethylene glycol bis(2-ethylhexanoaat)
butanol
DIBP (diisobutylftalaat)*

Dit wijst erop dat beide analysemethodes componenten aanwijzen als minerale oliën terwijl deze niet in het staal aanwezig zijn. Het opleggen van een norm voor minerale oliën op basis van de CCl₄ extractie methode met IR-spectrofotometrie en op basis van de GC methode lijkt bijgevolg niet realistisch/betrouwbaar.

De exploitant voert aan dat de parameter voor minerale olie eigenlijk niet dient gemeten te worden. De stoffen die aanleiding geven tot een positieve meetwaarde voor minerale olie zijn volgens Proviron opgenomen in de CZV-normering.

Hij verwijst hierbij ook naar de BBT documenten en een artikel betreffende de studie van VITO over BBT organische Chemie, waarbij minerale olie niet is opgenomen bij de de lozingsparameters.

Deze parameter is er slechts bijgevoegd op het ogenblik van de bodemsanering. In normale gevallen (dus zonder het bodemsaneringsproject) zou deze norm nooit als bijzondere norm zou zijn opgenomen en zou er bijgevolg geen probleem zijn.

Voorstel van Proviron:

1. Proviron stelt voor om de norm voor minerale olie enkel op te leggen op de deelstroom afkomstig van de bodemsanering.
2. Voor de totale stroom wordt voorgesteld om de norm voor minerale olie te schrappen (omdat deze toch reeds vervat zitten in de CZV norm) of te verhogen naar 300 mg/l.

< **Argumenten van het VITO en de regelgeving** >

De officiële meetmethode voor minerale olie is terug te vinden in Vlarem en op de website van het VITO (referentielabo van de overheid). VITO onderstreept met klem dat BTEX, PAK's en de stoffen uit de test (met dummy afvalwater) niet meegenomen worden bij de analyse van minerale olie, ten minste als de analyse gebeurt volgens het WAC. Een aantal stoffen zijn immers te vluchtig (BTEX) waardoor zij buiten de analyse vallen, andere stoffen hebben een polaire estergroep die weerhouden wordt tijdens de florisil clean-up.

< **Bedenkingen** >

1. Het is aangewezen metingen voor minerale olie uit te voeren op de deelstroom afkomstig van de bodemsanering. Volgens de gegevens van de exploitant werkt de waterzuivering zeer goed zodat een norm van 0.5 mg/l voor minerale olie naleefbaar is.
2. Er is geen rechtstreekse CZV-norm opgenomen in de voorwaarden. Een IE-norm is wel opgelegd en kan omgezet worden naar een BZV-vracht en via een maximale CZV/BZV-verhouding wordt ook impliciet een maximum CZV-concentratie vergund.
3. Volgens de gegevens van de exploitant zouden de gemeten concentraties aan minerale olie fout zijn. Als dit waar is zitten er andere componenten in het afvalwater die als minerale olie gemeten worden. De samenstelling van het proefmonster geeft aan wat er zoal zou kunnen in zitten. Vraag hierbij is: zijn hierbij niet een aantal stoffen die apart zouden moeten genormeerd worden ?

Conclusie

Het is jammer dat dergelijke fundamentele discussie bij een hervergunningsaanvraag moet worden gevoerd. Vooral omdat een overleg met het VITO reeds bij de vorige aanvraag werd opgelegd. Dit is het verkeerde forum. Verwonderlijk is ook dat hierover tussen de exploitant en het VITO geen verder overleg is geweest.

Het VITO bevestigt dat een norm van 0.5 mg/l voor minerale olie moet volstaan, als de WAC-methode gevolgd wordt. Deze methode wordt in Vlarem als referentiemethode gebruikt. Het is dus aan raden deze norm voor minerale olie van 0.5 mg/l voorlopig te behouden. Op de deelstroom afkomstig van de bodemsanering dient eveneens minerale olie-concentratie gemeten te worden en getoetst aan dezelfde norm.

Het is dus belangrijk dat het bedrijf de nodige initiatieven neemt om dit punt uit te klaren. De aangebrachte informatie is onvoldoende om een afwijkende norm toe te staan. De aangehaalde argumenten kunnen dan ook geen basis vormen om af te wijken van de norm van 0,5 mg/l.

Indien blijkt dat de exploitant gelijk heeft en de gemeten waarde 'minerale olie' betreft effectief geen minerale olie is dan stelt zich de vraag wat er dan wel gemeten worden. Het is aangewezen dat er dan door een erkend deskundige een onderzoek wordt uitgevoerd naar de identificatie van de stoffen die deze meting zou veroorzaken. Indien blijkt dat dit andere stoffen betreft dient de exploitant hiervoor de gepaste normen voor aan te aanvragen.

Het bedrijf verklaarde op de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie er geen probleem mee te hebben om VITO in te schakelen m.b.t. deze problematiek.

PAK's

Het besluit van 2006 laat in principe verschillende interpretaties toe.

Door het bedrijf werd dit voor de individuele PAK's geïnterpreteerd als "1 µg/l (= 10 keer de MKN) tenzij 10 keer de PNEC hoger ligt".

Deze interpretatie wordt tegengesproken door het volgende:

- de milieukwaliteitsnorm van de PAK's (16 van EPA) wordt als groep op 100 ng/l vastgelegd. Een individuele milieukwaliteitsnorm voor elke PAK afzonderlijk bestaat niet. Er kan dus ook niet naar gerefereerd worden. Het enige wat voor deze individuele PAK's bestaat is een PNEC-waarde.
- in het overwegende gedeelte van het besluit is expliciet vermeld:
"Het is aangewezen om ook de PAK's individueel te normeren op 10 keer de PNEC-waarden en hieraan gekoppeld een meetprogramma op te leggen"

Herkomst:

- Bij plaatsbezoek van LNE milieuvergunningen stelt de exploitant dat de gemeten PAK's wellicht afkomstig zijn grondwater dat mogelijks verontreinigd is met PAK's. Bij de lopende bodemsanering worden enkel de risicozones gesaneerd, (niet alle verontreinigde zones moeten gesaneerd worden). Via het intern rioleringscircuit of eventueel vergaderputten van afvalwater, waarbij mogelijks grondwater insijpelt, zouden PAK's kunnen geloosd worden.
- De PAK's zijn ook afkomstig van de deelstroom van de afdeling FTAL (PSA-MVA) (ftaalzuuranhydride productie en verestering ftalaten) zonder een exacte bron te kunnen aanwijzen.

Beoordeling

1. Een aantal van deze PAK's zijn prioritair gevaarlijk
 - Benzo(a)pyreen
 - Benzo(b)fluoranteen
 - Benzo(k)fluoranteen
 - Benzo(ghi)peryleen
 - Indeno(123-cd)pyreen
 - antraceen
2. de oorsprong van de PAK's is onduidelijk

Een norm voor 20 jaar is bijgevolg niet mogelijk. Een tijdelijke periode van 2 jaar voor deze normen voor de PAK's is aangewezen. Binnen de 20 maanden moet door een erkend deskundige een studie worden voorgelegd naar oorzaak, remediëring en sanering van de verschillende PAK's. Op basis van deze gegevens dient het bedrijf daarna zelf een voorstel van normering aan te vragen.

Voor een aantal PAK's dient er geen bijkomende onderzoek te gebeuren:

- fluoranteen
- Naftaleen
- Chryseen
- Benzo(a)antraceen
- Fluoreen
- Pyreen
- Acenaftyleen
- Dibenzo(ah)antraceen

Het zijn gevaarlijke stoffen maar niet prioritair gevaarlijke stoffen. De gemeten concentraties blijven < 10*PNEC. Soms zijn de concentraties veel lager dan deze maximumdrempel en wordt een strengere norm voorgesteld, die naleefbaar is.

Voor pyreen echter vraagt de exploitant op de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie een norm van 1 µg/l in plaats van de 0,5 µg/l. Pyreen is volgens de exploitant afkomstig van het grondwater die insijpelt in het intern rioleringsnet. De vraag voor deze versoepeling is onvoldoende onderbouwd en kan niet toegestaan worden. Het is dan ook niet duidelijk of er dan ook afvalwater uit dit intern rioleringsnet in de bodem sijpelt.

Voor de andere PAK's wordt een hogere norm voorgesteld, gebaseerd op meetgegevens en op het feit dat de stof al dan niet prioritair gevaarlijk is. Voor deze parameters dient de oorzaak alsook de mogelijkheden tot sanering bestudeerd in de proefperiode. Ook het MER schrijft voor dat er een onderzoek moet gebeuren naar de oorsprong van de gemeten PAK's.

PAK	µg/l
Benzo(a)pyreen	0.1
Benzo(b)fluoranteen	
Benzo(k)fluoranteen	0.2
Benzo(ghi)peryleen	
Indeno(123-cd)pyreen	0.2
antraceen	10
fluoranteen	1
Naftaleen	24
fenantreen	7
Acenafteen	1
Chryseen	5
Benzo(a)antraceen	1
Fluoreen	10
Pyreen	0,5
Acenaftyleen	4
Dibenzo(ah)antraceen	0,5

GELUID

Onderstaande bespreking is in hoofdzaak gebaseerd op de gegevens uit het ME-rapport. Enerzijds werden statische geluidsmetingen in de omgeving uitgevoerd en anderzijds frequentie metingen aan de dominante geluidsbronnen. Uitgaande van de broninventarisatie werd een computersimulatiemodel opgesteld, waarvan de resultaten vergeleken worden met de geluidsmetingen in de 2 meetpunten in de omgeving.

Broninventarisatie en -analyse

T.b.v. de computersimulatiemodel werden de bronnen geïnventariseerd en geanalyseerd.

De belangrijkste geluidsbronnen zijn:

- lekken in de stoomleidingen (D115 en K12.8): het geluidsvermogen is het grootst: de hoge waarden worden veroorzaakt door hoge frekventieniveaus. Naar de omgeving toe zwakken deze banden het sterkst af door luchtabsorptie.
- de stoomfakkel: vooral hoge frekventieniveaus
- bron P207A: deze bron staat vrij centraal in de productie op grondniveau en wordt gedeeltelijk afgeschermd.
- Blazer 1 en 2: door de geluidsdempers op deze blazers is het geluidsdrukniveau sterk gereduceerd
- leiding VM102
- koelventilatoren TVR 433 (4stuks) en TVR 432 (2stuks), W108 en W109: ondanks het minder hoog geluidsdrukniveau zijn ze tov. belangrijk omwille van hun aantal en de hoge plaatsing.
- pompen P434: grondniveau en hierdoor deels afgeschermd.
- Motor P1055B: belangrijkste geluidsbron van Proviron West.

Op korte afstand van geluidsbronnen wordt vaak een tonaal karakter vastgesteld. Echter door de verschillen in frequentie van de tonale componenten en door de geometrische afname en luchtabsorptie en bodemabsorptie heffen de tonale componenten elkaar op, zodat er op verdere afstand (nl. ter hoogte van de evaluatiepunten) geen tonaal karakter wordt vastgesteld.

Toetsing berekende waarden versus gemeten waarden

Uitgaande van de metingen aan de belangrijkste geluidsbronnen werd een computersimulatie gemaakt van de bestaande toestand. Van alle individuele geluidsbronnen werd de specifieke bijdrage in de evaluatiepunten berekend.

Onderstaande tabel geeft volgende samenvatting:

Meetpunt	Gemeten La95,1h	Berekend Lsp
MP1	55	57
MP2	45	43

De berekende geluidsdrukniveaus liggen dicht bij de gemeten waarden .

- MP1: Het berekende resultaat voor het specifieke geluid ligt ca. 2 dB(A) hoger dan de gemeten waarde. De oorzaak hiervan is dat het model onvoldoende rekening kan houden met de interne reductie (door afscherming van de geluidsbronnen zelf en door onvoldoende detail van alle gebouwen).
- MP2: Het berekende resultaat in meet-/evaluatiepunt 2 ligt ca. 2 dB(A) lager dan de gemeten waarde. Dit geeft aan dat de gemeten waarde niet enkel het specifieke geluid van de onderzochte inrichting is, maar de som van specifiek geluid en het externe geluid (wegverkeer en andere industrie).

Naleving van de geluidsnormen uit titel II van het Vlarem:

Bij de beoordeling van het huidige geluidsklimaat wordt een toetsing doorgevoerd van de berekende waarden van het geluid met de geluidsnormen uit titel II van het Vlarem. In het rekenmodel is onderscheid gemaakt tussen bestaande geluidsbronnen en nieuwe geluidsbronnen. Alle geluidsbronnen die een vergunning hebben die dateert van voor 1 januari 1993 worden als bestaande beschouwd, alle geluidsbronnen met een vergunning na die datum als nieuwe.

In grote lijnen betekent dit:

afdeling	vergunningsdatum	
PSA (unit 2100)	< 1993	bestaand
MVA + BIOB (unit 2400 MVA)	< 1993	
OOST (units 100, 200, 300, 400, 500 en 700)	< 1993	
WEST (unit 900)	< 1993	
WEST (unit 600)	1998	nieuw
WEST (unit 1000)	2000	
MVA + BIOB (unit 2300 Biodiesel)	2007	

Samenvatting van de resultaten

Pt	Periode	Ligging	LA95,1h week	LA95,1h weken	RW	L _{sp} bestaa	geluids norm	L _{sp} nieuw
1	Dag	Industriegebied	56	55	60	55	55	49
	Avond		55	53	55	55	50	49
	Nacht		54	51	55	55	50	49
2	Dag	Gebied < 500 m van industriegebied	52	50	50	43	45	38
	Avond		48	49	45	43	43	38
	Nacht		45	47	45	43	40	38

Beoordeling:

Punt 1	bestaande inrichtingen	Overdag wordt de richtwaarde ruim gerespecteerd. 's Avonds en 's nachts schommelt het specifiek geluid rond de richtwaarde. Rekening houdende met de bepalingen voor bestaande inrichtingen zijn geen extra maatregelen noodzakelijk.	OK
	nieuwe inrichtingen	Overdag wordt de geluidsnorm ruim gerespecteerd. 's Avonds en 's nachts wordt de geluidsnorm nipt gerespecteerd.	OK
Punt 2	bestaande inrichtingen	Overdag wordt de richtwaarde ruim gerespecteerd. 's Avonds en 's nachts wordt de richtwaarde nipt gerespecteerd. Extra maatregelen zijn niet noodzakelijk.	OK
	nieuwe inrichtingen	Overdag en 's avonds wordt de geluidsnorm ruim gerespecteerd. 's Nachts de geluidsnorm nipt gerespecteerd.	OK

Conclusie:

Wat betreft het specifiek geluid voldoet Proviron F.C. aan de geluidsnormen zowel voor de bestaande als nieuwe inrichtingen.

In het ME-rapport wordt één aandachtspunt weerhouden:

Bij het project voor de productie van biodiesel is voor de aanvraag een gemotiveerd verzoek tot ontheffing van de mer-plicht aangevraagd en verkregen.

Voorwaarde was wel dat de geluidslast of het geluidsvermogeniveau van de afdeling Ftal met de procesinstallatie Biodiesel globaal niet toeneemt. Voor de koeling van de installatie wordt geïnvesteerd in een gesloten koelwatersysteem. Aandachtspunt hierbij is de koeltoren. Voor de geluidsbijdrage van de nieuwe koeltoren wordt ervan uitgegaan dat het Stand-Still principe zal gerespecteerd worden.

