35013/3/14/A/1

Besluit van de deputatie van de Provincieraad, houdende vergunning aan N.V. PROVIRON FUNCTIONAL CHEMICALS & N.V. OSTEND BASIC CHEMICALS voor het veranderen van een inrichting gelegen te OOSTENDE.

De deputatie van de Provincieraad,

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

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

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

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

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

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

Gelet op het besluit van de depuatie d.d. 02/07/2009 (35013/3/6/A/26) waarbij de vergunning verleend wordt, aan Proviron Fine Chemicals nv, voor het verder exploiteren, uitbreiden en wijzigen van een chemisch bedrijf voor een termijn tot 02/07/2011 voor de normen van PAK 's en tot 02/07/2029 voor de overige inrichtingen en waarbij de vergunning geweigerd wordt voor het exploiteren van : 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 lozingpunt 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

Gelet op de gedeeltelijke melding van overname dd 21/01/2010 (35013/3/10/M/1) door Proviron Functional Chemicals nv tov Proviron Fine Chemicals nv;
Gelet op de gedeeltelijke melding van overname dd 21/01/2010 (35013/3/9/M/1) door Proviron Basic Chemicals nv tov Proviron Fine Chemicals nv;
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 15/04/2010 (35013/3/10/M/2) waarbij er akte wordt genomen van de mededeling kleine verandering, ingediend door Proviron Functional Chemicals nv, voor een termijn tot 02/07/2029;
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 19/08/2010 (35013/3/10/M/3) waarbij er akte wordt genomen van de mededeling kleine verandering, ingediend door Proviron Functional Chemicals nv, voor een termijn tot 02/07/2029;

Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 19/08/2010 (35013/3/10/M/4) waarbij er akte wordt genomen van de mededeling kleine verandering, ingediend door Proviron Functional Chemicals nv, voor een termijn tot 02/07/2029;
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 26/05/2011 (35013/3/10/M/5) waarbij akte verleend wordt voor het veranderen van een chemisch bedrijf voor een termijn tot 02/07/2029 (ingediend door N.V. Proviron Functional Chemicals);
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 27/10/2011 (35013/3/10/A/1) waarbij er vergunning wordt verleend tot het veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot 02/07/2029 (ingediend door nv Proviron Functional Chemicals);
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 01/12/2011 (35013/3/9/A/1) waarbij er vergunning wordt verleend tot het veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot 02/07/2029 (ingediend door nv Proviron Basic Chemicals);
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 16/02/2012 (35013/3/10/M/6) waarbij er gedeeltelijk akte wordt verleend tot het veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot 02/07/2029 (ingediend door nv Proviron Functional Chemicals);
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 08/03/2012 (35013/3/10/W/1) waarbij er gedeeltelijk vergunning verleend wordt tot het wijzigen van de lozingsvoorwaarden (ingediend door nv Proviron Functional Chemicals);
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 05/07/2012 (35013/3/10/M/7) waarbij er akte wordt verleend tot het veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot 02/07/2029 (ingediend door nv Proviron Functional Chemicals);
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 18/10/2012 (35013/3/10/A/2) waarbij er vergunning wordt verleend tot het veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot 02/07/2029 (ingediend door nv Proviron Functional Chemicals);
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 25/10/2012 (35013/3/11/W/1) waarbij er vergunning verleend wordt tot het wijzigen van de exploitatievoorwaarden (ingediend door nv Proviron Functional Chemicals/ nv Proviron Basic Chemicals);
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 07/02/2013 (35013/3/9/M/2) waarbij er akte wordt verleend tot het veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot 02/07/2029 (ingediend door nv Proviron Basic Chemicals);
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 12/12/2013 (35013/3/10/M/8) waarbij er akte wordt verleend tot het veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot 02/07/2029 (ingediend door nv Proviron Functional Chemicals);
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 27/03/2014 (35013/3/9/M/3) waarbij er akte wordt verleend tot het veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot 02/07/2029 (ingediend door nv Proviron Basic Chemicals); (toevoeging van rubriek 7.13.3. Yrubriek);
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 18/09/2014 (35013/3/11/W/3) waarbij er vergunning op proef verleend wordt tot het wijzigen van de exploitatievoorwaarden (ingediend door nv Proviron Functional Chemicals / nv Proviron Basic Chemicals);
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 07/05/2015 (35013/3/10/M/9) waarbij er akte wordt verleend tot het veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot 02/07/2029 (ingediend door nv Proviron Functional Chemicals);
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 07/05/2015 (35013/3/9/M/4) waarbij er akte wordt verleend tot het veranderen van een chemisch bedrijf, voor een termijn tot 02/07/2029 (ingediend door nv Proviron Basic Chemicals);
Gelet op het besluit van de deputatie waarbij d.d. 25/06/2015 (35013/3/11/M/1) waarbij akte verleend wordt voor het veranderen van een chemisch bedrijf voor een termijn tot 02/07/2029 (ingediend door nv. Proviron Functional Chemicals & nv. Proviron Basic Chemicals);
Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 01/09/2016 (35013/3/11/A/1) waarbij er een definitieve vergunning verleend wordt tot het wijzigen van de exploitatievoorwaarden (ingediend door nv Proviron Functional Chemicals & nv Proviron Basic Chemicals);

Gelet op de ingediende naamswijziging van Proviron Basic Chemicals nv naar Ostend Basic Chemicals nv d.d. 23/02/2017 (35013/3/12/M/1 (Ostend Basic Chemicals nv / Proviron Functional Chemicals nv); 35013/3/13/M/1 (Proviron Functional Chemicals nv / Ostend Basic Chemicals nv) en 35013/3/14/M/1 (Proviron Functional Chemicals nv & Ostend Basic Chemicals nv)

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 22/02/2017, ingediend door N.V. PROVIRON FUNCTIONAL CHEMICALS & N.V. OSTEND BASIC CHEMICALS, gevestigd te Oudenburgsesteenweg 100 / Stationsstraat 123 8400 Oostende, strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een inrichting gelegen te Stationsstraat 123 / Oudenburgsesteenweg 100 te Oostende,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162//02
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/A 4
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/B 4
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/R 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/S 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/V 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/W 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/Z 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0173/F
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0173/G
OOSTENDE 2 AFD/OOSTENDE	G	0190/N
OOSTENDE 2 AFD/OOSTENDE	G	0265//02
OOSTENDE 2 AFD/OOSTENDE	G	0265/E 2
OOSTENDE 2 AFD/OOSTENDE	G	0265/F 2

met als voorwerp : een chemisch bedrijf te veranderen nl
de wijziging door:

- Herrubricering CLP
- Aanpassing rubriek labo's na wijziging indelingslijst
- Verminderen opslag brandbare vloeistoffen met 802 m³
- Wijziging procesvoering
- Verminderen opslag met
    - 222,12 ton bijtende stoffen (GHS05)
    - 258,1 ton schadelijke stoffen (GHS07)
    - 154,6 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (GHS08)
    - 300 l/kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen
- Verminderen opslag plantaardige oliën met 2.450 ton

de uitbreiding met:

- 431,7 ton (opslag), 50,16 ton (proces) gevaarlijke producten in hoge drempel SEVESO-inrichting
- opslag van
  - 17,60 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02)
  - 39,6 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (GHS02)
  - 18,03 ton giftige stoffen (GHS06)
  - 440,5 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (GHS09)

de toevoeging van:

- percelen LP2 en LP8 (regularisatie)