Teneinde dit te garanderen werd door Proviron in het lastenboek een geluidseis opgenomen met een gespecificeerd maximaal geluidsvermogeniveau per frekwentie. Hierdoor wordt de eis voor een zeer geluidsarm type koeltoren gesteld en wordt het Stand-Still principe gegarandeerd. De geluidsdeskundige stelt voor het geluidsvermogeniveau van de koeltoren biodiesel ter controle te meten.

EXTERNE VEILIGHEID

Gezien het bedrijf SEVESO-plichtig is, is voorafgaand aan de milieuvergunningsaanvraag een VR-rapport opgesteld

- identificatie van installatieonderdelen die gevaarlijke stoffen kunnen vrijzetten
- identificatie van de mogelijke faalwijzen voor elk installatieonderdeel en de vervolggebeurtenissen (= opstellen van de scenario's)
- bepaling en berekening van de effecten in de omgeving voor elk scenario en selectie van de voor het externe risico relevante scenario's
- bepaling van de kans van optreden van elk van de relevante scenario's (= de faalkans)
- berekening van het extern risico verbonden aan elk relevant scenario
- combinatie van de risico's van alle relevante scenario's tot het globale plaatsgebonden risico voor de gehele inrichting
- bepaling van het groepsrisico voor de gehele inrichting
- bespreking en evaluatie van de externe risico's door toetsing van het plaatsgebonden risico en het groepsrisico aan de risicocriteria

Alleen de relevante scenario's worden verder meegenomen in de risicoberekeningen.

Volgende onderdelen worden gegroepeerd geëvalueerd:

- Productie-installaties
- Opslag van producten in tanks
- Opslag van producten in magazijnen of opslagplaatsen
- Installaties voor verladen van producten
- Leidingssystemen voor transfer van gevaarlijke stoffen

Nadien worden de domino-effecten bestudeerd, met speciale aandacht:

- het drukreducerstation
- de afvalverbrandingsinstallatie

Als externe gevarenbronnen worden weerhouden

- het transport over weg en spoor
- de luchthaven

Naburige bedrijven die aanleiding kunnen geven tot een domino-effect zijn er momenteel niet.

Het plaatsgebonden risico

In de studie wordt het plaatsgebonden risico voor de activiteiten van Proviron weergegeven onder de vorm van iso-risicocontouren (IRC's). Toetsing van deze IRC's aan de risicocriteria voor externe mensrisico's van Seveso-inrichtingen, geef volgende resultaten:

1. De iso-risicocontour 10^{-5} per jaar overschrijdt de terreingrens.

afdeling West	reden: de opslag in magazijn I210, t.g.v. vorming van toxische rookgassen bij brand. De iso-risicocontour 10^{-5} overschrijdt weliswaar de terreingrens, maar blijft wel volledig binnen een terrein dat eigendom is van Proviron en waar momenteel geen activiteiten worden uitgevoerd.
ter hoogte van de steiger	De verladingen hebben plaats aan de steiger die van het terrein gescheiden wordt door de Oudenburgsesteenweg. Het hulpverleningsplan van Proviron is hierop afgestemd. Bij calamiteiten bij een scheepsverlading of de transferleiding, zal het hulpverleningsplan opgestart worden en zal de Oudenburgsesteenweg afgesloten worden.
afdeling MVA	reden: ongewenste gebeurtenissen aan de waterkoeler in de ammoniakkoelinstallatie. Voor deze ammoniakkoelinstallatie van de MVA installatie werd rekening gehouden met de aanwezigheid van ammoniakdetectie met eraan gekoppelde activatie van een watergordijn. De overschrijding reikt tot de overzijde van de Stationstraat. De overschrijding bedraagt maximaal 35 m en omvat geen woningen of naburige bedrijven. Hier moet de exploitant maatregelen voorstellen. Het ligt voor de hand dat hij een gelijkaardig voorstel als ter hoogte van de steiger doet.

2. De iso-risicocontour 10^{-6} per jaar omvat geen gebieden met woonfunctie. Deze iso-risicocontour voldoet hierdoor aan het gestelde criterium.
3. De iso-risicocontour 10^{-7} per jaar omvat geen enkele kwetsbare locatie. Deze iso-risicocontour voldoet hierdoor aan het gestelde criterium.

Het groepsrisico

Er werd rekening gehouden met alle omringende populatie (zowel omwonenden als werknemers van bedrijven van derden). Het groepsrisico bevindt zich onder het criterium en is bijgevolg aanvaardbaar.

OPSLAG VAN GEVAARLIJKE PRODUCTEN EN LAAD- EN LOSPLAATSEN

Onderstaande gegevens zijn hoofdzakelijk gebaseerd op gegevens uit het VR-rapport.

Tankenparken

Het grootste deel van de bebouwde oppervlakte van het bedrijfsterrein bestaat uit opslagcapaciteit (tankenparken en magazijnen). In **bijlage 1** van het advies van LNE milieuvergunningen worden de tankparken met het aantal tanks samengevat. Eenzelfde tank kan verschillende producten bevatten, naargelang het productieproces. Alle tanks zijn bovengronds, verticaal en enkelwandig tenzij anders vermeld in de kolom.

De tankenparken zijn voorzien van vloeistofdichte inkuipingen (opgebouwd uit niet-brandbare materialen). In de tanks worden grondstoffen en eindproducten opgeslagen. De vereiste inkuipingscapaciteiten zijn berekend en getoetst aan de minimaal vereiste inkuipingscapaciteiten volgens titel II van het Vlarem. Een andere criterium dat uiteraard opgevolgd wordt is dat in een gemeenschappelijke inkuiping geen stoffen samen worden opgeslagen die met elkaar kunnen reageren.

Hierna worden afdelingen toegelicht:

Afdeling PSA en MVA/BIO

- blokveld D390: B101 bevat o-xyleen dat als grondstof wordt gebruikt in de PSA-eenheid. De tank B101 is uitgerust met een interne schuimblussing.
- blokveld D390: bevat de tanks met overige grondstoffen en de eindproducten voor productie-unit 2100 (PSA). Tank B208D is voorzien van een sproei-installatie voor uitwendige wandkoeling van de tank.
- blokveld E320 bevat tanks met P4-producten voor de MVA/BIO-eenheid.
- blokvelen D390 en E320 zijn via de riolering met het decantatiebekken verbonden, waar de niet- wateroplosbare producten, worden afgescheiden. Door de mogelijke aanwezigheid van wateroplosbare componenten, werden de overige inkuipingen niet voorzien van een rechtstreekse verbinding met het bekken; hier dient een pomp te worden gebruikt voor het ledigen van de inhoud van de inkuiping.
- blokveld E410 heeft een vrije oppervlakte van 1.676 m² en bevat tanks met P1-, P2-, P3- en P4- producten voor productie-units U2300 (BIO) en U2400 (MVA). Deze Inkuiping is bovendien voorzien van compartimentering. De tanks voor P1- en P2-producten zijn voorzien van een stikstofdeken en uitgerust met ademventiel, vlamdover en noodafblaasventiel. Bovendien kunnen ze gekoeld worden in geval van brand. Omwille van de hoge dampspanning van methanol zijn de methanoltank (TB453) en de natriummethanolaattank (TB457) voorzien van een damptherugvoersysteem met detonatie-dovers.
- blokveld E430 bevat tanks met P3-/P4-producten voor de productie-unit MVA/Bio. De tanks zijn voorzien van een stikstofdeken en uitgerust met ademventiel, vlamdover en noodafblaasventiel.

Afdeling OOST

- Blokveld D420: opslag van oleum 30%. Oleum 30% wordt gestockeerd in twee opslagtanks B201 en B202 van 40 m³ voorzien van elektrische tracing. De tanks staan in verbinding met SO₃-scrubber, die dampen aanzuigt via ventilator. De tanks staan tevens in verbinding met buitenlucht via een ontluchting. Afgewerkte oleum (2à3 % vrij SO₃ in zwavelzuur) wordt gestockeerd in opslagtank B299 van 60 m³. De tank staat in verbinding met SO₃-scrubber K1904, die dampen aanzuigt via ventilator V1904. De tank staat tevens in verbinding met buitenlucht via een ontluchting.
- Blokveld D450: Butylchloride wordt gestockeerd in een opslagtank B400 van 57 m³. De tank wordt geïnertiseerd door middel van een stikstofdeken op 20 mbarg overdruk. De ontluchting van de tank gebeurt via een glycolgevuld borrelvat (B402). Het borrelvat staat aan de lucht via een 6 meter hoge open buis. De overige tanks in het tankpark zijn voorzien voor opslag van diverse vetalcoholen en butylether.
- Blokveld D460: Chloorsulfonzuur wordt opgeslagen in een aluminium opslagtank (B303) en twee geëmailleerde opslagtanks (B304/305). De tanks staan met elkaar in verbinding via overlopen en staan via een ontluchtingsleiding in verbinding met scrubber K1904.

Afdeling WEST

- Blokveld G110: bevat tanks voor polysulfides (P4-producten). Het zijn verticale tanks met vast dak. De tanks zijn niet geïsoleerd en bezitten een ademventiel.
- Blokveld G120: opslag van stadswater en gasolie.
- Blokveld G220: tanks zijn voorzien voor verwarmde opslag (tot 130°C). Blokveld G310: opslag van NaSH in horizontale inox tank
- Blokveld G320: opslag van waterstofperoxide
- Blokveld H210: diverse tanks voor opslag van P3- en P4 producten en gasolie bij omgevingstemperatuur. Het zijn zowel horizontale als verticale tanks. De meeste tanks zijn voorzien van een overdrukventiel.
- Blokveld H240: 4 tanks voor de opslag van zeer licht ontvlambare vloeistoffen bij omgevingstemperatuur. De tanks zijn voorzien van een vast dak.
- Blokveld I210: opslag van P4-producten in verticale tanks. De tanks zijn geïnertiseerd en de opslag gebeurt bij omgevingstemperatuur.
- Blokveld I230: opslag van voornamelijk P4-producten in verticale tanks.

Opmerking:

De Tank (B961A) voor de opslag van 50 m³ NaOH aan de waterdienst voldoet aan de toepasselijke voorwaarden uit Vlarem II (onvoldoende capaciteit van de inkuiping; geen overvulbeveiliging, staat van de tank). Er zijn plannen geweest om deze te elimineren. De tank is echter opgenomen in de hervergunnings-aanvraag. Een project werd opgestart om NaOH via een rechtstreekse leiding vanuit de ftalaatafdeling (Unit 2400) te voeden naar de waterdienst zodat de tank definitief buiten gebruik kan gesteld worden. Volgens de huidige planning zou deze leiding tegen eind juni 2009 geplaatst zijn. In overleg met de exploitant is overeengekomen die uit de vergunning te halen.

Opslag in magazijnen en opslagplaatsen in open lucht

In bijlage 2 wordt een overzicht van de opslagplaatsen van bulkgoederen opgesteld. Gezien de ruimte en de aard van de opslagplaatsen kan de opslag dermate gebeuren dat deze conform met de sectorale bepalingen van titel II van het Vlareem gebeurt. Aandachtspunten hierbij zijn steeds vloeistofdichtheid van de bodem, inkuipingsvereisten, het respecteren van minimale afstandsregels, de vereiste ventilatie bij opslag van P1- en P2-producten, ...

Opmerking:

Betreft de laad- en losplaats zone I230 met:

bedrijf fstak	zo ne	identif icatie	bijk. omschrijvin g	product omschrijving	inhou d (m ³)	mas sa (ton)	rubrie k
Functionaal	I230	O I230/1	open lucht: mobiele containers van max 25m ³	Diverse amines [alkylamines (CHN-atomen, ketenlengte C4-C14); hydroxyalkylamines (CHON C2-C14)] (F, C, Xi, Xn, N, P1, P2, P3, P4), diverse alcoholen en zuren (P3 P4Xi Xn C N) en methanol (F T)	75	100	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functionaal	I230	O I230/2	open lucht: cubitainers en vaten	diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 C XiXn N	250	250	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8

In de laad- en losplaats zone I230 worden mobiele containers met gevaarlijke vloeistoffen over een langere periode gestationeerd en worden ze in feite gebruikt als vaste tankhouder. De brandweer is van mening dat dergelijke "opslagplaatsen" moeten beantwoorden aan de brandpreventievoorschriften voor tankenparken (geschikte inplanting, inkuiping, geschikte brandbestrijdingsmiddelen,...) en aan de (brand)preventiemaatregelen die voorgesteld worden in de risico-analyse van dergelijke installaties. Deze laad- en losplaats kan dus slechts geëxploiteerd worden als tegemoetgekomen is aan de bemerkingen van de brandweer.

Laad- en losplaatsen

De site is bereikbaar via 3 verschillende belangrijke ontsluitingsmogelijkheden, nl.:

- Per vrachtwagen via de A10-E40;
- Per trein via de spoorweg Oostende-Brugge-Brussel;
- Per schip via het Kanaal Oostende-Gent.

In bijlage 3 wordt een overzicht gegeven van de transportmodi voor aanvoer en afvoer, de bijhorende transporthoeveelheden en de blokvelden waar de laad- en/of losplaatsen zich bevinden.

Op de site van Proviron FC zijn 35 locaties voor laden en lossen van grondstoffen, hulpstoffen en afgewerkte producten:

- 31 locaties voor laden en lossen van vrachtwagens;
- 2 locaties voor laden en lossen van treinwagons;
- 2 aanlegsteigers aan het kanaal Gent-Oostende.

De duur van een laad- of losoperatie bedraagt gemiddeld 1 uur per 20 m³.

Verladen van vrachtwagens

Een laad/losplaats bestaat uit een standplaats voor de tankwagens, een aankoppelpunt met losarmen of flexibels en een pomp. De vloer van de laad- en losplaatsen is uitgevoerd in vloeistofdicht beton. De pompinfrastructuur is beschermd tegen mogelijke beschadigingen ten gevolge van verkeerde rijmanoeuvres. Er is permanent toezicht tijdens het laden of lossen (behalve voor de verladingen van NaSH, deze gebeuren in een gebouw). De losplaatsen situeren zich in de directe omgeving van de opslagplaatsen. Verder zijn op de laad- en losplaatsen een aantal specifieke maatregelen voorzien, zoals een doorstroombegrenzer op de afnameleiding vanuit de tankwagen (bodemplak), aarding en zonering waar relevant, met gebruik van explosieveilig materiaal.

Er zijn op dit ogenblik wel **2 niet-conforme laad-/losplaatsen**, nl. deze voor oleum en residuair zwavelzuur. De bodem is niet vloeistofdicht en er is geen mogelijkheid tot opvang van eventueel gemorste vloeistoffen. Dit is met de exploitant besproken. Er is medegedeeld dat een exploitatie van deze losplaatsen maar kan als deze conform gemaakt zijn met de bepalingen uit titel II van het Vlarem. De exploitant verbindt er zich toe deze beide losplaatsen zo snel mogelijk conform te maken met de bepalingen uit titel II van het Vlarem.

Verladen van treinwagons

De spoorwagons kunnen voorafgaand aan de eigenlijke verlading op het bedrijfsspoor worden gestationeerd. De vloer van deze plaats is voorzien in vloeistofdicht beton en er is een opvangput aanwezig voor opvang van lekken.

Verlading van schepen

Langs het kanaal Oostende-Brugge is er een steiger waar schepen tot 2000 ton kunnen aanmeren. Het is een betonnen steiger voorzien van een dukdalf. Er kunnen 2 schepen tegelijkertijd aanmeren: vb. voor o-xyleen en biobrandstof. Om verontreiniging te voorkomen, is er voor o-xyleen een break-away koppeling voorzien en voor plantaardige olie een lekopvang. Er wordt o-xyleen, plantaardige olie, butanol, i-butanol en 2-ethylhexanol gelost en er kan biobrandstof, DEHP, DBP, DiBP en DiNP geladen worden.

Het laden van een schip gebeurt met een verladingspomp die aan het tankenpark is opgesteld. Het lossen van een schip kan uitsluitend gebeuren met een pomp van het schip, er zijn geen pompen op de steiger aanwezig. De steiger wordt met de site verbonden via bovengrondse leidingen, op een leidingbrug over de

Oudenburgsesteenweg.

Door de brandweer werd slechts gedeeltelijk gunstig advies verleend. De exploitant deelt tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat zij dit advies zullen bespreken met de brandweer. Een verslag van deze bespreking en de hieruit voortvloeiende maatregelen dient bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid.

GPBV toetsing

IPPC-VRAGENLIJST

1	<i>Worden alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging getroffen, met name door toepassing van de best beschikbare technieken</i>
	Zie checklisten in dit rapport, opgesteld volgens de verschillende milieucompartimenten die relevant zijn voor het bedrijf in kwestie en de bijhorende opmerkingen. De naleving van de vlarem II voorwaarden moet hiervoor garant staan.
2	<i>Wordt geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt</i>
	Bij naleving van de algemene, sectorale en bijzondere voorwaarden die horen bij de de hernieuwing van de verunning moeten volstaan om geen belangrijke verontreiniging te veroorzaken.
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>
	Het bedrijf neemt verschillende maatregelen ter reductie van afval. Dit punt wordt voldoende geregeld met Afdeling 4.1.6. van titel II van het Vlare
4	<i>Wordt de energie op doelmatige wijze gebruikt</i>
	Proviron is een energie-intensief bedrijf. De exploitant volgt de verplichtingen inzake energieplanning.
5	<i>Worden de nodige maatregelen getroffen om ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan te beperken</i>
	Het bedrijf voert een veiligheidsbeleid dat steunt op het voeren van een voorkomingbeleid, streven naar continue verbetering en zorgen dat aan de wettelijke voorschriften is voldaan en met als doel het welzijn van medewerkers en bezoekers te vrijwaren. Het productieproces houdt geen bijzondere risico's in voor de omgeving. Periodieke controles en keuringen samen met het nodige preventief onderhoud zorgen ervoor dat alle installaties in een optimale conditie verkeren. Deze aspecten maakten deel uit van de beoordeling op basis waarvan de milieuvergunning werd toegekend en zal toegekend worden. Tevens wordt de noodzaak tot het nemen van deze maatregelen weerspiegeld in de opgelegde algemene milieuvoorwaarden van Vlare II. In voorbereiding van de milieuvergunningsaanvraag is een veiligheidsrapport uitgevoerd, die het externe risico in beeld heeft gebracht. Bij naleving van de hieruit voortvloeiende te nemen acties en bijzondere voorwaarden zal geen abnormaal risico voor de omgeving ontstaan.

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 Vlare I artikel 43ter is vermeld dat "bij de definitieve stopzetting van de activiteiten de nodige maatregelen worden getroffen om het gevaar van verontreiniging te voorkomen en het exploitatieterrein weer in een bevredigende toestand te brengen". Ook zijn de maatregelen ingeval van definitieve stopzetting geregeld via de algemene milieuvoorwaarden van Hoofdstuk 4.1 van Vlare II.
7	<i>Worden de exploitatievoorwaarden gecoördineerd wanneer er verschillende bevoegde autoriteiten zijn</i>
	Met de invoering van de Vlare-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 Vlare werken door in deze vergunning.
8	<i>Zijn er emissiegrenswaarden voor de verontreinigende stoffen</i>
	Cfr bespreking De emissies naar de lucht dienen de algemene emissiegrenswaarden van Vlare II te respecteren en ofwel de sectorale en bijzondere emissiegrenswaarden na te leven. De lozing van de diverse afvalwaters dienen de algemene emissiegrenswaarden van Vlare II te respecteren en ofwel de sectorale en bijzondere emissiegrenswaarden na te leven.
9	<i>Zijn er passende eisen voor de controle op de lozingen</i>
	De metingen en controle bij lozing van bedrijfsafvalwater in de vergunning opgelegd bij middel van de algemene voorwaarden van Hoofdstuk 4.2 (Beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging) en de sectorale voorwaarden van Hoofdstuk 5.3 van het Vlare. 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 Vlare II. <u>Maatregelen bij accidentele emissies:</u> Ook dit aspect is geregeld via de milieuvergunning, meer bepaald door het opleggen van de artikel 4.1.5.3 van Vlare 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>
	De algemene en sectorale voorwaarden uit titel II van het Vlare zijn van toepassing op het bedrijf. Deze volstaan voor het behalen van de milieukwaliteitsnormen. Bij de lozing van het afvalwater in het kanaal en de luchtemissies zijn deze bestudeerd in het MER en besproken in het advies.

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 Vlare II (informatieplicht) alsook door de verplichting tot het opstellen van een milieujaarverslag, dat een publiek document is en waarin ondermeer de luchtmissie- en 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 Vlare II, die deel uitmaakt van de milieuvergunning van het bedrijf in kwestie.

Aanbevelingen vanuit het ME-rapport

In samenspraak tussen de MER-deskundigen en het bedrijf is nagegaan in hoeverre er voor Proviron interessante maatregelen voorgesteld worden in de verschillende relevante BREF's. Hieronder wordt per BREF een overzicht gegeven van de conclusies die hieruit naar voren kwamen. Deze maatregelen kunnen volgens de MER-deskundigen echter niet beschouwd worden als wettelijke verplichtingen.

In het kader van dit MER kan voorgesteld worden dat Proviron, rekening houdende met de economische impact en met alle aspecten van de bedrijfsvoering binnen Proviron, een plan opmaakt van wat de komende jaren kan gebeuren om verder te evolueren naar een volwaardig BBT bedrijf.

GPBV-checklists voor bulk organische chemie en voor organische fijnchemie:

- Organisatorische procedures zoals voorgesteld in de BREF's bestaan grotendeels binnen Proviron.
- Er bestaat binnen Proviron een interne projectchecklist die gebruikt wordt bij het ontwerp van nieuwe processen en bij ingrijpende aanpassingen in bestaande processen. Heel wat in de BREF's voorgestelde maatregelen zijn vervat in deze project checklist. Op een aantal punten kan de checklist evenwel aangevuld worden:

Uit de GPBV-checklist voor bulk organische chemie

- Gebruiken van verbindingen met een lage of lagere dampspanning (nr. 2328);
- Toepassen van ontwerpen die geluids-/trillingsbronnen scheiden van receptoren (nr. 2334);
- Kiezen van apparatuur die een laag geluidsniveau en/of trillingsniveau heeft, gebruiken van trillingsdempende bevestigingen; gebruiken van geluidsabsorberend materiaal of omkapselingen (nr. 2335);
- Opslagtemperatuur minimaliseren (nr.2354).

Uit de GPBV-checklist voor de organische fijnchemie

- Bij de ontwikkeling van nieuwe processen gebruik maken van stoffen met weinig of geen toxiciteit voor menselijke gezondheid en het milieu. Stoffen moeten zodanig geselecteerd worden dat de mogelijkheid van ongelukken, verliezen, explosies en brand wordt geminimaliseerd, bvb. bij de selectie van solventen (nr.6180);
- Bij de ontwikkeling van nieuwe processen: het gebruik van hulpstoffen (b.v. solventen, scheidingsmiddelen enz.) vermijden (nr.6181);
- Bij droog processen gebruik maken van gesloten circuits, met inbegrip van condensoren voor solvent recuperatie (nr.6210): Bij nieuwe processen of bij vernieuwing van een unit, kunnen alternatieve manieren van drogen bekeken worden;
- Gebruik maken van shock intertisering in plaats van continue intertisering (nr.6215).

Verder kunnen volgende specifieke maatregelen onthouden worden als interessant voor Proviron.

GPBV-checklist voor bulk organische chemie:

- Het zo veel mogelijk hergebruiken van afvalwater gebeurt binnen de processen, maar zou ook kunnen bestudeerd worden over de processen heen (nr. 2332).

GPBV-checklist voor organische fijnchemie

- Er voor zorgen dat lekken snel en betrouwbaar kunnen worden vastgesteld is een aandachtspunt in nieuwe installaties. Het is zinvol dit ook onder handen te nemen voor bestaande installaties (nr. 6199);
- Er is voldoende uitrusting aanwezig om bij brand het bluswater weg te pompen, maar er is geen groot opvangvolume voorzien om bluswater en gecontamineerd opvangwater veilig op te vangen. Momenteel wordt er van uitgegaan dat het bluswater verpompt wordt naar de opvangbekkens rond opslagtanks e.d. (nr.6201);
- Stoffen met een potentieel ecotoxicologisch effect individueel monitoren (nr.6232) gebeurt op dit ogenblik niet omdat er geen aanwijzingen zijn dat een noodzaak tot individuele monitoring nodig is. Dit is evenwel een optie die open is voor Proviron, mits aansturing.
- De BBT-gerelateerde emissiewaarden voor SO_x bereiken, zonodig door gebruik van wassing met wasvloeistoffen zoals water of NaOH. Dit is een aandachtspunt voor de K1904, waar deze waarden niet bereikt worden (nr.6246).

Voor het overige lijken de meeste maatregelen die toepasbaar zijn binnen Proviron ook ingang te vinden of kan er, indien ze geen ingang vinden een verantwoording gegeven worden waarom dit zo is.

GPBV-checklist voor opslag

- Bij bovengrondse tanks die vluchtige stoffen bevatten ofwel een kleur aanbrengen met minimum 70% reflectiviteit voor thermische of lichtstraling, ofwel een zonnescherm plaatsen (nr. 4190). Voor tanks die nieuw zijn of een nieuwe toepassing wordt dit gedaan. Proviron zou een inventaris kunnen maken van de overige bestaande tanks en op basis daarvan verdere actie plannen.
- VOS emissies regelmatig berekenen, met mogelijkheid om het rekenmodel occasioneel te valideren door middel van metingen (nr. 4192). Het werk dat terzake reeds gebeurt bij Proviron zou kunnen vervolledigd worden.
- Bij compressoren die giftige gassen transfereren, gebruikmaken van dubbele afdichtingen met een vloeistof of gasbarrier, en de proceskant van de afdichting purgeren met een inert buffer gas (nr. 4280). Bij nieuwe compressoren wordt systematisch op dit aspect gelet. Het is zinvol een inventaris terzake te maken van de oudere compressoren.
- Bij tanks met een vast dak gebruik maken: -een dampbehandelingsinstallatie, of -een intern vlottend dak met direct contact, of -een intern vlottend dak zonder contact (nr. 4202). Dit wordt niet toegepast omdat er geen Belgische criteria zijn (zoals in Nr. of D. waar dit aanbevolen wordt vanaf een dampdruk 1 /1.3kPa en een tankvolume 50/300 m³).
- Gebruik maken van dampbalanssystemen of dampbehandeling bij het laden en lossen van vluchtige stoffen in (of uit) vrachtwagens en schepen (nr. 4275). Dit gebeurt meestal in Proviron, maar zou kunnen algemeen gesystematiseerd worden.

GPBV-checklist voor afvalverbranding

In deze lijst konden geen maatregelen worden geïdentificeerd die specifiek voor de verbrandingsinstallatie van Proviron zinvol zouden kunnen zijn.

Watertoets

De inrichting bevindt zich niet in (mogelijk) overstromingsgevoelig gebied en is gesitueerd in het IJzerbekken. De betrokken percelen stromen af naar de Hoog Geleed. 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.

Algemene conclusie

Op basis van het MER en OVR en de diverse uitgebrachte adviezen en de bespreking tijdens de milieuvergunningscommissie kan gesteld worden dat mits het voorzien van de nodige randvoorwaarden en beperkingen de gevraagde globale milieuvergunning kan verleend worden.

Overwegende dat het gedeeltelijk gunstig advies van het College van Burgemeester en Schepenen, luidende als volgt :

- ongunstig voor het hogedrukaardgas-onspanningsstation en de open opslagplaats in de laad- en losplaats in zone I230 (plant West) voor mobiele containers (advies brandweer)
- gunstig voor de overige rubrieken mits alle voorwaarden en opmerkingen van het brandweerverslag d.d. 11.5.2009 en van het advies van 29.3.2009 van de riolendienst als bijzondere voorwaarden wordt opgelegd;

niet kan in aanmerking worden genomen wat betreft :

- het ongunstig zijn voor het hogedrukaardgas-onspanningsstation en de open opslagplaats in de laad- en losplaats in zone I230 (plant West) voor mobiele containers
- het gunstig zijn voor de bovengrondse houder van 50 m³ voor de opslag van natriumhydroxide-oplossing (B961A van de waterdienst)
- het lozingsdebiet van het koelwater
- het lozingsdebiet van het bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater en het lozingsdebiet van het bedrijfsafvalwater op de RWZI
- De termijn van 20 jaar voor de normen van PAK 's

en wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat het gedeeltelijk gunstig advies van de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie , bevoegd voor milieuvergunningen, luidende als volgt : vergunning verlenen voor een termijn van 20 jaar, met uitzondering van :

- De bovengrondse houder van 50 m³ voor de opslag van natriumhydroxide-oplossing
- Verbranding van residuen, afkomstig van andere afdelingen dan de PSA- en MVA-afdeling en die geen CL of S bevatten

niet kan in aanmerking worden genomen wat betreft :

- Het ongunstig zijn voor de verbranding van residuen, afkomstig van andere afdelingen dan de PSA- en MVA-afdeling en die geen CL of S bevatten
- het lozingsdebiet van het koelwater
- het lozingsdebiet van het bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater en het lozingsdebiet van het bedrijfsafvalwater op de RWZI
- De termijn van 20 jaar voor de normen van PAK 's

en wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat het gunstig advies van de de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij, luidende als volgt : gunstig voor het verbranden van de aangevraagde afvalstoffen onder rubriek 2.3.4.1.k. en gunstig advies voor de gevraagde afwijkingen

niet kan in aanmerking worden genomen wat betreft : het indelen van de naverbrander onder rubriek 2.3.4.

en wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat het gunstig advies van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer, luidende als volgt : gedeeltelijk gunstig voor de gevraagde debieten en de gevraagde normen

niet kan in aanmerking worden genomen wat betreft

- het lozingsdebiet van het koelwater
- het lozingsdebiet van het bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater en het lozingsdebiet van het bedrijfsafvalwater op de RWZI
- en de voorgestelde lozingsnormen

en wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat het gunstig advies van de AMINAL - Afdeling milieuinspectie, luidende als volgt : gunstig voor de gevraagde afwijking maar met een hogere meetfrequentie niet kan in aanmerking worden genomen wat betreft de voorgestelde meetfrequentie en wordt weerlegd door bovenvermelde overwegingen;

Overwegende dat de elementen aangebracht door de aanvrager, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt kunnen weergegeven worden:

Wat het advies van OVAM betreft :

katalytische naverbrander : volgens OVAM is rubriek 2.3.4 van toepassing. Het is een reststroom die verbrand wordt. Vroeger werd een gaswasser gebruikt, nu een naverbrander. Het doel is het gas te reinigen. Restgassen zijn geen afvalgassen zie art. 4.4.3. Volgens ons is rubriek 2.3.4 niet van toepassing.