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
3.5.3	Afvalwater en koelwater: Het lozen van koelwater, met een debiet van meer dan 100 m³/h (Totale eenheden: 2 Stuks (aantal))	1	A M R	1	B	P	J	
6.4.3	Opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van meer dan 5.000.000 l (Totale eenheden: 23033,5 kubieke meter)	1	A R	0	B			
6.5.2	Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: Inrichtingen voor de verdeling van vloeistoffen, vermeld in rubriek 17.3.2.1., 17.3.2.2. of 6.4., met maximaal 2 verdeelslangen waarmee uitsluitend eigen bedrijfsvoertuigen worden bevoorraad (Totale eenheden: 2 Stuks (aantal))	2		0				
7.1.3	Chemicaliën: Niet elders ingedeelde inrichtingen, voor de productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën met een jaarcapaciteit: van meer dan 10.000 ton (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	1	A G M R	0	A	P	J	
7.11.1.b	De fabricage van organisch-chemische producten, zoals zuurstofhoudende koolwaterstoffen, zoals alcoholen, aldehyden, ketonen, carbonzuren, esters en mengsels van esters, acetaten, ethers, peroxiden, epoxyharsen (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	1	A G M R	0	A	P	J,R	X

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
17.1.2.1.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen (m.u.v. rubriek 17.1.1) in verplaatsbare recipiënten (m.u.v. rubriek 48) met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van meer dan 10.000 liter (Totale eenheden: 10,15 kubieke meter)	1	A R	1	B			
17.1.2.2.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs, m.u.v. deze van drukvaten deel uitmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten, met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van meer dan 10.000 liter (Totale eenheden: 84,2 kubieke meter)	1	A R	1	B			
17.2.2	Gevaarlijke producten: VR-plichtige inrichting met risico's voor zware ongevallen waar producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de hoeveelheid vermeld in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, bij dit besluit, aanwezig zijn (hogedrempelinrichting) (Totale eenheden: 460,12 Ton)	1	A G R	0	A	P	J	
17.2.2	Gevaarlijke producten: VR-plichtige inrichting met risico's voor zware ongevallen waar producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de hoeveelheid vermeld in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, bij dit besluit, aanwezig zijn (hogedrempelinrichting) (Totale eenheden: 32554,18 Ton)	1	A G R	0	A	P	J	
17.3.2.1.1.1.b	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen gevaarlijke vloeistoffen van gevarencategorie 3 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met vlampunt > of = 55°C en gezamenlijke opslagcapaciteit van 100 kg t.e.m. 20 ton voor andere inrichtingen dan in punt a (Totale eenheden: 13,5 Ton)	3		0				

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
17.3.2.1.2.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen gevaarlijke vloeistoffen van overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 200 ton (Totale eenheden: 8052,1 Ton)	1	A R	0	B			
17.3.2.2.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met gezamenlijke opslagcapaciteit meer dan 50 ton (Totale eenheden: 4547,6 Ton)	1	A R	0	B			
17.3.2.3.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen overige ontvlambare vloeistoffen en vaste stoffen (niet vermeld in rubriek 17.3.2.1 en 17.3.2.2) met een gezamenlijke opslagcapaciteit meer dan 50 ton (Totale eenheden: 842 Ton)	1	A R	0				
17.3.3.2.a	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. het gevarenpictogram GHS03 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 20 ton t.e.m. 50 ton als inrichting volledig is gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 24 Ton)	2		0				
17.3.4.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS05 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 100 ton (Totale eenheden: 12948,78 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.5.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor giftige vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS06 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 5 ton (Totale eenheden: 1012,53 Ton)	1	A G R	0	B	P	J	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
17.3.6.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS07 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 100 ton (Totale eenheden: 17639,4 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.7.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS08 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 50 ton (Totale eenheden: 29414,4 Ton)	1	A G R	0	B	P	J	
17.3.8.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt gevarenpictogram GHS09 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 200 ton (Totale eenheden: 24914,9 Ton)	1	A R	0	B	E	J	
17.4	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen in verpakkingen met een inhoudsvermogen van maximaal 30 liter of 30 kilogram, voor zover de maximale opslag begrepen is tussen 50 kg of 50 l en 5000 kg of 5000 l (Totale eenheden: -0,3 Ton)	3		0				
44.3	Vetten e.a. producten niet voor voeding: Opslagplaatsen voor vetten, wassen, oliën of andere niet-eetbare vetstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton, muv rubriek 17 en 48. (Totale eenheden: -2450 Ton)	2		1	N		N	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
3.5.3	bijkomende lozingspunten Reden: wijziging aantal lozingspunten	2 Stuks (aantal)
6.4.3	brandbare vloeistoffen	-802 kubieke meter
6.4.3	brandbare vloeistoffen Reden: Herrubricering CLP	23835,5 kubieke meter
6.5.2	verdeelslangen Reden: Herrubricering CLP	2 Stuks (aantal)

Rubriek	Product	Hoeveelheid
7.1.3	wijziging procesvoering	1 Stuks (aantal)
7.11.1.b	wijziging procesvoering	1 Stuks (aantal)
17.1.2.1.3	gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten Reden: Herrubricering CLP	10,15 kubieke meter
17.1.2.2.3	gassen Reden: Herrubricering CLP	84,2 kubieke meter
17.2.2	gevaarlijke stoffen	431,7 Ton
17.2.2	gevaarlijke stoffen Reden: Herrubricering CLP	32122,48 Ton
17.2.2	gevaarlijke stoffen Reden: Herrubricering CLP	409,96 Ton
17.2.2	gevaarlijke stoffen	50,16 Ton
17.3.2.1.1.1.b	GHS02 brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	13,5 Ton
17.3.2.1.2.3	GHS02 brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	8034,5 Ton
17.3.2.1.2.3	GHS02 brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen	17,6 Ton
17.3.2.2.3	GHS02 brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen	39,6 Ton
17.3.2.2.3	GHS02 brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	4508 Ton
17.3.2.3.3	GHS02 brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	824 Ton
17.3.2.3.3	GHS02 brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen	18 Ton
17.3.3.2.a	GHS03 oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	24 Ton
17.3.4.3	GHS05 bijtende vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	13170,9 Ton
17.3.4.3	GHS05 bijtende vloeistoffen en vaste stoffen	-222,12 Ton
17.3.5.3	GHS06 giftige vloeistoffen en vaste stoffen	18,03 Ton
17.3.5.3	GHS06 giftige vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	994,5 Ton
17.3.6.3	GHS07 schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	17897,5 Ton
17.3.6.3	GHS07 schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen	-258,1 Ton
17.3.7.3	GHS08 op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen	-154,6 Ton
17.3.7.3	GHS08 op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	29569 Ton
17.3.8.3	GHS09 voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	24470,4 Ton
17.3.8.3	GHS09 voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen	440,5 Ton

Rubriek	Product	Hoeveelheid
17.4	gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen	-0,3 Ton
44.3	plantaardige oliën	-2450 Ton

Zodat deze voortaan zou omvatten :
Een chemisch bedrijf met :

Afdeling Oost

Unit 93 : Glycolwatervoorziening
(Functional, zone D410)

Diverse apparaten

zone	*apparaatnr*	*beknopte omschrijving*	*bijkomende omschrijving*	*productomschrijving*	*capaciteit*	*rubriek*
D410	*B9313*	*tank*	*vloeistofvat ammoniakoelinstallatie PU9310*	*ammoniak*	*300 kg*	*17.2.2.*
D410	*V9310*	*compressor*	*compressor ammoniakinstallatie (PU9310)*	*ammoniak*	*160 kW*	*16.3.2.3.a.*