Wat het advies van het College betreft :

wij gaan het advies van de brandweer met hen bespreken. Dit zal opgelost worden.

Wat het advies van Gezondheid betreft :

- meldingspunt voor de klachten : wat is de meerwaarde hiervan ? Wij zijn altijd te bereiken. Er zijn geen klachten.
- Keramische filter vervangen : er moet een oplossing gezocht voor het stofprobleem maar zelf voorstellen hoe vinden we ver gezocht.
- Dit ook voor het verhogen van de schouw.
- Legionella voor scrubbers : dit willen we nagaan.

Wat het advies van VMM betreft :

- lozing in het kanaal : lozingspunt 5 : debietregistratie voor opname kanaalwater. De maritieme dienst was akkoord met een theoretische berekening. Dit akkoord dateert van vorig jaar.

Parameters : algemeen : wij vragen toepassing van het deltaprincipe. Het te lozen water is praktisch 100 % kanaalwater.

Chlorides : max. 900 mg/l, laatste jaren geen problemen.

Chloride gem. : is dit een jaar- of daggemiddelde?

Voor de Chlorides en Chloridegem. kunnen wij ons vinden in het voorstel van LNE.

P tot: voorstel 1,11 mg/l. Het gehalte in het opgenomen water gaat van 0 tot 5 mg/l. Wij vragen hier ook delta van 2 mg/l. Dit is de norm van stedelijk afvalwater. Om demiwater gebruiken we kanaalwater. Door opconcentratie lozen we een hogere concentratie. De norm zal moeten herzien worden. Momenteel wordt er geen afvalwater van de gipsstort geloosd via proviron.

De vuilvracht die we oppompen lozen we ook zonder bijkomende vuilvracht vanuit de fabriek.

BZV en CZV : ook met delta

- LP 2 : zijn we mee akkoord.
- LP 8 : koelwater : we vragen 3.000.000 m³/jaar, want 2.500.000 m³/jaar zal te weinig zijn als we een normaal productiejaar hebben. Wij vragen toch zeker 2.750.000 m³/jaar.
- LP 10 : AOX : er wordt een norm van 1 mg/l gevraagd. Het voorstel bedraagt gemiddelde 0,4 en max. 0,8
aan de hand van de metingen zouden er overschrijdingen zijn van de voorgestelde normen. Van 1 mg/l zouden er maar een paar overschrijdingen zijn.
Voor xyleen wordt een norm gevraagd van 1 mg/l . Er wordt een norm van 0,35 mg/l voorgesteld. Hier zouden er ook een paar overschrijdingen zijn.
Nieuw voorstel 0,7 mg/l met een overgang van 3 jaar naar 0,35 mg/l.
Pyreen is afkomstig van het grondwater die insijpelt in het intern rioleringsstelsel of grondwater die in diepe putten terechtkomt : behouden van 1 µg/l
Van 0,5 µg/l zouden teveel overschrijdingen zijn.
- PAK studie : zal uitgevoerd worden
- Minerale olie : de norm kunnen we niet respecteren. Nu wordt er verwezen naar de WAK methode. In het dummymonster die gemeten is, werd er minerale olie vastgesteld. Het bedrijf heeft VITO nog niet gecontacteerd. Wij verwijzen naar VITO BBT-studie van de bulkchemie. Hierin wordt de norm niet vermeld en wordt nooit opgelegd.
- Totaal cyanides mag geschrapt worden, evenals 2 chloorethanol.
- Het contract met aquafin gaan we met hen bespreken. Van hen krijgen wij geen reactie dat de RWZI niet werkt.

Wat het advies van LNE betreft :

- Naverbrander : TOC : 9,8 mgC/Nm³, waarom is deze norm opgelegd? Wij meten dit maar dit wordt niet opgelegd in Vlarem. Maleïnezuuranhydride kan niet teruggevonden worden
- LP 10 : een uurdebiet is niet zinvol volgens ons. Fluor mag geschrapt worden.
- LP 5 : wij vragen ook om het deltaprincipe toe te passen
- Afvalverbranding : de bijkomende stromen werden ook opgenomen in het MER
- Afwijking koelwatertemperatuur niet duidelijk of dit toegelaten wordt. Het onderzoek zal voor eind juli uitgevoerd worden.
- Xyleen 0,7 mg/l dit voorstel komt op basis van onze metingen. Xyleen wordt zoveel mogelijk uit het water gehaald voor er geloosd wordt.
- Regenwater wordt niet hergebruikt
- Afwijking metingen : HCl meten we maandelijks. HF en SO₂ : 2 keer per jaar
- Lozingsnormen : de vlaremmetingen zijn met een erkend labo. Voor IE berekenen we het jaargemiddelde op basis van eigen analyses

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 en de verdere exploitatie, mits naleving van de in onderhavig besluit opgelegde milieuvergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt, behalve voor wat betreft :

- Het gebruik van de bovengrondse houder van 50 m³ voor de opslag van natriumhydroxide-oplossing (B961A van de waterdienst)
- het debiet voor de lozing van koelwater :
 - Via lozingspunt 2: voor een debiet van 6000 m³/dag – 2.000.000 m³/jaar
 - Via lozingspunt 8: voor een debiet van 2.000 m³/dag- 250.000 m³/jaar
- Het debiet voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater voor een debiet van = 400 m³/uur – 5.000 m³/dag – 1.600.000 m³/jaar
- Het debiet voor de lozing van bedrijfsafvalwater op de RWZI voor een debiet van 400.000 m³/jaar
- een termijn van 20 jaar voor de normen van PAK 's;

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

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

BESLUIT

Artikel 1

§ 1. Aan N.V. PROVIRON FC, gevestigd te Stationsstraat 123 8400 Oostende wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit **vergunning verleend**, om een inrichting gelegen te Stationsstraat 123 te Oostende,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0141/S
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/C 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/E 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/F 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/G 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/H 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/K 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/L 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/M 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/N 2
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/N 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/P 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0162/R 3
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0173/F
OOSTENDE 12 AFD (ZANDVOORDE)	A	0173/G
OOSTENDE 2 AFD	G	0190/N
OOSTENDE 2 AFD	G	0265/E 2
OOSTENDE 2 AFD	G	0265/F 2

met als voorwerp het verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van een chemisch bedrijf

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
2.3.4.1.k	Afvalstoffen: opslag en verbranding of meeverbranding: opslag en verbranding van: andere gevaarlijke afvalstoffen (Totale eenheden: 1375 Ton per Jaar)	1	A G M O R	1	A	P	J	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
3.4.2	Afval- en koelwater: lozen v niet in 3.6 begrepen bedrijfsafvalwater dat 1 of meer vd in bijl. 2C bij tit. I vh. Vlaremdoel. gevaarl. stoffen bevat in concentr. > geldende milieukwal. normen vr. uiteind. ontvangende oppervlaktewater, met debiet > 20 m3/ (Totale eenheden: 13.800 kubieke meter per dag)	1	A M R	0	A	P	J	
3.5.3	Afvalwater en koelwater: het lozen van koelwater, met een debiet: van meer dan 100 m3/u (Totale eenheden: 18.000 kubieke meter per dag)	1	A M R	1	B	P	J	
7.1.3	Chemicaliën (zie ook rubrieken 17 en 20.4): niet elders ingedeelde inrichtingen, voor de produktie, verwerking of behandeling van organische of anorganische chemicaliën met een jaarcapaciteit: van meer dan 10.000 ton (Totale eenheden: 240602 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J	
7.2	Chemicaliën: geïnteg. chem. install. voor de fabricage van: organ. basischem.; anorgan. basischem.; fosfaat, stikstof of kaliumhoudende messtoffen; basisprod. voor gewasbescherming en biociden; farmac. basisprod. met een chem. of biol. procédé; explosieven (Totale eenheden: 192000 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J	
7.4.b.2	Chemicaliën (zie ook rubrieken 17 en 20.4): Inrichtingen voor het bereiden van één van de volgende producten: aminen en gehalogeneerde organische verbindingen met een jaarcapaciteit: van meer dan 10 ton (Totale eenheden: 145 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
7.11.1	Chemicaliën: chem. install. voor fabricage van organ. chem. basisprod. zoals :eenvoudige, zuurstofhoud., zwavelhoud., stikstofhoud., fosforhoud. en halogeenhoud. koolwaterstoffen, argonmetaalverbind., kunststof-basisprod., synthet. rubber, kleurstof.,et (Totale eenheden: 228202 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J	X
7.12.1.a	Chemische industrie voor de behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën: Chemische installatie voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 100 000 ton per jaar of meer (Totale eenheden: 115000 Ton per Jaar)	1	A G M R	0	A	P	J	
12.1.1	Electriciteit: Elektriciteitsproductie niet in rubrieken 20.1.5, 20.1.6 en 43.2 bedoelde inrichtingen, met geïnstalleerd totaal elektrisch vermogen van 100 kW t.e.m. 300 kW, wanneer inrichting behoort bij noodgroep en volledig gelegen in industriegeb (Totale eenheden: 300 kilo watt)	3		0	N		N	
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 125 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 1000 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 200 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
12.2.1	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) 100 kVA tot en met 1.000 kVA (Totale eenheden: 100 kilo Volt-Ampere)	3		0	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 3536 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 25000 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 25000 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 2500 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1600 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 1250 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	
12.2.2	Electriciteit: Transformatoren (gebruik van) met een individueel nominaal vermogen van (De transformatoren, vallend onder de toepassing van rubriek 15.5 en rubriek 19.8, zijn niet ingedeeld in onderhavige rubriek 12.2.) meer dan 1.000 kVA (Totale eenheden: 3536 kilo Volt-Ampere)	2		1	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
12.3.1	Electriciteit: Accumulatoren, vast opgestelde batterijen waarvan het product van het vermogen, uitgedrukt in Ah, met een klemspanning, uitgedrukt in V, meer bedraagt dan 10.000 (Totale eenheden: 90752 Volt-Ampere uur)	3		0	N		N	
12.3.2	Electriciteit: Accumulatoren, vaste inrichtingen voor het laden van accumulatoren door middel van toestellen met een geïnstalleerd vermogen van meer dan 10 kW (Totale eenheden: 25,53 kilo watt)	3		0	N		N	
16.3.1.2	Gassen: Koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioning-installaties, met totale geïnstalleerde drijfkracht van: meer dan 200 kW (Uitz.: installaties onder rubriek 15.5 en 19.8, zijn niet ingedeeld in rubriek 16.3) (Totale eenheden: 590,24 kilo watt)	2		1	N		N	
16.3.2.3	Gassen: inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen (samenpersen ontspannen): andere dan onder 16.3.1 en 16.9.c ingedeelde inrichtingen, met een geïnstalleerde totale drijfkracht van: meer dan 200 kW (Totale eenheden: 2079,9 kilo watt)	1	A R	1	B		N	
16.7.3	Gassen: Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in verplaatsbare recipiënten, met uitzondering van deze bedoeld in rubriek 48, met een gezamenlijk inhoudsvermogen van: meer dan 10.000 l (Totale eenheden: 14550 liter)	1	A R	1	B		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
16.8.3	Gassen: Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs, uitz. deze van drukvaten van compressoren en buffervaten, met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen: meer dan 10.000 l (Totale eenheden: 115000 liter)	1	A R	1	B		N	
17.2.2	Gevaarlijke stoffen: industr. activit. en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen: VRplicht. inricht. waar gevaarl. prod. in hoeveelheden = of > de in bijl. 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij tit. I vh VLAREM vermelde hoeveelh. aanwezig zijn (Totale eenheden: 31676,2 Ton)	1	A G R	0	A	P	J	
17.3.1.2	Gevaarl. stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen inricht. vr de industr. prod. van zeer giftige, giftige, zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontplofbare of milieugevaarlijke stoffen met jaarcapaciteit meer dan 10 ton (Totale eenheden: 77000 Ton)	1	A G R	0	A	P	J	
17.3.2.3	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 meer dan 1 ton (Totale eenheden: 17853,5 Ton)	1	A G R	0	B	P	J	
17.3.3.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een totaal inhoudsvermogen van: meer dan 50.000 kg (Totale eenheden: 18100,4 Ton)	1	A G R	0	B	P	J	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
17.3.4.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor zeer licht ontvlambare en licht ontvlambare vloeistoffen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een totaal inhoudsvermogen van: meer dan 30.000 l (Totale eenheden: 4955 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.5.3	Gevaarlijke stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen: opslagplaatsen voor ontvlambare vloeistoffen, met uitzondering van deze bedoeld in rubriek 48, met een totaal inhoudsvermogen van: meer dan 100.000 l (Totale eenheden: 8877,8 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.6.3	Gevaarl. stoffen: opslagplaatsen vr vloeistoffen met ontvlammingspunt > 55°C en < 100°C, (uitz. deze onder rubriek 48), met tot. inhoudsverm.: meer dan 500.000 l (Totale eenheden: 5423,8 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.7.3	Gevaarlijke stoffen: opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt > 100° C (uitgez. deze bedoeld onder rubriek 48), met een tot. inhoudsvermogen van: meer dan 5.000.000 l (Totale eenheden: 21253,5 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.8.3	Gevaarlijke stoffen: opslagplaatsen voor milieugevaarlijke stoffen, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48, met een opslagcapaciteit van: meer dan 100 ton (Totale eenheden: 23731 Ton)	1	A G R	0	A	E	J	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
17.3.9.3	Gevaarl. stoffen: brandstofverdeelinstall. vr motorvoertuigen (install. voor vullen van brandstoftanks van motorvoertuigen met vloeibare KWS): overige inrichtingen gekoppeld aan een opslag ingedeeld in 1ste klasse (Totale eenheden: 2 Stuks (aantal))	1	A R	0	B		N	
17.4	Gevaarl. stoffen: opslagpl. (uitgez. deze in rubr.48, en/of verkooppunten van in bijl. 7 bij tit. I vh Vlarembed. gevaarl. stoffen) in verpakk. met een inhoudsverm. van max. 25 l of 25 kg, voor zover de max. opslag is ts 50kg of 50l en 5.000kg of 5000l (Totale eenheden: 5000 kilogram)	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: 3 Stuks (aantal))	3		0	N		N	
29.5.2.1	Metalen: Metalen, voorwerpen metaal. Smederijen, inrichtingen mechanisch behandelen metalen en vervaardigen voorwerpen, geïnstalleerde totale drijfkracht van: a) 5 kW t.e.m. 200 kW, in industriegebied; b) 5 kW t.e.m. 10 kW, in ander dan industriegebied. (Totale eenheden: 150 kilowatt)	3		0	N		N	
29.5.5.3	Metalen of voorwerpen uit metaal: install. voor opp.behandeling van metalen dmv een elektrolytisch of chem. procédé, wanneer de gezamenlijke inhoud van de gebruikte behandelingsbaden en spoelbaden bedraagt > 5.000 tem 30.000 l (Totale eenheden: 7000 liter)	1	A M R	0	B	P	J	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
29.5.7.2.a	Metalen: Ontvetten metalen of voorwerpen metaal d.m.v.: andere organische oplosmiddelen met totaal inhoudsvermogen van baden en spoelbaden van: 1) 10 l t.e.m. 1.000 l, in industriegebied; 2) 10 l t.e.m. 300 l, in een gebied ander dan industriegebied. (Totale eenheden: 200 liter)	3		0	N		N	
31.1.3	Motoren (machines) met inwendige verbranding: (voor machines met elektriciteitsproductie, voor het gedeelte elektriciteitsproductie: zie rubriek 12.1.). Vast opgestelde motoren met een totaal nominaal vermogen van: meer dan 500 kW. (Totale eenheden: 1140 kilo watt)	1	A R	1	N		N	
39.1.2	Stoomtoestellen en warm watertoestellen (vastgeplaatste): stoomgeneratoren, andere dan lagedruk stoomgeneratoren, met een waterinhoud van: meer dan 500 l tot en met 5.000 l (Totale eenheden: 631 liter)	2		1	N		N	
39.2.2	Stoomtoestellen en warm watertoestellen (vastgeplaatste): stoomvaten, met inbegrip van warmtewisselaars waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met een waterinhoud van: meer dan 5.000 l (Totale eenheden: 117741 liter)	2		1	N		N	
39.4.2	Stoomtoestellen en warm watertoestellen (vastgeplaatste): warmtewisselaars, andere dan deze vermeld onder rubriek 39.2 en deze voor op een stoomdistributienet aangesloten woningen, met waterinhoud vd sec. ruimte van: meer dan 5.000 l (Totale eenheden: 864418 liter)	2		1	N		N	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
43.1.3	Verbrandingsinrichtingen: Verbrandingsinrichtingen zonder elektriciteitsproductie (stookinstallaties e.d.), met een totaal warmtevermogen van: meer dan 5.000 kW. (Totale eenheden: 70069 kilo watt)	1	A M R	0	B	P	J	
43.3	Verbrandingsinrichtingen: stookinstallaties met een hoeveelheid vrijkomende warmte van meer dan 50 MW (Totale eenheden: 70069 kilo watt)	1	A M R	0	B	P	J	X
43.4	Verbrandingsinstallaties (incl. motoren) met een totaal thermisch ingangsvermogen > 20 MW, met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke stoffen of stadsafval. Er kan overlapping zijn met rubriek 31.1, 43.1, 43.2 en 43.3 (Totale eenheden: 70069 kilo watt)	1	A M R Y	0	N		J	
44.2.3	Vetten, wassen, oliën, paraffine, etc.: inricht. vr vervaardigen of behandelen van plant. en/of dierl. oliën en vetten, wassen, of andere niet eetbare vetstoffen, andere dan deze bedoeld in rubr. 44.1 met geïnstall. tot. drijfkr. meer dan 200 kW (Totale eenheden: 630 kilo watt)	1	A M R	0	B	P	J	
44.3	Vetten, wassen, oliën, paraffine, glycerine, stearine, harsen, etc. opslagplaatsen voor vetten, wassen, oliën of andere niet eetbare vetstoffen met een capaciteit > 10 ton, uitgez. deze bedoeld onder rubriek 17 en 48 (Totale eenheden: 6908 Ton)	2		1	N		N	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
2.3.4.1.k	gevaarlijke afvalstoffen	1375 Ton per Jaar
3.4.2	bedrijfsafvalwater	10.000 kubieke meter per dag
3.4.2	bedrijfsafvalwater	3.800 kubieke meter per dag
3.5.3	koelwater	9.000 kubieke meter per dag
3.5.3	koelwater	9.000 kubieke meter per dag
7.1.3	chemicaliën	240602 Ton per Jaar
7.2	chemicaliën	192000 Ton per Jaar
7.4.b.2	chemicaliën	145 Ton per Jaar
7.11.1	chemicaliën	228202 Ton per Jaar
7.12.1.a	chemicaliën	115000 Ton per Jaar
12.1.1	generatoren	300 kilo watt
12.2.1	transformatoren	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	125 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	200 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	1000 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	100 kilo Volt-Ampere
12.2.1	transformatoren	100 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	25000 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	25000 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	3536 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	2500 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	3536 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1250 kilo Volt-Ampere
12.2.2	transformatoren	1600 kilo Volt-Ampere
12.3.1	accumulatoren	90752 Volt-Ampere uur
12.3.2	batterijladers	25,53 kilo watt
16.3.1.2	koelinstallaties en compressoren	590,24 kilo watt
16.3.2.3	koelinstallaties en compressoren	2079,9 kilo watt
16.7.3	gassen	14550 liter

Rubriek	Product	Hoeveelheid
16.8.3	stikstofOpslag:1 tanks van 15000 liter bovengronds	15000 liter
16.8.3	stikstofOpslag:2 tanks van 50000 liter bovengronds	100000 liter
17.2.2	gevaarlijke stoffen	31676,2 Ton
17.3.1.2	gevaarlijke stoffen	77000 Ton
17.3.2.3	gevaarlijke stoffen	17853,5 Ton
17.3.3.3	gevaarlijke stoffen	18100,4 Ton
17.3.4.3	gevaarlijke vloeistoffen	4955 kubieke meter
17.3.5.3	gevaarlijke vloeistoffen	8877,8 kubieke meter
17.3.6.3	gevaarlijke vloeistoffen	5423,8 kubieke meter
17.3.7.3	gevaarlijke vloeistoffen	21253,5 kubieke meter
17.3.8.3	milieugevaarlijke stoffen	23731 Ton
17.3.9.3	verdeelslangen	2 Stuks (aantal)
17.4	gevaarlijke stoffen	5000 kilogram
24.1.1	laboratoria	3 Stuks (aantal)
29.5.2.1	machines	150 kilo watt
29.5.5.3	baden	7000 liter
29.5.7.2.a	baden	200 liter
31.1.3	motoren	1140 kilo watt
39.1.2	stoomgeneratoren	631 liter
39.2.2	stoomtoestellen	117741 liter
39.4.2	stoomtoestellen	864418 liter
43.1.3	verbrandingsinstallaties	70069 kilo watt
43.3	stookinstallaties	70069 kilo watt
43.4	verbrandingsinstallaties	70069 kilo watt
44.2.3	productie van biodiesel	630 kilo watt
44.3	plantaardige oliën	6908 Ton

Zodat deze voortaan zou omvatten :
Een chemisch bedrijf met :

Afdeling Oost

Unit 100: zuivering van DPS (difenylsulfon)	1.200 ton/jaar
--	-----------------------

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
zuivering van ruwe difenylsulfon uit unit 300 m.b.v.xyleen en ethanol	1200	ton/jaar	7.1 /17.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	inhoud (m³)	rubriek
D410	C120	verwarmingselement (stoom)	verwarmings- of koelmantel reactor C120	stoom	0,72	39.2
D410	C130	verwarmingselement (stoom)	verwarmings- of koelmantel reactor C130	water, glycol of stoom (uitzonderlijk)	0,685	39.2
D410	C140	verwarmingselement (stoom)	verwarmings- of koelmantel reactor C140	water, glycol of stoom (uitzonderlijk)	0,72	39.2
D410	T160	verwarmingselement (stoom)	verwarmingsmantel droger T160	warm water	0,475	39.2
D410	T163	verwarmingselement (stoom)	verwarmingsmantel droger T163	warm water	0,475	39.2

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m³)	massa (ton)	rubriek
D510	B106	Diverse P3/P4-producten met mogelijke eigenschappen C Xi Xn N	40	40	17.2/17.3.3/17.3.6/17.3.7/ 17.3.8
D510	B190A	Diverse P3/P4-producten met mogelijke eigenschappen C Xi Xn N	30	30	17.2/17.3.3/17.3.6/17.3.7/ 17.3.8
D510	B190B	Diverse P3/P4-producten met mogelijke eigenschappen C Xi Xn N	30	30	17.3.7/ 17.3.8

Unit 200: productie van NVS (natriumvinylsulfonaat) (Functional, zone D410)	2.450 ton/jaar
---	-----------------------

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van natriumvinylsulfonaat op basis van ethanol en oleum	2450	ton/jaar	7.1 / 17.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	inhoud (m³)	rubriek
D440		compressor	compressor, deel van koelgroep (Enkel aanwezig indien nodig, op huurbasis)	freon 22	16.3.2	

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m³)	massa (ton)	rubriek
D420	B201	oleum, 30% (C R14)	40	76	17.2 / 17.3.3
D420	B202	oleum, 30% (C R14)	40	76	17.2 / 17.3.3
D420	B299	oleum, uitgeput, 3-4% (C R14)	60	114	17.2 / 17.3.3
D510	B100	natriumvinylsulfonaatoplossing	27	32	
D510	B200	ethanol (P1 F)	40	32	17.2 / 17.3.4
D510	B204	natriumhydroxide 50% (C)	100	150	17.3.3
D510	B290	natriumvinylsulfonaatoplossing	100	120	
D510	B291	natriumvinylsulfonaatoplossing	27	32	
D510	B292	natriumvinylsulfonaatoplossing	27	32	
D510	B293	natriumvinylsulfonaatoplossing	27	32	
D510	B294	natriumvinylsulfonaatoplossing	100	120	

Unit 300: productie van BSC (benzeensulfonylchloride)
(Functional, zone D410)

5.250 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van benzeensulfonylchloride op basis van chloorsulfonzuur en benzeen	5250	ton/jaar	7.1 / 17.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
D410	P357A	vacuümpomp	vacuümpomp	vacuüm	15	kW	16.3.2
D410	P357B	vacuümpomp	vacuümpomp	vacuüm	15	kW	16.3.2
D410	W351	warmtewisselaar (stoom)	omloopverwarmer (thermosiphon reboiler onderaan K351): koken onder vacuüm van BSC uit BSC/DPS mengsel	BSC-DPS			39.4
D410	W352	warmtewisselaar (stoom)	omloopverwarmer	BSC-DPS			39.4

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
D370	B300	benzeen (P1 F T)	37	33	17.2 / 17.3.4
D460	B303	chloorsulfonzuur (C R14)	35	63	17.2 / 17.3.3
D460	B304	chloorsulfonzuur (C R14)	26	47	17.2 / 17.3.3
D460	B305	chloorsulfonzuur (C R14)	26	47	17.2 / 17.3.3
D510	B392	benzeensulfonylchloride (P4 C)	100	140	17.3.3 / 17.3.7
D510	B393	zwavelzuur (C)	100	180	17.3.3
D510	B394	zoutzuur 30% (C)	150	165	17.3.3

Unit 400: productie van gemodificeerde butylethers
(Functional, zone D450)

4.900 ton/jaar
7.000 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van 1) diverse butylethers (Xi N P4) op basis van geëthoxyleerd vetalcohol (Xi Xn N P4) en butylchloride (4900 ton/jaar); 2) diverse esters op basis van zuren (CHO) (P3 P4 Xi Xn C N) en van alcoholen (CHO) (P3 Xi Xn C) (7000 ton/jaar);	4.900 7.000	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
D450	P413	vacuümpomp	droge vacuümpomp	vacuüm	15	kW	16.3.2

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
D450	B400	butylchloride (P1 F)	57	51	17.2 / 17.3.4
D450	B403	Diverse vetalcoholen. Mogelijke eigenschappen: P4 Xi Xn N	49	49	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
D450	B406	Diverse vetalcoholen. Mogelijke eigenschappen: P4 Xi Xn N	50	50	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
D450	B490	Diverse butylethers. Mogelijke eigenschappen: P4 Xi Xn N	30	30	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
D450	B491	Mengsel van gerecupereerde butylchloride (F, P1), butanol (Xn, P2) en water	30	27	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
D450	B492	Waswater (zoutwater) dat butanol (Xn P2) en butylchloride (F P1) bevat	16	16	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
D450	B493	Diverse butylethers. Mogelijke eigenschappen: P4 Xi Xn N	112	112	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
D450	B496	Diverse butylethers. Mogelijke eigenschappen: P4 Xi Xn N	50	50	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8

Unit 500: productie van polysalicylaat (PS)
(Functional, zone D410)
350 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
pilootinstallatie, productie van polysalicylaat op basis van salicylzuur en azijnzuuranhydride	350	ton/jaar	7.1 / 17.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
D410	P516B	vacuümpomp	vloeistofringvacuümpomp	vacuüm	4	kW	16.3.2
D410	P526B	vacuümpomp	vloeistofringvacuümpomp	vacuüm	4	kW	16.3.2

Unit 700: zuivering door smeltkristallisatie
(Functional, zone D410)
3.150 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
smeltkristallisatie eenheid: voorbeeld vinylpyrrolidon, acrylzuur en 2-coumaranon	3150	ton/jaar	7.1 / 17.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	productomschrijving	inhoud (m³)	vermogen	eenheid	rubriek
D380		compressor	freon 22		450	kW	16.3.2
D410	P700	vacuümpomp			1,1	kW	16.3.2
D410	B708	verwarmingselement (stoom)	stoom of warm water	0,307			39.2
D410	W710	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,615			39.2
D410	W711	warmtewisselaar (stoom)	olie	0,047			39.4

Unit 800: nutsvoorzieningen voor de units, 100, 200, 300, 400, 500, 700

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
D410	A830	brander	wansonbrander		698	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
D410	A831	brander	wansonbrander		698	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
D410	V861	compressor	compressor op freon 22, deel van koelgroep V861 om glycolwater te koelen	freon 22	110	kW	16.3.2
D410	V862	compressor	compressor op freon 22, deel van koelgroep V862 om glycolwater te koelen	freon 22	75	kW	16.3.2

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m³)	massa (ton)	rubriek
D410	B832	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	7	7	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6

Afdeling PSA**Unit 2100: productie van ftaalzuuranhydride**
(Basic, zone D240)**115.000 ton/jaar**

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van op basis van katalytische oxydatie van orthoxyleen	115000	ton/jaar	7.1 / 7.02 / 7.11 / 7.12.1.a / 17.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	product omschrijving	inhoud (m³)	vermogen	eenheid	rubriek
D240	A102	brander (moffeloven)			4150	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
D240	O102	katalytische naverbrander			8100	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
D240	O102	opstartbrander kat. naverbrander			2000	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
D240	O201	Wanson-brander (opwarming thermische olie)	thermische olie	2,98	2325	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
D210	C101	compressor	lucht		45	kW	16.3.1
D210	C102	compressor	lucht		45	kW	16.3.1
D210	C103	compressor	lucht		90	kW	16.3.1
D240	O101A	koelelement	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	33,16			17.2
D240	O101B	koelelement	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	27,5			17.2
D240	O101C	koelelement	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	29			17.2
D240	O101D	koelelement	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	28			17.2
D240	B105	tank (stoom)	stoomcondens	2,4			39.2
D240	B106	tank (stoom)	stoomcondens	2,4			39.2
D240	B111	tank (stoom)	stoom 10 bar	16			39.2
D240	B201	tank (stoom)	stoom 2,5 bar	6,3			39.2
D240	B606	tank (stoom)	stoomcondens	2,6			39.2
D390	B208C	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,42			39.2
D240	B113A	warmtewisselaar (stoom)	o-xyleen	6,5			39.4
D240	B113B	warmtewisselaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	B113C	warmtewisselaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	B113D	warmtewisselaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	OW101 A	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 A	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW101 B	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 B	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4