Unit 100: toevoeging van hulpstoffen, opconcentreren en filtreren van diverse porducten **1.200 ton/jaar**
(Functional)

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
toevoegen van hulpstoffen, opconcentreren en filtreren van diverse producten met als mogelijke eigenschappen : brandbare vloeistoffen, GHS05, GHS07, GHS08 en GHS09	1200	ton/jaar	7.1.3 /17.2.2

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 producten met mogelijke eigenschappen : brandbare vloeistoffen, GHS05, GHS07, GHS08 en GHS09	40	52	17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/ 17.3.8
D510	B190A	Diverse producten met mogelijke eigenschappen : brandbare vloeistoffen, GHS05, GHS07, GHS08 en GHS09	30	33,9	17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/ 17.3.8
D510	B190B	Diverse producten met mogelijke eigenschappen : brandbare vloeistoffen, GHS05, GHS07, GHS08 en GHS09	30	33,9	17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/ 17.3.8

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

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van natriumvinylsulfonaat 25 %	2450	ton/jaar	7.1 / 17.2.2

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% (GHS05, GHS07)	40	76	17.2.2 / 17.3.4/17.3.6
D420	B202	oleum, 30% (GHS05, GHS07)	40	76	17.2.2 / 17.3.4/17.3.6
D420	B299	oleum, uitgeput, 3-4% (GHS05)	60	114	17.3.4
D510	B100	natriumvinylsulfonaatoplossing	27	32	

D510	B200	ethanol (GHS02 cat 1, GHS07)	40	32	17.2.2/17.3.2.2/ 17.3.6
D510	B204	natriumhydroxide 50% (GHS05)	100	150	17.3.4
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) **5.250 ton/jaar**
(Functional, zone D410)

Procesinstallatie (bevat o.a. reactoren C313 en C320)

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van benzeensulfonylchloride op basis van chloorsulfonzuur en benzeen	5250	ton/jaar	7.1 / 17.2.2
DPS-ontkleuring in extractiekolom (extractievloeistof : mengsel natriumhydroxide en			7.1./17.2.2.

Diverse apparaten

zone	*apparaatnr*	*beknopte omschrijving*	*bijkomende omschrijving*	*productomschrijving*	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
D410	C311	reactor	sulfonatiereactor	HCl-gas	max.0,570	ton	17.2.2
D410	C312	reactor	sulfonatiereactor	HCl-gas	max.0,275	ton	17.2.2
D410	C320	reactor	hydrolysereactor	HCl-gas	max.0,06	ton	17.2.2
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	0,105	m³	39.4
D410	W352	warmtewisselaar (stoom)	omloopverwarmer	BSC-DPS	0,22	m³	39.4

Opslagtanks

zone	*apparaatnr*	*product omschrijving*	*inhoud (m3)*	*massa (ton)*	*rubriek*
D375	B300	benzeen (GHS02 cat 1,2 , GHS07 en GHS08)	37	33	17.2.2/17.3.2.2/17.3.6/17.3.7
D460	*B303*	*chloorsulfonzuur* (GHS05, GHS07)	*35*	*63*	*17.2.2/17.3.4/17.3.6*
D460	B304	chloorsulfonzuur (GHS05, GHS07)	26	47	17.2.2/17.3.4/17.3.6
D460	B305	chloorsulfonzuur (GHS05, GHS07)	26	47	17.2.2/17.3.4/17.3.6
D510	B392	benzeensulfonylchloride (GHS05, GHS07)	100	140	17.3.4/17.3.6
D510	B393	zwavelzuur (GHS05)	100	180	17.3.4
D510	B394	zoutzuur 30% (GHS05, GHS07)	150	165	17.3.4/17.3.6

Unit 400: productie van **gemodificeerde butylethers** **4.900 ton/jaar**
diverse esters **7.000 ton/jaar**
geconcentreerd natriumvinylsulfonaat **2.330 ton/jaar**
Totaal Unit 400 : 7.000 ton/jaar

(Functional, zone D450)

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van 1) diverse butylethers (GHS05, GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen) op basis van geëthoxyleerd vetalcoholen (GHS05, GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen) en butylchloride (4900 ton/jaar); 2) diverse esters op basis van zuren (CHO) (GHS02, GHS05, GHS07, GHS08) en van alcoholen (CHO) (GHS02, GHS05, GHS07) (7.000 ton/jaar) zuivering van diverse esters op basis van chemische stoffen met mogelijke eigenschappen (GHS02, GHS05, GHS07, GHS08); 3) opconcentratie van NVS 25 % (natriumvinylsulfonaat) uit Unit 200 tot NVS 30 %	4.900 7.000 2330 totaal unit 400: max. 7.000	ton/jaar ton/jaar ton/jaar ton/jaar	6.4/7.1 / 7.11 / 17.2.2/ nog bijkomende rubrieken ?

Diverse apparaten

zone	*apparaatnr*	*beknopte omschrijving*	*bijkomende omschrijving*	*productomschrijving*	*vermogen*	*eenheid*	*rubriek*
D450	P413	vacuümpomp	droge vacuümpomp	vacuüm	15	kW	16.3.2
D410	C410	reactor	reactor	buteen	max. 0,1	ton	17.2.2

Opslagtanks

zone	*apparaatnr*	*product omschrijving*	*inhoud (m3)*	*massa (ton)*	*rubriek*
D450	B400	butylchloride (GHS02 cat1,2)	57	51	17.2.2/17.3.2.2
D450	B403	Diverse vetalcoholen (GHS05, GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen). Mogelijke eigenschappen: P4 Xi Xn N	49	49	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.8
D450	B406	Diverse vetalcoholen. (GHS05, GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen)	50	50	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.8
D450	B490	Diverse butylethers. (GHS05, GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen)	30	30	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.8
D450	B491	Mengsel van gerecupereerde butylchloride, butanol en water (GHS02, GHS05, GHS07)	30	27	17.2.2/17.3.2.1.2/17.3.2.2/17.3.4/17.3.6
D450	B493	Diverse butylethers. (GHS05, GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen)	112	112	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.8
D450	B496	Diverse butylethers. (GHS05, GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen)	50	50	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.8

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

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
pilootinstallatie, productie van polysalicilaat op basis van salicylzuur en azijnzuuranhydride	350	ton/jaar	7.1 / 17.2.2

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

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
smeltkristallisatie eenheid: voorbeeld vinylpryrrolidon, acrylzuur en 2-coumaranon	3150	ton/jaar	7.1 / 17.2.2

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 1600: formulatie van ontijzingsproducten (deïcers) 10.000 ton/jaar (Functional, zone A520)

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
menging van propyleenglycol, water, dikkingsmiddel en additieven (o.a. kaliumhydroxide 20%, fosforzuur 75%, kleurstoffen)	10.000	ton/jaar	7.1

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	productomschrijving	inhoud (m^3)	vermogen	eenheid	rubriek
A520	PU1610	vaste stofmenger	polymeerpoeder (G1 dikkingsmiddel)		45	kW	7.1
A520	C1610	mengkuip	G1 dikkingsmiddel	25		m^3	7.1
A520	C1620	mengkuip	type II en type IV deïcer	38		m^3	7.1
A520		labo					24.2

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
A520	B1611	dikkingsmiddel (niet gevaarlijk)	105		/

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

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
D410	A831	brander	wansonbrander (aardgas)		698	kW	43.1 /

							43.4 / 43.3. 2

Afdeling PSA

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

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van ftaalzuuranhydride op basis van katalytische oxydatie van orthoxyleen	115000	ton/jaar	7.1/7.2.1/7.11.1.b/7. 12.1.a /7.13.3/17.2.2