D240	OW101 C	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 C	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW101 D	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 D	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	W101	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,4			39.2
D240	W102A	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102B	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102C	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102D	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W103	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,42			39.4
D240	W105A	warmtewisselaar (stoom)	stoom	21,3			39.4
D240	W105B	warmtewisselaar (stoom)	stoom	21,3			39.4
D240	W105C	warmtewisselaar (stoom)	stoom	21,15			39.4
D240	W106/10	warmtewisselaar (stoom)	lucht - PSA	71,25			39.4

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
D390	B101	orthoxyleen (Xn P2)	4180	3696	17.2 / 17.3.3 / 17.3.5
D390	B208C	ftaalzuuranhydride (Xn)	300	360	17.3.3
D390	B208D	ftaalzuuranhydride (Xn)	1200	1440	17.3.3

Afdeling MVA en biobrandstof

Unit 2300: **productie van diverse biobrandstoffen**
100.258 ton/jaar
(Functional, zone D340)

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van biobrandstof (FAME) op basis van plantaardige oliën en methanol. Geïnstalleerd vermogen: 630kW.	100258	ton/jaar	17.2 / 44.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	volume (m ³)	vermogen	eenheid	rubriek
D340	J278A	vacuümpomp	vacuüm		15	kW	16.3.2
D340	J278B	vacuümpomp	vacuüm		15	kW	16.3.2
340	C204	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,6			39.2
D340	C241	warmtewisselaar (stoom)	plantaardige olie	,125			39.4
D340	C252	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1			39.2
D340	C920	warmtewisselaar (stoom)	FAME, water, methanol	0,155			39.4
E410	C405	warmtewisselaar (stoom)	plantaardige olie	0,11			39.4

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m ³)	massa (ton)	rubriek
A520	TB690	diverse plantaardige oliën	1000	1000	44.3
A520	TB693	diverse plantaardige oliën	800	800	44.3
A520	TB694	diverse plantaardige oliën	650	650	44.3
E410	TB457	natriummethanolaat 30% in methanol (T P2)	50	48,5	17.2 / 17.3.2 / 17.3.5

Unit 2400: productie van ftalaten DMP, DEP, DBP, DiBP, DOP, DiNP)
77.000 ton/jaar
(Basic, zone E230)

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van esters (ftalaten) op basis van ftaalzuuranhydride en alcoholen (F, T (methanol), P1 P2 Xn) atomaire samenstelling C1-C4 en C8-C12	77000	ton/jaar	7.1 / 7.02 / 7.11 / 17.2 / 17.3.1

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	inhoud (m ³)	vermogen	eenheid	rubriek
E220	C435	compressor	lucht		22,5	kw	16.3.1
E220	TC432A	compressor	ammoniak		160	kW	16.3.2
E220	TC432B	compressor	ammoniak		160	kW	16.3.2
E230	CP402	compressor	lucht		15	kW	16.3.1
E240	TB413	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	25			17.2
E240	TB414	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	25			17.2
E250	R451B	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	22			17.2
E250	R451C	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	22			17.2
E230	TB425	tank (stoom)	stoomcondens 2bar	0,6			39.2
E230	TB426	tank (stoom)	stoomcondens 10bar	0,6			39.2

E220	TE430	warmtewisselaar (stoom)	karbonaatoplossing	0,12			39.4
E230	E102	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,435			39.2
E230	E103	warmtewisselaar (stoom)	alcohol of cyclohexaan	0,1			39.4
E230	E105	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,864			39.2
E230	E202	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,435			39.2
E230	E204	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,56			39.2
E230	E302a	warmtewisselaar (stoom)	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4
E230	E302b	warmtewisselaar (stoom)	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4
E230	E302c	warmtewisselaar (stoom)	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4
E230	E302e	warmtewisselaar (stoom)	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4
E230	E404	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,75			39.2
E230	E407	warmtewisselaar (stoom)	stoom	8,883			39.2
E230	S403	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1,4			39.2

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
E220	TB428	natriumkarbonaat (Xi)	50	110	17.3.3
E230	TB419	zwavelzuur, 98% (C)	38	70	17.3.3
E240	TB415	cyclohexaan (F Xn N P1)	35	28	17.2 / 17.3.4
E240	TB418	natriumhydroxide 50% (C)	38	57	17.3.3
E320	TB401	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62)	1130	1356	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB402	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62)	1130	1356	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB403	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62) en FAME	1539	1847	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB404	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62)	1539	1847	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB406	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62) en FAME	2615	3138	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB407	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62)	2615	3138	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E410	TB405	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62) en plantaardige oliën	2615	3138	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8 / 44.3
E410	TB408	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62) en (mengsel 20% BHT in FAME)	206	247	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E410	TB452	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi	500	400	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5

E410	TB453	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	500	400	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
E410	TB454	diverse P3/P4-alcoholen met mogelijke bijkomende eigenschappen C Xn Xi	500	550	17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7
E410	TB455	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi	1500	1200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
E410	TB456	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi	1500	1200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
E430	TB460	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62), plantaardige olie en FAME	500	600	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8 / 44.3
E430	TB461	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62), plantaardige olie en FAME	300	360	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8 / 44.3
E430	TB462	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62), plantaardige olie en FAME	300	360	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8 / 44.3
E430	TB463	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62) en soapstock (Xi P4)	300	360	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8

Afdeling West

Unit 600: productie van diverse esters (Functional, zone I240)

14.000 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van esters op basis van zuren (CHO) (P3 P4 Xi Xn C N) en van alcoholen (CHO) (P3 Xi Xn C)	14000	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2

Diverse apparaten

zone	apparaat nr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
I240	P615A	vacuümpomp	vacuümpomp	vacuüm	18,5	kW	16.3.2
I240	P615B	vacuümpomp	vacuümpomp	vacuüm	21	kW	16.3.2
I240	C610 (W651)	verwarmingselement (stoom)	warmtewisselaar reactor C610	stoom	0,545	m3	39.2
I240	C620 (W622)	verwarmingselement (stoom)	verwarmingsspiraal mengkuip C620	stoom	0,597	m3	39.2

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
G110	B691	diverse P4 esters	60	78	17.3.7
G110	B692	diverse P4 esters	60	78	17.3.7
H210	B600	demiwater	40	40	
H210	B9450A	condensaat	56	56	
H210	B9450B	condensaat	56	56	
I210	B693	diverse esters met mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn N	60	78	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B695	diverse P4 esters	250	325	17.3.6
I230	B604	diverse P3/P4 alcoholen met mogelijke bijkomende eigenschappen Xi Xn C en natriumhydroxide 50% (C)	40	60	17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7
I230	B605	diverse organische zuren en diverse alcoholen. Mogelijke eigenschappen zijn P3 P4 Ci Xn C N	135	176	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
I230	B606	diverse organische zuren en diverse alcoholen. Mogelijke eigenschappen zijn P3 P4 Ci Xn C N	135	176	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8

Unit 900

**lijn 1: productie van diverse esters
CEE-productie (2-chloorethoxyethanol)**

**2800 ton/jaar
145 ton/jaar**

**lijn 2: productie van diverse esters,
diverse sulfonamides
triethylaminechlorhydraat**

**5.600 ton/jaar
300 ton/jaar**

(Functional, zone I220)

Procesinstallatie Lijn 1

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van	2800	ton/jaar	7.1 / 7.4.b / 7.11 / 17.2
1) diverse esters (2800T/J) op basis van zuren (CHO) (P3 P4 Xi Xn C N) en van alcoholen (CHO) (P1 P2 P3 F Xi Xn C) en methanol (F T);			
2) chloorethoxyethanol (145T/J) op basis van ethyleenoxide en 2- chloorethanol	145		

Procesinstallatie Lijn 2

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van	5600	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2
1) esters			
dmv zuren (CHO) (P3 Xi Xn C N); alcoholen (CHO) (P3 Xi Xn C)			
;			
2) benzeensulfonamides	300		
dmv amines (CHON) (F C Xi Xn P1 P2 P3 P4) en benzeensulfonylchloride			
3) TEA.HCl (300T/J)			
dmv triethylamine en zoutzuur			

Diverse apparaten Lijn 1-2

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	productomschrijving	inhoud	vermogen	eenheid	rubriek
I220	A984	brander			698	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
F110	J001	vacuümpomp	vacuüm		4	kW	16.3.2
I220	P916	vacuümpomp	vacuüm		7,5	kW	16.3.2
I220	P934A	vacuümpomp	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
I220	P934B	vacuümpomp	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
I220	P946	vacuümpomp	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
I220	P947	vacuümpomp	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
I220	P968	vacuümpomp	vacuüm		11	kW	16.3.2
I220	P974A	vacuümpomp	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
I220	B913	verwarmingselement (stoom)	stoom 2 bar	0,35			39.2
I220	B933	verwarmingselement (stoom)	stoom 6 bar	0,453			39.2
I220	C910	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,744			39.2
I220	C940	verwarmingselement (stoom)	stoom 6 bar	0,795			39.2
I220	C950	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,744			39.2
I220	C960	verwarmingselement (stoom)	stoom 6 bar	0,75			39.2
I220	W963	warmtewisselaar (stoom)	injectiestoom	0,038			39.4

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
H240	B901	Diverse P1/P2 vloeistoffen. Mogelijke bijkomende eigenschappen: Xi Xn C N. Methanol (F T P1)	60	60	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.8
I210	B990A	diverse benzeensulfonamides met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn	65	85	17.3.3 / 17.3.7
I210	B990B	diverse benzeensulfonamides met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn	65	85	17.3.3 / 17.3.7
I210	B990C	diverse benzeensulfonamides met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn en TEHTM (P4)	65	85	17.3.3 / 17.3.7
I210	B990D	diverse benzeensulfonamides met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn	65	85	17.3.3 / 17.3.7
I210	B991	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N	28	36	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B992	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N en BBSA (P4 Xn)	28	36	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B993A	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N	45	59	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B993B	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N	45	59	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B994	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N	65	85	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B995A	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N en diverse benzeensulfonamides (Xi, Xn, P4)	28	36	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B995B	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N en diverse benzeensulfonamides (Xi, Xn, P4)	28	36	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B995C	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N en diverse benzeensulfonamides (Xi, Xn, P4)	28	36	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I230	B902	zwavelzuur (C)	13	23	17.3.3
I230	B903B	natriumhydroxide 50% (C)	26	39	17.3.3

I230	B904	benzeensulfonylchloride (C P4)	35	49	17.3.3 / 17.3.7
I230	B906A	diverse P3/P4 alcoholen met mogelijke bijkomende eigenschappen Xi Xn C	40	52	17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7
I230	B989	afvalwater. Loogconcentratie kan hoger zijn dan 5% (C)	40	40	17.3.3

Unit 1000: productie van diverse polysulfides <i>(Functional, zone G230)</i>	6.802 ton/jaar
--	-----------------------

Procesinstallatie

<i>omschrijving</i>	<i>capaciteit</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
productie van polysulfides (P4) op basis van o.a. natriumwaterstofsulfide, ethanol en natrium	6802	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2

Diverse apparaten

<i>zone</i>	<i>apparaatnr</i>	<i>beknopte omschrijving</i>	<i>productomschrijving</i>	<i>inhoud (m3)</i>	<i>vermogen</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
G230	COM1030	compressor	vacuüm		11	kW	16.3.2
G230	COM1031	compressor	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
G230	COM1032	compressor	vacuüm		18,8	kW	16.3.2
G240	AV1080	compressor	ammoniak		455	kW	16.3.2
G210		generator			300	kW	12.1 / 31.1
G120	PM9055A	motor (diesel)			420	kW	31.1
G120	PM9055B	motor (diesel)			420	kW	31.1
G220	B1004	tank	natrium, vloeibaar (F C R14)	1,8			17.2
G240	B1081	tank	ammoniak (T N)	1,8			17.2
G230	COM1025	vacuümpomp	vacuüm		11	kW	16.3.2
G230	C1020	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,57			39.2
G230	C1030	verwarmingselement (stoom)	stoom	1,1			39.2
G230	F1023	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,495			39.2
G210	W 1070	warmtewisselaar	olie	1			39.4
G230	W 1015B	warmtewisselaar	water/waterstofsulfide	0,032			39.4
G230	W 1027	warmtewisselaar (stoom)	zwavel	0,091			39.4

Opslagtanks

zone	apparaat nr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
G110	B1091	diverse polysulfides (P4)	250	275	17.3.7
G120	B9055A	stadswater	1250	1250	
G120	B9055B	stadswater	1250	1250	
G120	B9057A	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	2,5	2,5	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6
G120	B9057B	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	2,5	2,5	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6
G220	B1003	natrium, vloeibaar (F C R14)	35	34	17.2 / 17.3.3
G220	B1200	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	1	1	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6
G310	B1016	natriumwaterstofsulfide, 28% (T N)	60	71	17.2 / 17.3.3
G320	B1087	zuurstofwater, 35% (O C)	35	39	17.2 / 17.3.3
H210	B1002	(3-chloropropyl)triethoxysilaan (=CLPTES) (Xi P3)	165	165	17.3.3 / 17.3.6
H210	B1090	diverse polysulfides (P4)	110	121	17.3.7
H240	B1001A	recup ethanol (F P1)	60	48	17.2 / 17.3.4
H240	B1001B	recup ethanol (F P1)	60	48	17.2 / 17.3.4
H240	B1035	ethanol (F P1)	60	48	17.2 / 17.3.4

Bijhorende nutsvoorzieningen

Neutralisatie-eenheid (Basic, zone E610)

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
neutralisatie van alle afvalwaterstromen uit de verschillende productie afdelingen (behalve U200)			

Opslagtanks

zone	apparaat nr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
E610	T9020	zwavelzuur, 98% (C)	50	92	17.3.3
E610	T9030	natriumhydroxide 50% (C)	50	75	17.3.3

afvalverbrandingsoven (Basic, zone D240)

1.375 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
verbranding van residuen afkomstig van alle productie-installaties zoals: PSA (vergund) ftalaten (vergund) residuen van andere afdelingen die geen Cl of S bevatten (uitbreiding)	1.375	ton/jaar	2.3.4.1.k

Diverse

Dit zijn apparaten die zich in de productiezones bevinden maar functioneel niet behoren bij de productieprocessen noch opslag.

Diverse apparaten:

bedrijfstak	zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
Basic	D210	1	airco	airco controlezaal PSA	2,8	kW	16.3.1
Basic	D210	2	airco	airco onderstation TDC	3,4	kW	16.3.1
Functional	D355	1	airco	airco onderstation 23 biodiesel	10,75	kW	16.3.1
Functional	D380	A810	airco	airco controlezaal Oost	4,6	kW	16.3.1
Functional	D410	1	airco	airco ex controlezaal productie Oost	0,86	kW	16.3.1
Functional	D410	3	airco	airco onderstation O/S 64 unit 700	5	kW	16.3.1
Basic	E210		airco	airco controlezaal MVA	2,1	kW	16.3.1
Functional	I220	1	airco	airco controlezaal U600 en U900	2,06	kW	16.3.1
Basic	D210	UPS 03	batterij	no break O/S11: coredel (32x12Vx28)	10752	VAh	12.3.1
Functional	H210	BV H210	brandstofverdelstation	dieselpompstation uit B900	1	eenh	17.3.9
Functional	D370		oplader accumulator	oplader heftruck 'toyota' magazijn logistiek Oost (85V / 105A)	8,925	kW	12.3.2
Functional	I210		oplader accumulator	oplader heftruck 'toyota' magazijn logistiek West (85V / 105A)	8,925	kW	12.3.2

Opslagtanks

bedrijfstak	zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	inhoud (m³)	massa (ton)	rubriek
Functional	G330	B9650	stikstof	50		16.8
Functional	H100	B9655	stikstof	15		16.8
Functional	H210	B900	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	5,5	5,5	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6

Opslagplaatsen (verplaatsbare recipiënten)

bedrijfstak	zone	identificatie	bijk. omschrijving	product omschrijving	inhoud (m³)	massa (ton)	rubriek
Functional	B720	O B720	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 C XiXn N	250	250	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7/ 17.3.8
Basic	D250	O D250/1	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse producten. Mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn C N, T (R60, R61, R62: DBP en DOP), T en O (som T en O is max 10ton)	1500	1500	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.6/ 17.3.7 / 17.3.8

Functionaal	D370	O D370	gebouw: vaten en zakken	Diverse vaste producten. Mogelijke eigenschappen: C Xi Xn N		250	17.2 / 17.3.3 / 17.3.8
Functionaal	D410	O D410	open lucht: mobiele containers van max 25m ³	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3P4 F+ F C Xi Xn N.	100	110	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5/ 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functionaal	D470	O D470	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: C Xi Xn N		150	17.2 / 17.3.3 / 17.3.8
Functionaal	D530	O D530	overdekt, 2 gesloten zijden: cubitainers en vaten	Diverse P1/P2-vloeistoffen. Mogelijke bijkomende eigenschappen: C Xi Xn N en max 20ton T-producten (waaronder methanol (F T))	100	100	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.4/ 17.3.5 / 17.3.8
Functionaal	D570	O D570	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi XnC N	600	600	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7/ 17.3.8
Functionaal	D580	O D580	open lucht: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi XnC N	250	250	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7/ 17.3.8
Basic	E240	O E240	open lucht: gasflessen	ammoniak (T N) in flessen met max waterinhoud van 126l(48kg per fles)	4,4	1,6	16.7
Basic	E260	O E260	open lucht: cubitainers, vaten en zakken	diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3P4 F Xi Xn N C. Max 25ton/m ³ P1 en P2.	50	50	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5/ 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functionaal	G220	O G220	gebouw: mobiele container van max 25m ³	natrium, vloeibaar (F C R14)	25	24	17.2 / 17.3.3
Functionaal	G240	O G240	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse vaste stoffen en vloeistoffen. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi Xn C N	200	200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7/ 17.3.8
Functionaal	G250	O G250	open lucht: ASP-containers	zwavelgranulaten		30	

Functional	G310	O G310	open lucht: mobiele container van max 25m ³	natriumwaterstofsulfide, 40% (T N)	25	32	17.2 / 17.3.3
Functional	G320	O G320	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse koelwateradditieven met mogelijke eigenschappen P4 C Xi Xn en natriumcarbonaat (Xi)	6,5	6,5	17.3.3 / 17.3.7
Functional	H220	O H220	gebouw: cubitainers en vaten	diverse P1/P2-vloeistoffen. Mogelijke bijkomende eigenschappen Xi, Xn, C, N. Max 50ton methanol (F T).	200	200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5/ 17.3.8
Functional	H230	O H230	overdekt, 3 gesloten zijden: gasflessen van 900l of 700kg	ethyleenoxide (F+ T)	3,6	2,8	16.7
Functional	I110	O I110	gebouw, 2 niet gesloten zijden: vaten	2-chloorethanol (T+ P2)	18	22	17.2 / 17.3.2 / 17.3.5
Functional	I210	O I210	overdekt, 3 gesloten zijden: cubitainers, vaten en zakken	diverse vaste stoffen en vloeistoffen. Mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn C N. Max 9ton kaliumpermanganaat (Xn O N)	500	500	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7/ 17.3.8
Functional	I230	O I230/1	open lucht: mobiele containers van max 25m ³	Diverse amines alkylamines (CHN-atomen, ketenlengte C4-C14); hydroxyalkylamines (CHON C2-C14) (F, C, Xi, Xn, N, P1, P2, P3, P4), diverse alcoholen en zuren (P3 P4 Xi Xn C N) en methanol (F T)	75	100	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5/ 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functional	I230	O I230/2	open lucht: cubitainers en vaten	diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 C Xi Xn N	250	250	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7/ 17.3.8

Utilities en bijhorende opslag

Waterdienst (water perslucht, stikstof) (functional, zone A400)

installatie: Productie en verdeling van demiwater (uit kanaalwater) en perslucht.
Verdeling van kanaalwater en stikstof.

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
A420	V970	compressor	luchtcompressor	11	kW	16.3.1
A420	V986	compressor	surpressor K10	14,7	kW	16.3.1
A430	V722	compressor	compressor Francois	90	kW	16.3.1
A430	V723	compressor	compressor Kaeser	90	kW	16.3.1

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m³)	massa (ton)	rubriek
A230	B900	demiwater pH 9	4000	4000	
A420	B950	stadswater	750	750	
A420	B953	demiwater pH 7	580	580	
A420	B971	waterstofchloride, 30%	10	11	17.3.3
A460	B828	stikstof	50		16.8

Stoomcentrale (Basic, zone B200)

Installatie: productie van stoom in geval van stoomtekort

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	product	inhoud (m³)	vermogen	eenheid	rubriek
B220	A	brander	aardgasbrander 1 stoomcentrale			25700	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
B220	B	brander	aardgasbrander 2 stoomcentrale			25700	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
B220	V911	compressor	compressor sperlucht(met motor VM911)	lucht		25,7	kW	16.3.1
B220	W902	generator (stoom)	stoomgenerator: water wordt in voorverwarmingskamer door verbrandingswarmte branders omgezet in stoom (pijpen in W902)	stoom	0,631			39.1
B220	D902	tank (stoom)	buffervat aangemaakte stoom (stoomvat)	stoom	20			39.2
B220	D915	tank (stoom)	verdeelcollector 10bar stoom (Stoomballon)	stoom	0,5			39.2
B220	W930	tank (stoom)	ontgasser demiwater voor stoomketel (stoomvat)	demiwater / stoom	30			39.2

Transformatoren

bedrijfstak	zone	apparaat nr	omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
Basic	B220	T I	transformator I (ELIA): 36kV / 11kV	25000	kVA	12.2.2
Basic	B220	T II	transformator II (ELIA): 36kV / 11kV	25000	kVA	12.2.2
Basic	B220	T1	transformator : 11kV / 550V	1600	kVA	12.2.2
Basic	B220	T2	transformator : 11kV / 550V	2500	kVA	12.2.2
Basic	B220	T3	transformator : 11kV / 110V	100	kVA	12.2.1
Basic	B220	T4	transformator : 11kV / 110V	100	kVA	12.2.1
Functional	B710	T46	transformator: 550V 220V	100	kVA	12.2.1
Functional	B820	T39	transformator: 550V / 380V / 220V	125	kVA	12.2.1
Functional	B870	T67	transformator: 550V / 550V	100	kVA	12.2.1
Basic	C220	T26	transformator: 11kV / 8kV	3536	kVA	12.2.2
Basic	C220	T27	transformator: 11kV / 8kV	3536	kVA	12.2.2
Functional	C730	T47	transformator: 550V / 220V	200	kVA	12.2.1
Functional	D130	T28	transformator: 550V / 380V	100	kVA	12.2.1
Basic	D210	T23	transformator: 11kV / 400kV	1600	kVA	12.2.2
Basic	D210	T24	transformator: 11kV / 400kV	1600	kVA	12.2.2
Basic	D210	T6	transformator: 11kV / 380V	1600	kVA	12.2.2
Basic	D210	T62	transformator: 11kV / 6,2kV	1000	kVA	12.2.1
Functional	D355	T22	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2.2
Functional	D440	T16	transformator: 11kV / 400V	1250	kVA	12.2.2
Functional	D440	T50	transformator: 550V / 380V	100	kVA	12.2.1
Functional	D440	T9	transformator: 380V / 220V	100	kVA	12.2.1
Basic	E210	T7	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2.2
Basic	E610	T5	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2.2
Functional	G210	T15	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2.2
Functional	G210	T25	transformator: 11kV / 400V (reserve)	1600	kVA	12.2.2

Centrale werkplaats (zone B820)

150 KW

rubriek 29.5.2

Centrale werkplaats metaalbewerking: herstelling van toestellen of onderdelen uit verschillende productie-afdelingen van de Site

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	productomschrijving	inhoud (m ³)	vermogen	eenheid	rubriek
B820		behandelingsbad		7			29.5.5
B820	1	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,1			29.5.7.2a
B820	2	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,06			29.5.7.2a
B820	3	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,04			29.5.7.2a
B820	1	oplader accumulator			0,84	kW	12.3.2
B820	2	oplader accumulator			1,8	kW	12.3.2
B820	3	oplader accumulator			2,4	kW	12.3.2
B820	4	oplader accumulator			2,16	kW	12.3.2
B820	5	oplader accumulator			0,48	kW	12.3.2

Diversen (*Functional, verspreid over het bedrijf*)

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
A430		airco	airco controlezaal waterdienst	1,27	kW	16.3.1
B820	1	airco	airco planning werkvoorbereiding	1,9	kW	16.3.1
B820	2	airco	airco preventief onderhoud	1,27	kW	16.3.1
C530	BV C530	brandstofverdeelstation	dieselpompstation uit Bxxx	1	eenh	17.3.9

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m ³)	massa (ton)	rubriek
C530	BXXX	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	5,3	5,3	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6

Opslagplaatsen Utilities (*verplaatsbare recipiënten*) (*Functional, verspreid over het bedrijf*)

zone	identificatie	bijkomende omschrijving	product omschrijving	inhoud (m ³)	massa (ton)	rubriek
A430	O A430/1	gebouw: cubitainers en vaten	diverse producten voor gebruik in waterdienst, o.a. behandeling reverse osmose. Mogelijke eigenschappen C Xi Xn en max 2ton/m ³ P4-vloeistoffen	19	19	17.3.3 / 17.3.7
A430	O A430/2	open lucht: cubitainer	ammoniakwater 25% (C N)	1	0,9	17.2 / 17.3.3
B840	O B840/1	overdekt, 3 niet gesloten zijden: gasflessen	Diverse gassen met max waterinhoud van 50l/fles voor werkplaats techniek: propaan (F+, max 10x26l of 0,105ton), acetyleen (F+, max 7x40l of 0,05ton), zuurstof (O, max 8x50l of 0,12ton), inarox, argon, arox en stikstof. Max waterinhoud 4600liter.	4,6		16.7
B840	O B840/2	overdekt, 3 gesloten zijden: recipiënt n<25l/kg	diverse solventen, ontvetters, oplosmiddelen in recipiënten <25l of 25kg met mogelijke eigenschappen F+ F T Xn Xi C N	0,8	0,8	17.4
B880	O B880	overdekt, 2 niet gesloten zijden: vaten	diverse oliën en smeervetten met mogelijke eigenschappen P4 C Xn Xi N en max 1ton T (T omwille van R61)	10	10	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
C360	O C360	open lucht: containerpark Site voor tijdelijke opslag van afvalstoffen	diverse afvalstoffen afkomstig van bedrijven op de Site. Mogelijke eigenschappen: Xn Xi C N P3 P4 en max 5ton T en O	200	200	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
C740	O C740	gebouw (chemiekluis): recipiënten<25l/kg	diverse verfproducten met mogelijke eigenschappen P1 P2 F Xn N	0,3	0,3	17.4

Algemene Diensten en bijhorende opslag

Laboratoria (Functional of Basic, verspreid over het bedrijf)

3 labo's : rubriek 24.1

Diverse apparaten

bedrijfstak	zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
Basic	D220	1	airco	airco labo HC lokaal	5	kW	16.3.1
Basic	D220	2	airco	airco labo HPLC lokaal	1,8	kW	16.3.1
Basic	D220	3	airco	airco labo	3,17	kW	16.3.1
Functional	D410	2	airco	airco labo	3,7	kW	16.3.1
Functional	I220	2	airco	airco productielab West	3	kW	16.3.1

Opslagtanks

bedrijfstak	zone	identificatie	bijkomende omschrijving	product omschrijving	inhoud (m³)	massa (ton)	rubriek
Basic	D220	O D220	open lucht: gasflessen	Diverse gasen met max waterinhoud van 50l/fles voorlabo: waterstof (F+, 5x50l of 0,004ton), koolstofdioxide, lucht, stikstof, helium, diverse ijkgasen, o.a. 0,5% CO (T R61). Max waterinhoud 750liter.	0,75		16.7
Basic	D250	O D250/2	gebouw: recipiënten <25l/kg	Diverse chemicaliën voor labo-gebruik. Mogelijke eigenschappen: C Xi Xn N	1	1	17.4
Functional	D380	O D380/1	open lucht: gasflessen	Diverse gasen met max waterinhoud van 50l/fles voor labo: waterstof (F+, max 5x50l of 0,004ton), helium, lucht, stikstof en diverse ijkgasen voor analyses. Max waterinhoud 1000liter.	1		16.7
Functional	D380	O D380/2	gebouw (chemieklu is): recipiënten <25l/kg	Diverse chemicaliën voor labo-gebruik en getuigenstalen. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3 P4 C Xi Xn N T	1	1	17.4
Functional	D380	O D380/3	gebouw: recipiënten <25l/kg	Diverse getuigenstalen. Mogelijke eigenschappen: P4 C Xn Xi N	1	1	17.4
Basic	D390	O D390	gebouw (chemieklu is): recipiënten <25l/kg	Diverse chemicaliën voor labo-gebruik en getuigenstalen. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3 P4 C Xi Xn N T	1	1	17.4
Functional	I220	O I220	open lucht: gasflessen	Diverse gasen met max waterinhoud van 50l/fles voor labo: waterstof (F+, max 1x50l of 0,0008ton), stikstof en helium. Max waterinhoud 200liter.	0,2		16.7

Administratie (burelen) (Functional of Basic, verspreid over het bedrijf)

bedrijfstak	zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
Functional	A720	1	airco	airco oud serverlokaal	3	kW	16.3.1
Functional	A720	2	airco	airco nieuw serverlokaal	4,45	kW	16.3.1
Functional	A720	3	airco	airco nieuw serverlokaal	4,45	kW	16.3.1
Functional	C110		airco	airco portiersloge	0,86	kW	16.3.1
Basic	E110	1	airco	airco burelen	13,9	kW	16.3.1
Basic	E110	2	airco	airco burelen	15,5	kW	16.3.1
Basic	E110	3	airco	airco burelen	15,5	kW	16.3.1
Basic	E110	4	airco	airco burelen	15,5	kW	16.3.1
Basic	E110	5	airco	airco burelen	15,5	kW	16.3.1
Functional	B710	UPS 21	batterij	no break ICT O/S46 (27kW)	30000	VAh	12.3.1
Functional	B710	UPS 22	batterij	no break ICT O/S46 (27kW)	30000	VAh	12.3.1
Functional	C110	UPS 02	batterij	no break portier: Emmerson	10000	VAh	12.3.1
Basic	E110	UPS 11	batterij	no break burelen: MGE	10000	VAh	12.3.1