Diverse apparaten

zone	*appar aatnr*	*beknopte omschrijving*	*product omschrijving*	*inhoud (m³)*	*vermog en*	*eenh eid*	*rubrI ek*
D240	A102	brander (moffeloven)			4150	kW	43.1 / 43.4 / 43.3. 2
D240	O102	katalytische naverbrande r			8100	kW	43.1 / 43.4 / 43.3. 2
D240	O102	opstartbrand er kat. naverbrande r			2000	kW	43.1 / 43.4 / 43.3. 2
D240	O201	Wanson-brander (opwarming thermische olie)	thermische olie	2,98	2325	kW	43.1 / 43.4 / 43.3. 2
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	33,16	60 ton		17.2. 2

			(mengsel 50%-50%) (GHS03, GHS06, GHS9)				
D240	O101B	koelelement	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (GHS03, GHS06, GHS9)	27,5	50 ton		17.2.2
D240	O101C	koelelement	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (GHS03, GHS06, GHS9)	29	53 ton		17.2.2
D240	O101D	koelelement	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (GHS03, GHS06, GHS9)	28	52 ton		17.2.2
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	B206	buffertank	thermische olie (GHS09)	2,9			17.2.2
D240	B207	vultank	thermische olie (GHS09)	27			17.2.2
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	OW101A	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (GHS03, GHS06, GHS09)	13,5	25 ton		17.2.2
D240	OW101A	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4

D240	OW10 1B	warmtewiss elaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (GHS03, GHS06, GHS09)	13,5	25 ton		17.2.2
D240	OW10 1B	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW10 1C	warmtewiss elaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (GHS03, GHS06, GHS09)	13,5	25 ton		17.2.2
D240	OW10 1C	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW10 1D	warmtewiss elaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (GHS03, GHS06, GHS09)	13,5	25 ton		17.2.2
D240	OW10 1D	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	W101	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	0,4			39.2
D240	W102 A	warmtewiss elaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102 B	warmtewiss elaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102 C	warmtewiss elaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102 D	warmtewiss elaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W103	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	0,42			39.4
D240	W105 A	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	21,3			39.4
D240	W105 B	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	21,3			39.4
D240	W105 C	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	21,15			39.4

D240	W106/10	warmtewisselaar (stoom)	lucht - PSA	71,25			39.4
D240	W107	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1,371			39.2
D240	W118	warmtewisselaar (stoom)	stoom	2,9			39.2
D240	W504	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1,05			39.2
D240	W600 A	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1,99			39.2
D240	W600 B	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1,99			39.2
D240	W106/11	warmtewisselaar (stoom)	lucht - PSA	71,25			39.4
D240	W106/2	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/3	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/4	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/5	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/6	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/7	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/8	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/9	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W202	warmtewisselaar (stoom)	stoom water > 111° +C	0,19			39.4
D240	W206	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,8			39.4

D240	W207	verdamper destillatiekolom K202	thermische olie (GHS09)	5,62			17.2.2
D240	W500	marlonverwarmer	thermische olie (GHS09)	3,3			17.2.2
D240	W601	opkoker destillatiekolom K600	thermische olie (GHS09)	5,830			17.2.2
D240	W602	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,5			39.4
D240	W613/3	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,175			39.4
D240	W615/3	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,48			39.4
D240	P2610	ORC-pomp	solkatherm warmtetransportmiddel (vloeistof)		15	kW	16.3.2.
D240	A2620	ORC-expander generator	solkatherm warmtetransportmiddel (gas)		250	kW	12.1.
D240	W2630A	ORC: warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,101			39.4
D240	W2630B	ORC: warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,101			39.4
D240	W2630C	ORC: warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,101			39.4

Opslagtanks

zone	*apparaatnr*	*product omschrijving*	*inhoud (m3)*	*massa (ton)*	*rubriek*
D390	B101	orthoxyleen (GHS02 overig, GHS07, GHS08)	4180	3696	17.2.2/17.3.2.1.2/17.3.6/17.3.7
D390	B208C	ftaalzuuranhydride (GHS05, GHS07, GHS08)	300	360	17.3.4/17.3.6/17.3.7
D390	B208D	ftaalzuuranhydride (GHS05, GHS07, GHS08)	1200	1440	17.3.4/17.3.6/17.3.7

Afdeling MVA en biobrandstof

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

Procesinstallatie (bevat o.a. reactoren P232, P910 en P920)

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van biobrandstof (FAME) op basis van plantaardige oliën en methanol. Geïnstalleerd vermogen: 630kW.	100.258	ton/jaar	17.2.2 / 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	0,125			39.4
D340	C252	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1			39.2
D340	C920	warmtewisselaar (stoom)	FAME, water, methanol	0,155			39.4
D340	U2300	proces	biobrandstof		630	kW	44.2
E410	C405	warmtewisselaar (stoom)	plantaardige olie	0,11			39.4

Opslagtanks

zone	*apparaatnr*	*product omschrijving*	*inhoud (m3)*	*massa (ton)*	*rubriek*
A530	B1693	diverse deïcers (voorbeeld type II en type IV)	800	800	
A530	B1694	diverse deïcers (voorbeeld deïcer type I)	650	650	
E410	TB405	diverse ftalen (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09) en plantaardige oliën (brandbare vloeistoffen)	2.615	3.138	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/44.3
E430	TB460	diverse ftalen (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09) en plantaardige olie en FAME (brandbare vloeistoffen)	500	600	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/44.3
E430	TB461	diverse ftalen (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09) en plantaardige olie en FAME (brandbare vloeistoffen)	300	360	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/44.3
E430	TB462	diverse ftalen (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09)	300	360	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/44.3

		en plantaardige olie en FAME (brandbare vloeistoffen)			
E410	TB457	natriummethanolaat 30% in methanol (GHS02 cat3, GHS05, GHS06, GHS08)	50	48,5	17.2.2/17.3.2.1.1/ 17.3.4/17.3.5/17.3.7

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 (GHS02, GHS05, GHS07) en methanol (GHS06, GHS08) atomaire samenstelling C1-C4 en C8-C12	77000	ton/jaar	7.1 / 7.02 / 7.11 / 17.2.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	inhoud (m^3)	vermogen	eenheid	rubriek
E220	C435	compressor	lucht		22,5	kw	16.3.1
E230	CP402	compressor	lucht		15	kW	16.3.1
E240	TB413	tank	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07) en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08)	25	20 ton		17.2.2
E240	TB414	tank	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07) en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08)	25	20 ton		17.2.2
E250	R451B	tank	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07) en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08)	22	18 ton		17.2.2
E250	R451C	tank	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07) en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08)	22	18 ton		17.2.2
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 (GHS07)	50	110	17.3.6
E230	TB419	zwavelzuur, 98% (GHS05)	38	70	17.3.4
E240	TB415	cyclohexaan (GHS02 cat1,2, GHS07, GHS08, GHS09)	35	28	17.2.2/17.3.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
E240	TB418	natriumhydroxide 50% (GHS05)	38	57	17.3.4
E320	TB401	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09)	1130	1356	6.4/17.2.2/17.3.7/17.3.8
E320	TB402	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09)	1130	1356	6.4/17.2.2/17.3.7/17.3.8
E320	TB403	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09)	1539	1847	6.4/17.2.2/17.3.7/17.3.8