Lozing van koel- en proceswater

bedrijfstak	zone	LP	omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
-------------	------	----	--------------	------------	---------	---------

koelwater en hemelwater, lozing naar kanaal

Basic & Functional	A310	LP2	lozing naar kanaal van koelwater (kanaalwater) en hemelwater	1000 9.000 2.000.000	m³/uur m³/dag m³/jaar	3.5
--------------------	------	-----	--	----------------------------	-----------------------------	-----

koelwater en hemel, lozing naar kanaal

Functional	F200	LP8	lozing naar kanaal van koelwater (kanaalwater) en hemelwater	1000 9.000 2.750.000	m³/uur m³/dag m³/jaar	3.5
------------	------	-----	--	----------------------------	-----------------------------	-----

proceswater en hemelwater, lozing naar kanaal

Functional	A510	LP5	lozing naar kanaal van proceswater afkomstig van unit 200 en demiwaterproductie en hemelwater	600 10.000 2.400.000	m³/uur m³/dag m³/jaar	3.4
------------	------	-----	---	----------------------------	-----------------------------	-----

proceswater, lozing naar RWZI

Basic & Functional	E710	LP10	lozing naar RWZI-Oostende van proceswater afkomstig van alle productie units (behalve U200) en verontreinigd hemelwater jaargemiddelde : 3.000 m³/dag	200 3.800 1.000.000	m³/uur m³/dag m³/jaar	3.4
--------------------	------	------	--	---------------------------	-----------------------------	-----

§ 2. De vergunning wordt geweigerd wat betreft het volgende onderdeel :

- Het gebruik van de bovengrondse houder van 50 m³ voor de opslag van natriumhydroxide-oplossing (B961A van de waterdienst)
- het debiet voor de lozing van koelwater :
 - Via lozingspunt 2: voor een debiet van 6000 m³/dag – 2.000.000 m³/jaar
 - Via lozingspunt 8: voor een debiet van 2.000 m³/dag- 250.000 m³/jaar
- Voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater voor een debiet van = 400 m³/uur – 5.000 m³/dag – 1.600.000 m³/jaar
- Voor de lozing van bedrijfsafvalwater op de RWZI voor een debiet van 400.000 m³/jaar

Artikel 2

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

§ 2. In de mate dat voor de inrichting die het voorwerp uitmaakt van de in artikel 1 bedoelde vergunning, krachtens het decreet betreffende de ruimtelijke ordening, gecoördineerd op 22 oktober 1996 en het decreet van 27 maart 2009, een stedenbouwkundige vergunning nodig is, wordt onderhavige milieuvergunning geschorst, zolang de stedenbouwkundige vergunning niet is verleend.

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

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

Artikel 3

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

- 2 jaar voor de normen van PAK 's
- 20 jaar voor de overige inrichtingen

1. **die aanvangt op** 02/07/2009 behoudens wanneer :

- a) onderhavige milieuvergunning is geschorst omdat de stedenbouwkundige vergunning, vereist krachtens artikel 42 van het decreet betreffende de ruimtelijke ordening, gecoördineerd op 22 oktober 1996 en het decreet van 27 maart 2009, op datum van onderhavige milieuvergunning niet definitief is verleend; de exploitant dient de datum waarop de stedenbouwkundige vergunning werd verleend bij ter post aangetekend schrijven mee te delen aan de overheid die de milieuvergunning heeft verleend;
- b) onderhavige milieuvergunning overeenkomstig het bepaalde in artikel 2, § 3 van rechtswege vervalt; in dat geval is geen enkele vergunningstermijn toegestaan;

2. die eindigt op

- 02/07/2011 voor de normen van PAK 's
- 02/07/2029 voor de overige inrichtingen

behoudens wanneer :

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

Artikel 4

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

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

- V01: Algemene milieuvoorwaarden - algemeen:
Hoofdstuk 4.1 en bijlage 4.1.8
- V02: Algemene milieuvoorwaarden - geluid:
Hoofdstuk 4.5 en bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6
- V03: Algemene milieuvoorwaarden - oppervlaktewater:
Hoofdstuk 4.2 en bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4
- 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
- Subafdeling 5.2.3bis.1. Algemeen geldende voorwaarden voor verbrandings- en meeverbrandingsinstallaties
- V30: Chemicaliën: Hoofdstuk 5.7 en bijlage 5.7
- V35: Elektriciteit: Hoofdstuk 5.12
- 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
- V45: Gassen - opslag in vaste reservoirs voor samengeperste vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen:
Afdeling 5.16.6 en bijlagen 5.16.3, 5.16.4
- V46: Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders:
Afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3 en bijlagen 5.17.1, 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4, 5.17.5, 5.17.6 en 5.17.7
- V61: Luchtverontreiniging - thermische centrales, stookinstallaties en verbrandingsovens: Hoofdstuk 5.43
- V67: Metalen: Hoofdstuk 5.29
- V69: Motoren met inwendige verbranding: Hoofdstuk 5.31
- V81: Stoomtoestellen: Hoofdstuk 5.39

Bijzondere voorwaarden

- Er dient in samenwerking met de milieudienst van de stad een meldpunt georganiseerd worden waar de buurtbewoners terecht kunnen met vragen en opmerkingen.

LUCHT

- Bij de scrubbers wordt nagegaan welke het mogelijke risico is op verspreiding van legionella. Deze scrubbers moeten aan dezelfde voorwaarden voldoen als deze die wettelijk vereist zijn voor koeltorens.

1. de afvalverbrandingsinstallatie

In de verbrandingsoven is het toegestaan ook afvalstromen te verbranden die niet afkomstig zijn van de MVA en PSA afdeling, op voorwaarde dat deze residuen een volledig gelijkaardige samenstelling hebben. Binnen de zes maanden dient een procesbeschrijving medegedeeld te worden aan afdeling milieuvergunning ter evaluatie waarbij aangetoond wordt dat de residuen van deze installaties gelijkaardig zijn aan de reeds vergunde residuen.

In afwijking van de bepalingen uit Art. 5.2.3bis.1.26. § 2., nl.:

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

geldt volgende bijzondere voorwaarde:

De continue bemonstering voor dioxinen en furanen met tweewekelijkse analyses (volgens Vlare II – artikel 5.2.3.2.6.§1.1°.d) dient niet meer te gebeuren mits maandelijks puntmetingen voor HCl (halfuurgemiddelde uit minstens 4 metingen). Indien bij deze meetcampagne 1 waarde van het halfuurgemiddelde voor HCl groter is dan 60 mg/Nm³, dan wordt een bijkomende puntmeting voor dioxinen/furanen uitgevoerd.

In toepassing van de bepalingen uit Art. 5.2.3bis.1.26. § 7, nl.:

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

geldt volgende bijzondere voorwaarde:

De parameters SO₂, HCl en HF dienen niet meer continu gemeten worden maar periodieke metingen worden opgelegd met een frequentie: voor HF en SO₂: 2 maal per jaar; (conform Vlare II, art. 5.2.3.bis1.2.26§7) en voor HCl maandelijks.

De keramische filters van de verbrandingsinstallatie worden vervangen door filters in roestvrij staal of er dient een evenwaardige maatregel worden getroffen.

2. de katalytische naverbranding

De maandelijks metingen van maleïnezuuranhydride TOC dienen jaarlijks meegedeeld te worden aan LNE-milieuvergunningen en Toezicht Volksgezondheid.

AFVALWATER

- Ook op de punten waar kanaalwater wordt onttrokken moet een debietmeet- en registratiesysteem worden geïnstalleerd
- De temperatuur van het geloosde koelwater mag 30°C niet overschrijden; bij een koelwaterinname met een temperatuur van 20°C of meer mag de temperatuur van het geloosde koelwater maximaal 35°C, in zoverre hierdoor de temperatuur, vermeld in de milieukwaliteitsnormen voor het ontvangende oppervlaktewater niet wordt overschreden; naast de wettelijke verplichte continue registratie van de lozingstemperatuur van het effluent, moet ook de temperatuur van het ingenomen kanaalwater continu geregistreerd worden.
- Lozen van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater
 - Er mag geen water afkomstig van het gipsstort geloosd worden via dit (of enig ander) lozingspunt van proviron.
 - Een erkend deskundige water dient de afvalwaterstroom van unit 200 en de totaalstroom van het bedrijfsafvalwater naar het kanaal toe op alle relevante parameters te onderzoeken en waar nodig de vergunningsaanvraag uit te breiden.
 - Lozingsnormen.

Parameter	Eenheid	
Temperatuur	°C	30
Chloriden max	mg/l	400 bijdrage
Chloriden jaargem	mg/l	150 bijdrage
Sulfaten	mg/l	2000
Sulfaten	Kg/d	8500
N _t	mg/l	15
P _t	mg/l	1,11 (bijdrage)
BZV	mg/l	25
CZV	mg/l	125

De bijdrage is gelijk aan de geloosde concentratie min de ingenomen concentratie van dezelfde dag. De gegevens (voor de bepaling van de normen die bepaald worden als bijdrage) dienen bijgehouden worden in een register dat te beschikking wordt gehouden van de toezichthoudende overheid.

- Lozen van bedrijfsafvalwater op de RWZI

parameter	eenheid	voorstel
pH	pH	6 - 9,5
temperatuur	°C	45
zwevende stoffen	cm	1
zwevende stoffen	g/l	1
petr. extraheerbare stoffen		0,5
stoffen die de zuivering hinderen		verbod
Cu	mg/l	0,2
As	mg/l	0,1
Zn	mg/l	0,5
Cr	mg/l	0,2
Ni	mg/l	0,2
Mn	mg/l	2,0
V	mg/l	0,05
Mo	mg/l	0,05
Cl (chloride)	mg/l	4342
Cl (chloride) jaargemiddeld	mg/l	2389
Cl (chloride)	kg/dag	/
Cl (chloride) jaargemiddeld	kg/dag	/
SO4 (sulfaat)	mg/l	2000
SO4 (sulfaat)	kg/dag	3600
F	mg/l	schrappen
kjeldahlstikstof	mg/l	75
P	mg/l	10
AOX	mg/l	0,4 jaargemiddelde 1 max.
2-chloorethanol	mg/l	Schrappen
POX	mg/l	0,05
Fenol	mg/l	0,08
BTEX totaal	mg/l	/
BTEX totaal	g/dag	/
benzeen	mg/l	0,02
Benzeen	g/dag	/
tolueen	mg/l	0,1
Tolueen	g/dag	/
xyleen	mg/l	0,7 (voor 3 jaar) daarna 0,35
xyleen	g/dag	schrappen
ethylbenzeen	mg/l	0,05 jaargemiddelde 0,2 max.
Ethylbenzeen	g/dag	/
BOD/P		>25
COD/BOD	COD/BOD	< 4
COD/N	COD/N	/
BOD/N	BOD/N	>4
totale vuilvracht IE	BOD	32389 IE/d jaargemiddeld 107037 IE/d max

PAK's totaal	µg/l	/
naftaleen	µg/l	24
acenaftteen	µg/l	1
acenaftyleen	µg/l	4
anthraceen	µg/l	10
benzo(a)pyreen		0,05 doch 0,1 (zolang de rapporteringssgrens > PNEC)
benzo(a)antraceen		1
benzo(b)fluorantheen		0,03 doch 0,2
benzo(k)fluorantheen		(zolang de rapporteringssgrens > PNEC)
benzo(g,h,i)peryleen		0,002 doch 0,2
indeno(1,2,3-cd)pyreen		(zolang de rapporteringssgrens > PNEC)
chryseen		5
dibenzo(a,h)anthraceen		0,5
fenanthreen		7
fluorantheen		1
pyreen		0,5
fluoreen		10
minerale olie	µg/l	500
Minerale olie	g/dag	/
totale cyaniden	mg/l	/
totale cyaniden	g/dag	/
monochloorbenzeen	mg/l	0,06
monochloorbenzeen	g/dag	/

- De normen voor de PAK's gelden voor 2 jaar.
- De jaargemiddelden worden (onverminderde de VlaremlI meetfrequentie) bepaald aan de hand van maandelijkse metingen die uitgevoerd worden door een erkend labo. Deze gegevens dienen jaarlijks overgemaakt te worden aan de Vlaamse Milieumaatschappij en aan de LNE afdeling milieuvergunningen.
- Binnen de 20 maanden moet door een erkend deskundige 'water' een studie worden voorgelegd met volgende onderwerpen:
 - o de studie moet de oorzaak, remediëring en sanering van de PAK-concentraties bestuderen en voorstellen doen voor verdere reducties. Deze voorwaarde geldt ook voor het afvalwater bij lozingspunt 5.
 - o volgende parameters moeten worden bestudeerd:
 - ethylbenzeen: met als doel de reden achterhalen van de piekconcentraties en voorstellen doen om deze piekconcentraties te vermijden
 - xyleen: met als doel de xyleen-concentraties te reduceren
 - AOX en POX: met als doel de reden achterhalen van de piekconcentraties en voorstellen doen om deze piekconcentraties te vermijden

- Het bedrijf dient de nodige initiatieven te nemen om het probleem minerale olie op te lossen. Indien uit verder onderzoek blijkt dat er inderdaad geen minerale olie aanwezig is in het afvalwater dienen de resultaten van dit onderzoek overgemaakt te worden aan LNE- milieuvergunningen en de Vlaamse Milieumaatschappij. In dit geval dient er binnen het jaar door een erkend deskundige water een identificatie uitgevoerd te worden van de stoffen die de meting van 'minerale olie' zou kunnen veroorzaken. Indien nodig dient voor deze stoffen dan een norm aangevraagd worden.

Externe veiligheid

De exploitant moet binnen een termijn van 1 jaar een voorstel van maatregelen doen in het kader van de externe veiligheid in de buurt van de afdeling MVA en dit in het kader van het overschrijden van de isorisicocontour 10^{-5} over de bedrijfsgrens tot aan de Stationstraat. Dit voorstel dient binnen eenzelfde termijn bezorgd te worden aan de vergunningverlenende overheid en LNE-milieuvergunningen.

Er dient een verslag van de besprekingen met de brandweer en de hieruit voortvloeiende maatregelen bezorgd te worden binnen een termijn van 3 maanden aan de vergunningverlenende overheid, het College van Burgemeester en Schepenen en LNE-milieuvergunningen.

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

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

Artikel 5

Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

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

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

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

Brugge, de 02/07/2009

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

De provinciegriffier,

De provinciegouverneur-voorzitter,

Hilaire Ost

Paul Breyne

AANDACHT !

Ingevolge de koppeling van de bouw- aan de milieuvergunning vervalt de krachtens het decreet betreffende de ruimtelijke ordening, gecoördineerd op 22 oktober 1996 en het decreet van 27 maart 2009 verleende stedenbouwkundige vergunning in geval onderhavige milieuvergunning in beroep zou worden geweigerd, op de dag van de definitieve weigering van de milieuvergunning.

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