		en FAME (brandbare vloeistoffen)			
E320	TB404	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09)	1539	1847	6.4/17.2.2/17.3.7/17.3.8
E320	TB406	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09) en FAME (brandbare vloeistoffen)	2615	3138	6.4/17.2.2/17.3.7/17.3.8
E320	TB407	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09)	2615	3138	6.4/17.2.2/17.3.7/17.3.8
E410	TB405	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09) en plantaardige oliën (brandbare vloeistoffen)	2615	3138	6.4/17.2.2/17.3.7/17.3.8/44.3
E410	TB408	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09) en mengsel 20 % BHT in FAME (GHS09)	206	247	6.4/17.2.2/17.3.7/17.3.8
E410	TB452	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07)	500	400	17.2.2/17.3.2/17.3.4/17.3.6
E410	TB453	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07) en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08)	500	400	17.2.2/17.3.2/17.3.4/17.3.5/17.3.6/17.3.7
E410	TB454	diverse alcoholen (GHS05, GHS07, brandbare vloeistoffen)	500	550	6.4/17.3.4/17.3.6
E410	TB455	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07)	1500	1200	17.2.2/17.3.2/17.3.4/17.3.6
E410	TB456	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07) en propyleenglycol (brandbare vloeistoffen 1500 ton)	1500	1200	6.4/17.2.2/17.3.2/17.3.4/17.3.6
E430	TB460	diverse ftalaten (GHS08, GHS09, brandbare vloeistoffen), plantaardige olie en FAME (brandbare vloeistoffen)	500	600	6.4/17.2.2/17.3.7/17.3.8/44.3
E430	TB461	diverse ftalaten (GHS08, GHS09, brandbare vloeistoffen), plantaardige olie en FAME (brandbare vloeistoffen)	300	360	6.4/17.2.2/17.3.7/17.3.8/44.3
E430	TB462	diverse ftalaten (GHS08, GHS09, brandbare vloeistoffen), plantaardige olie en FAME (brandbare vloeistoffen)	300	360	6.4/17.2.2/17.3.7/17.3.8/44.3
E430	TB463	diverse ftalaten (GHS08, GHS09, brandbare vloeistoffen) en soapstock (brandbare vloeistoffen)	300	360	6.4/17.2.2/17.3.7/17.3.8

Afdeling West

Unit 600:	**productie van diverse esters**	**14.000 ton/jaar**
	triëthylaminechloorhydraat	**300 ton/jaar**
	geconcentreerd natriumvinylsulfonaat	**2.450 ton/jaar**
		Totaal Unit 600 : 14.000 ton/jaar
	(Functional, zone I240)	

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van : 1) diverse esters op basis van zuren (CHO) (GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09) en van alcoholen (CHO) (GHS02, GHS05, GHS07, GHS08), inclusief methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08) 2) TEA.HCl 50 % (GHS07) (300 ton/jaar) dmv triethylamine (GHS02, GHS05, GHS06) en zoutzuur (GHS05, GHS07) 3) opconcentratie van NVS 25 % (natriumvinylsulfonaat) uit unit 200 tot een hogere concentratie (36 %)	14000	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2.2

Diverse apparaten

zone	*apparaatnr*	*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*
H210	B600	demiwater	40	40	
H210	B9450A	condensaat	56	56	
H210	B9450B	condensaat	56	56	
I210	B693	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	60	78	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.8
I210	B695	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	250	325	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.8

I230	B604	diverse alcoholen (GHS05, GHS07 en brandbare vloeistoffen) en natriumhydroxide 50% (GHS05)	40	60	6.4/17.3.4/17.3.6
I230	B605	*diverse producten (GHS02 cat1, cat2, cat3, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen*	*146*	*190*	6.4/17.2.2/17.3.2.1.2/17.3.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I230	B606	*diverse producten (GHS02 cat1, cat2, cat3, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen*	*146*	*190*	6.4/17.2.2/17.3.2.1.2/17.3.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8

Unit 900

lijn 1: productie van diverse esters 2800 ton/jaar

CEE-productie (2-chloorethoxyethanol) 145 ton/jaar

Totaal Unit 900-1 : 2.800 ton/jaar

lijn 2: productie van diverse esters 5.600 ton/jaar

diverse sulfonamides 5.600 ton/jaar

triëthylaminechloorhydraat 300 ton/jaar

Totaal Unit 900-2 : 5.600 ton/jaar

(Functional, zone I220)

Procesinstallatie Lijn 1

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van 1) diverse esters (2800T/J) op basis van zuren (CHO) (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09) en van alcoholen (CHO) (GHS02, GHS05, GHS07, GHS08) en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08); 2) chloorethoxyethanol (145T/J) op basis van ethyleenoxide en 2-chloorethanol	2800 145	ton/jaar	7.1 / 7.4.b / 7.11 / 17.2.2.

Procesinstallatie Lijn 2

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van 1) esters dmv zuren (CHO) (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen); alcoholen (CHO) (GHS05, GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen) 2) benzeensulfonamides	5600 300	ton/jaar	6.4/7.1 / 7.11 / 17.2.2

dmv amines (CHON) (GHS02, GHS05, GHS07, GHS09) en benzeensulfonylchloride (GHS05, GHS07)				
3) TEA.HCl 50% (GHS07) (300T/J) dmv triëthylamine (GHS02, GHS05, GHS06) en zoutzuur (GHS05, GHS07)				

Diverse apparaten Lijn 1-2

zone	*apparaatnr*	*beknopte omschrijving*	*productomschrijving*	*inhoud*	*vermogen*	*eenheid*	*rubriek*
I220	A984	brander			698	kW	43.1 / 43.4 /43.3.2
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	C910	reactor	recuperatie 2-chlooretha nol (GHS02 cat3, GHS06, GHS09)	6,3	6,3	ton	17.2.2
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 brandbare producten (GHS02 cat1,2,3, overige, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08 en GHS09) Methanol 48 ton (GHS02cat2, GHS06, GHS08)	60	78	17.2.2/17.3.2/17.3.4/17.3.5/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B990A	diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen) en diverse esters (GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	65	85	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B990B	diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen) en diverse esters (GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	65	85	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B990C	diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen) en diverse esters (GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	65	85	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B990D	diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen) en diverse esters (GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	65	85	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B991	diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen) en diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	28	36	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B992	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen) en BBSA (GHS08)	28	36	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B993A	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	45	59	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.8
I210	B993B	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	45	59	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.8
I210	B994	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	65	85	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.8
I210	B995A	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen) en diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen)	28	36	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B995B	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen) en diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen)	28	36	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210		diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen) en	28	36	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8

	B995 C	diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen)			
I230	B902	zwavelzuur (GHS05)	7	13	17.3.4
I230	B903	natriumhydroxide 50% (GHS05)	30	45	17.3.4
I230	B904	benzeensulfonylchloride (GHS05, GHS07)	35	49	17.3.4/17.3.6
I230	B906 A	diverse alcoholen (GHS05, GHS07 en brandbare vloeistoffen)	40	52	6.4/17.3.4/17.3.6
I230	B989	afvalwater. Loogconcentratie kan hoger zijn dan 5% (GHS05)	40	40	17.3.4

Unit 1000: productie van diverse zwavelsilanen (=polysulfides) 6.802 ton/jaar
(Functional, zone G230)

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van diverse zwavelsilanen (=polysulfides) (GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen	6.802	ton/jaar	7.1.3/7.11.1/17.2.2

Diverse apparaten

zone	*apparaat nr*	*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	PM9055 A	motor (diesel)			420	kW	31.1
G120	PM9055 B	motor (diesel)			420	kW	31.1
G220	B1004	tank	natrium, vloeibaar (GHS02, overige, GHS05)	1,8			
G240	B1081	tank	ammoniak (GHS05, GHS06, GHS09)		0,862 ton		17.2.2
G230	COM1025	vacuümpomp	vacuüm		4,6	kW	16.3.2

G230	C1020	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,57			39.2
G230	C1030	verwarmingselement (stoom)	stoom	1,1			39.2
G230	C1030	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,329			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
G230	C1014	H_2S-reactor	H_2S	0,4 200 132		m^3 kg/u m^3/u	16.1.b

Opslagtanks

zone	*apparatnr*	*product omschrijving*	*inhoud (m3)*	*massa (ton)*	*rubriek*
G110	B1091	diverse zwavelsilanen (GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen)	250	275	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.8
G110	B1092	diverse zwavelsilanen (GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen)	60	70	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.8
G120	B9055A	stadswater	1250	1250	
G120	B9055B	stadswater	1250	1250	
G120	B9057A	diverse stookolies (gasolies, fuel) (GHS02)	2,5	2,5	17.2.2/17.3.2.1.1
G120	B9057B	diverse stookolies (gasolies, fuel) (GHS02)	2,5	2,5	17.2.2/17.3.2.1.1
G220	B1003	natrium, vloeibaar (GHS02, GHS05)	35	34	17.2.2/ 17.3.2.3
G220	B1200	diverse stookolies (gasolies, fuel) (GHS02)	1	1	17.2.2/17.3.2.1.1
G310	B1016	natriumwaterstofsulfide, 28% (GHS05, GHS06, GHS09)	60	71	17.2.2/17.3.4/17.3.5/17.3.8
G320	B1087	zuurstofwater, 35% (GHS05, GHS07)	29	32	17.3.4/17.3.6
H210	B1002	(3-chloropropyl)triëthoxysilaan (=CLPTES) (GHS07)	165	165	17.3.6

H210	B1090	diverse zwavelsilanen (GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen)	110	121	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.8
H240	B1001A	recup ethanol (GHS02, GHS07)	60	48	17.2.2/17.3.2.2/17/.3.6
H240	B1001B	recup ethanol (GHS02, GHS07)	60	48	17.2.2/17.3.2.2/17/.3.6
H240	B1035	*diverse vloeistoffen (GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09)*	60	*66*	*17.2.2/17.3.2.1/17.3.2.2/17.3.2.3/17.3.4/17.3.5/17.3.6/17.3.7/17.3.8*

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% (GHS05)	50	92	17.3.4
E610	T9030	natriumhydroxide 50% (GHS05)	50	75	17.3.4

afvalverbrandingsoven *(Basic, zone D240)* **1.375 ton/jaar**

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
verbranding van residuen afkomstig van alle productie-installaties zoals:	1.375	ton/jaar	2.3.4.1.k
PSA ftalaten residuen van andere afdelingen die geen Cl of S bevatten	2.917	kW	43.1/43.3.2.2./43.4

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
Functioneel	D355	1	airco	airco onderstation 23 biodiesel	10,75	kW	16.3.1
Functioneel	D380	A810	airco	airco controlezaal Oost	4,6	kW	16.3.1
Functioneel	D410	1	airco	airco ex controlezaal productie Oost	0,86	kW	16.3.1
Functioneel	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
Functioneel	I220	1	airco	airco controlezaal U600 en U900	2,06	kW	16.3.1
Basic	D210	UPS03	batterij	no break O/S11: coredel (32x12Vx28)	10752	VAh	12.3.1
Functioneel	H210	BV H210	brandstofverdeelstation	dieselpompstation uit B900	1	eenh	17.3.9
Functioneel	D370		oplader accumulator	oplader heftruck 'toyota' magazijn logistiek Oost (85V / 105A)	8,925	kW	12.3.2
Functioneel	I210		oplader accumulator	oplader heftruck 'toyota' magazijn logistiek West (85V / 105A)	8,925	kW	12.3.2

Opslagtanks

bedrijfstak	zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	inhoud (m^3)	massa (ton)	rubriek
Functioneel	G330	B9650	stikstof	42,1		17.1.2.2
Functioneel	H210	B900	diverse stookolies (gasolies, fuel) (GHS02)	5,5	5,5	17.2.2/ 17.3.2.1.1

Opslagplaatsen (verplaatsbare recipiënten)

bedrijfstak	zone	identificatie	bijk. omschrijving	product omschrijving	inhoud (m^3)	massa	rubriek

						(ton)	
Functional	B720	O B720	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen	250	250	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Basic	D250	O D250/1	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse producten. Mogelijke eigenschappen : GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen en max. 10 ton GHS03 en GHS06	1500	1500	6.4/17.2.2/17.3.3/17.3.4/17.3.5/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Functional	D410	O D410	open lucht: mobiele containers van max 25m³	Diverse producten GHS02cat1 (max. 40 ton), cat 2, cat3, overig, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen.	100	110	6.4/17.2.2/17.3.2.1.2/17.3.2.2/17.3.4/17.3.5/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Functional	D450	O D450	losplaats voor treinwagon (kan<24 u aanwezig zijn)	benzeen (GHS02 cat2, GHS07, GHS08) of chloorsulfonzuur (GHS05, GHS07)	28	25	17.2.2/17.3.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7
Functional	D470	O D470	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)		150	17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Functional	D530	O D530	overdekt, 2 gesloten zijden:cubitainers en vaten	Diverse vloeistoffen (GHS02). Mogelijke bijkomende eigenschappen: GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en max 20 ton GHS06 (waaronder methanol)	100	100	17.2.2/17.3.2/17.3.4/17.3.5/17.3.6/17.3.7/17.3.8

Functional	D570	O D570	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen	600	600	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Functional	D580	O D580	open lucht: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen	500	500	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Basic	E260	O E260	open lucht: cubitainers, vaten en zakken	diverse producten. Mogelijke eigenschappen: GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, brandbare vloeistoffen. Max 25ton/m³ GHS02.	50	50	6.4/17.2.2/17.3.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Functional	G220	O G220	gebouw: mobiele container van max 25m³	natrium, vloeibaar (GHS02, GHS05)	25	24	17.2.2/17.3.2.3/17.3.4
Functional	G230	O G230	opslagciterne	CPTCS (GHS05, GHS07)	1,1	1,5	17.2.2/17.3.4/17.3.6
Functional	G240	O G240	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse vaste stoffen en vloeistoffen (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	200	200	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Functional	G250	O G250	open lucht: ASP-containers	zwavelgranulaten (GHS07)		30	17.3.6
Functional	G250	O G250	gebouw: zakken	natriumcarbonaat (GHS07)		6	17.3.6
Functional	G260	O G260	open lucht: 2 mobiele containers van elk max. 21 m³ (20 ton)	natrium, vast (GHS02, GHS05)	42	40	17.2.2/17.3.2/17.3.4
Functional	G310	O G310	open lucht: mobiele container van max 25m³	natriumwaterstofsulfide, 40% (GHS05, GHS06, GHS09)	25	32	17.2.2/17.3.4/17.3.5/17.3.8

Functional	G320	O G320	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse koelwateradditieven met mogelijke eigenschappen GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, brandbare vloeistoffen en natriumcarbonaat GHS07	6,5	6,5	6.4/1 7.2.2/ 17.3. 4/17. 3.6/1 7.3.7/ 17.3. 8
Functional	H220	O H220	gebouw: cubitainers en vaten	diverse brandgevaarlijke vloeistoffen. GHS02 cat 3 en overig, GHS02 cat 1en 2, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09. Max 50ton methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08, GHS09.	200	200	6.4/1 7.2.2/ 17.3. 2.1/1 7.3.2. 2/17. 3.4/1 7.3.5/ 17.3. 6/17. 3.7/1 7.3.8
Functional	H230	O H230	overdekt, 3 gesloten zijden:gasflessen van 900l of 700kg	ethyleenoxide (GHS02, GHS04, GHS06, GHS08)	3,6	2,8	17.1. 2.1/1 7.2.2
Functional	I110	O I110	gebouw, 2 niet gesloten zijden:vaten	*2-chloorethanol (GHS02, GHS06, GHS09)*	18	22	*17.2. 2/17. 3.2.1/ 17.3. 5/17. 3.8*
Functional	I210	O I210	overdekt, 3 gesloten zijden:cubitainers, vaten en zakken	diverse vaste stoffen en vloeistoffen (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen, actief kool (GHS02), max 9ton kaliumpermanganaat (GHS03, GHS05, GHS07, GHS09) en max. 25 kg natriumboorhydride (GHS02, GHS05, GHS06)	500	500	6.4/1 7.2.2/ 17.3. 2.3/1 7.3.3/ 17.3. 4/17. 3.5/1 7.3.6/ 17.3. 7/17. 3.8
Functional	I231	O I230/ 1	open lucht: mobiele container van max 25m³	Diverse amines alkylamines (CHN-atomen, ketenlengte C4-C14); hydroxyalkylamines (CHON C2-C14) (GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08,	20	26	6.4/1 7.2.2/ 17.3. 2.1/1 7.3.2. 2/17. 3.4/1 7.3.5/ 17.3. 6/17. 3.7/1 7.3.8

				GHS09, brandbare vloeistoffen), diverse alcoholen en zuren (GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen) en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08) benzeensulfonchloride (GHS05, GHS07)			
Functional	I233	O I230/2	open lucht: 2 mobiele citernes elk 30 m³	diverse producten. GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09 en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08)	60	74	17.2.2/17.3.2.1/17.3.2.2/17.3.4/17.3.5/17.3.6/17.3.7/17.3.8

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
A430	V001	airco	controlezaal	3,5	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	
A460	B9660	stikstof	42,1		17.1.2

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 .2
B220	B	brander	aardgasbrander 2 stoomcentrale			25700	kW	43.1 / 43.4 /43.3 .2
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

Aardgasreductiestation (Basic, zone E340) **2.000 m³/u (10.000 Nm³/u)**

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
aardgasreductiestation	2.000 10.000	m³/u Nm³/u	7.11.1.

Apparaten

zone	apparaatnr	omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
E340	Boiler 1	aardgasbrander voor opwarming warmwatercircuit	400	kW	43.1.3 / 43.3.2 / 43.4
E340	Boiler 2	aardgasbrander voor opwarming warmwatercircuit	400	kW	43.1.3 / 43.3.2 / 43.4

Transformatoren

bedrijfstak	zone	apparatnr	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	B800	T45	transformator: 550V / 550V	100	kVA	12.2.1
Functional	B820	T39	transformator: 550V / 380V / 220V	125	kVA	12.2.1
Functional	B820	T68	transformator	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
Basic	D210	T75	transformator	< 100	kVA	
Basic	D220	T69	transformator	6,3	kVA	
Basic	D220	T70	transformator	4	kVA	
Functional	D355	T22	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2.2
Functional	D355	T74	transformator	250	kVA	12.2.1
Functional	D355	T76	transformator	20	kVA	
Functional	D380	T73	transformator	10	kVA	
Functional	D440	T72	transformator	315	kVA	12.2.1

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 (m³)*	*vermogen*	*eenheid*	*rubriek*
B820		behandelingsbad		7			29.5.5
B820	1	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,1			29.5.7.2 a
B820	2	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,06			29.5.7.2 a
B820	3	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,04			29.5.7.2 a
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
A570	p8300	dieselverdeelstation	dieselpompstation uit B8300	1	eenh	17.3.9

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
A570	B8300	diverse stookolies (gasolies, fuel) (GHS02)	3	3	17.2.2/17.3.2.1

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	natriumhypochloriet max 20%	19	19	17.2.2/17.3.4/17.3.8
A430	O A430/3	gebouw : cubitainers en vaten	diverse grondstoffen voor Unit 1600, o.a. kaliumhydroxide 20 % en fosforzuur 75 % (GHS05, GHS07)	30	30	~~17.2.2~~./17.3.4/17.3.6/~~17.3.7~~
B840	O B840/1	overdekt, 3 niet gesloten zijden: gasflessen	Diverse gassen met max waterinhoud van 50l/fles voor werkplaats techniek: propaan (GHS02, max 10x26l of0,105ton), acetyleen (GHS02, max 7x40l of 0,05ton), zuurstof (GHS03, max 8x50l of 0,12ton), inarox, argon, arox en stikstof. Max waterinhoud 4600liter.	4,6		17.1.2/17.2.2
B840	O B840/2	overdekt, 3 gesloten zijden:recipiënten<30l/kg	diverse solventen, ontvetters, oplosmiddelen in recipiënten <30l of 30kg (GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09)	0,8	0,8	17.2.2 17.4
B880	O B880	overdekt, 2 niet gesloten zijden: vaten	diverse oliën en smeervetten GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen	10	10	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8
C360	O C360	open lucht: containerpark Site voor tijdelijke	diverse afvalstoffen afkomstig van bedrijven op de Site. GHS03, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen (GHS03 + GHS06 = max. 5ton	200	200	6.4/17.2.2/17.3.3/17.3.4/17.3.

		opslag van afvalstoffen				5/17.3 .6/17. 3.7/17 .3.8

Algemene Diensten en bijhorende opslag

Laboratoria *(Functional of Basic, verspreid over het bedrijf)*
3 labo's : rubriek 24.2 (2 labo 's en 1 labo)

Diverse apparaten

bedrijfstak	*zone*	*apparaat nr*	*beknopte omschrijving*	*bijkomende omschrijving*	*vermogen*	*eenheid*	*rubriek*
Basic	D220	1	airco	airco labo HC lokaal	6	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 gassen met max waterinhoud van 50l/fles voorlabo: waterstof (GHS02, 5x50l of 0,004ton), koolstofdioxyde, lucht, stikstof, helium, diverse ijkgassen, o.a. 0,5% CO (GHS02, GHS06, GHS08). Max waterinhoud 750liter.	0,75		17.1.2
Basic	D250	O D250/2	gebouw: recipiënten<30l/kg	Diverse chemicaliën voor labogebruik. GHS05, GHS07, GHS08, GHS09	1	1	17.2.2/17.4
Functional	D380	O D380/1	open lucht: gasflessen	Diverse gassen met max waterinhoud van 50l/fles voor labo: waterstof (GHS02, max 5x50l of 0,004ton), helium, lucht, stikstof en diverse ijkgassen voor analyses. (GHS08) Max waterinhoud 1000liter.	1		17.1.2
Functional	D380	O D380/2	gebouw (chemiekluis):re	Diverse chemicaliën voor labogebruik en getuigenstalen o.a. methanol : GHS02,	1	1	17.2.2/

			cipiënten <30l/kg	GHS03, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen			17.4
Functional	D380	O D380/3	gebouw: recipiënten<30l/kg	Diverse getuigenstalen. GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen	1	1	17.2.2/17.4
Basic	D390	O D390	gebouw (chemiekluis):recipiënten <25l/kg	Diverse chemicaliën voor labogebruik en getuigenstalen o.a. methanol : GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen	1	1	17.2.2/17.4
Functional	I220	O I220	open lucht: gasfleszen	Diverse gassen met max waterinhoud van 50l/fles voor labo: waterstof (GHS02, GHS04, max 1x50l of 0,0016ton), stikstof en helium (GHS04). Max waterinhoud 200liter.	0,2		17.1.2.1/17.2.2

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

bedrijfstak	*zone*	*apparaatnr*	*beknopte omschrijving*	*bijkomende omschrijving*	*vermogen*	*eenheid*	*rubriek*
Functional	A710	V001	warmtepomp	airco burelen engineering	4,87	kW	16.3.1
Functional	A710	V002	warmtepomp	airco burelen engineering	4,84	kW	16.3.1
Functional	A710	V003	warmtepomp	airco burelen engineering	4,84	kW	16.3.1
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

Functioneel	B710	UPS 22	batterij	no break ICT O/S46 (27kW)	30000	VAh	12.3.1
Functioneel	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
Functioneel	F220	V001	warmtepomp	airco burelen	1,1	kW	16.3.1
Functioneel	F220	V002	warmtepomp	airco burelen	1,5	kW	16.3.1
Functioneel	F220	V003	warmtepomp	airco burelen	1,1	kW	16.3.1
Functioneel	F220	V004	warmtepomp	airco burelen	1,1	kW	16.3.1
Functioneel	F220	V005	warmtepomp	airco burelen	1,1	kW	16.3.1
Functioneel	C100	PPC100	parkeerplaatsen	parkeerplaats 11 vrachtwagens			15.1.1.

Lozing van koel- en proceswater

bedrijfstak	*zone*	*LP*	*omschrijving*	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*

koelwater en hemelwater, lozing naar kanaal

Basic &Functioneel	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

Functioneel	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

Functioneel	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 & Functioneel	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

Gelet op het feit dat op datum van 24/03/2017 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

Gelet op het feit dat de milieuvergunningsaanvraag betrekking heeft op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1/3/2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening; dat het aanvraagdossier daarom tijdens het ontvankelijk- en volledigheidsonderzoek getoetst werd aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM); dat geoordeeld werd dat het project niet MER-plichtig is;

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.5/05/2017 waaruit blijkt dat 2 schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen werden ingediend door
- Departement Mobiliteit en Openbare Werken : er zijn geen bezwaren tegen de geplande werken
- Infrabel : vraag naar 10m brede bouwvrije strook langs het spoor, nodig voor nood- en onderhoudsinterventies, het niet aanvaarden van mandeligheid, afsluitingen, gebouwen en respectievelijke funderingen volledig buiten het spoorwegdomein; het niet mogen afwateren van riolerings- en oppervlaktewater in de spoorweggrachten of op Infrabeldomein;

Gelet op het gunstig advies dd. 22/05/2017 van het College van Burgemeester en Schepenen mits alle voorwaarden en opmerkingen van de brandweerverslag als bijzondere voorwaarden worden toegevoegd;

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

Gelet op het gunstig advies dd. 16/06/2017 van de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie , bevoegd voor milieuvergunningen;

Gelet op het advies dd. 14/06/2017 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid;

Gelet op het gunstig advies dd. 24/05/2017 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. 10/04/2017 van het Vlaams Energieagentschap;

Gelet op het gunstig advies dd. 22/06/2017 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 (d.d. 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 aanwijzigingen worden gegeven : de gebieden voor milieubelastende industrieën. Deze zijn bestemd voor bedrijven die om economische of sociale redenen moeten worden afgezonderd;

Gelet op de ligging van de inrichting in het Gewestelijk RUP "Afbakening Regionaal Stedelijk gebied Oostende" (d.d. 15/05/2009, waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn :
- deelgebied 2.3. : regionaal bedrijventerrein in het zeehavengebied.
- De percelen gelegen langs de Oudenburgsesteenweg zijn ook gelegen in het deelgebied 7 met bestemming "enkelvoudige leiding (overdruk – symbolisch)

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

Oostende is een ontvoogde gemeente. Het advies van het College van Burgemeester en Schepenen vermeldt een gunstig advies van de gemeentelijke stedenbouwkundige ambtenaar d.d. 11/05/2017 : de aanvraag heeft geen impact op de bestaande vergunde stedenbouwkundige toestand van het bedrijf."

Project- m.e.r.-screening:
De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het besluit van de Vlaamse Regering d.d. 1/3/2013 inzake de nadere regels van de project-m.e.r.-screening.
De aanvraag werd daarom getoetst aan de criteria van bijlage II van het Decreet Algemene Bepalingen Milieubeleid (DABM).
De inrichting is merscreeningsplichtig omwille van de wijziging van een MER-plichtige inrichting (opslag en productie van chemicaliën).
De inrichting is gelegen in gebied voor milieubelastende industrie. Er zijn geen woningen in de nabije omgeving.
De wijziging in soort opslagproducten en –hoeveelheden zal niet leiden tot luchtemissies.
De opslag zijn conform de wetgeving en voorzien van de nodige voorzieningen teneinde lekkage te voorkomen.
Het proces voor de zuivering van DPS leidt eveneens niet tot significante luchtemissies, aangezien het enkel aanpassen van een bestaande installatie betreft die reeds eerder vergund was. Door de nieuwe installatie zal meer afvalwater worden geloosd maar dit zit reeds vervat binnen de vergunde hoeveelheid lozingswater. Er wordt een verbetering van de transportbewegingen bekomen. Er wordt geen bijkomende verharding voorzien.
Op basis van het aanvraagdossier kan aangenomen worden dat de opmaak van een project-MER geen meerwaarde zal zijn bij het beoordelen of het project aanzienlijke milieueffecten zal veroorzaken.
Er wordt gesteld dat de aanvraag niet MER-plichtig is.

Inhoudelijke beoordeling
De dichtstbij gelegen woningen bevinden zich ten westen van de inrichting in de Biekorfstraat en Bloemenstraat, op een afstand van ca. 70 m van de perceelsgrens, en zijn gelegen in industriegebied. Het betreft een vijftiental woningen. Ook ten zuidoosten van de inrichting, langs de Stationsstraat, zijn er enkele woningen gelegen (in het industriegebied), waarvan de dichtste zich op een 50-tal meter van de perceelsgrens situeert.

Het dichtstbij gelegen woongebied ligt ten noorden, aan de overzijde van het kanaal Brugge-Oostende in de wijk Sas van de gemeente Bredene, op een afstand van ca. 150 m van de perceelsgrens.

Activiteit:
Proviron Functional Chemicals NV (PFC) is een chemisch bedrijf dat basischemicaliën als natriumvinylsulfonaat (NVS), benzeensylfonylchloride (BSC), dehyponen, esters, polysalicylaat (PS), triëthylaminechloorhydraat (TEA.HCl), sulfonamides, 2-chloorethoxyethanol (CEE), zwavelsilanen, biobrandstoffen en ontijzingsproducten produceert.

Ostend Basic Chemicals NV (vroegere Proviron Basic Chemicals nv) is een chemisch bedrijf dat basischemicaliën als ftaalzuuranhydride en ftalaten produceert.

Naast de installaties voor de productie van chemicaliën zijn aanverwante activiteiten zoals een stoomcentrale, een gasontspanningsinstallatie, labo's, ... aanwezig.

Voorwerp aanvraag:
De verandering omvat het omgevingsveiligheidsrapport (OVR), het DPS- project en een beperkte aanpassing van de opslag:

OVR
In het verleden werden verschillende aanpassingen doorgevoerd op het bestaande OVR van 2008 die dan telkens met een veiligheidsnota konden worden vergund. Gezien het grote aantal wijzigingen werd geoordeeld dat een nieuw OVR noodzakelijk was om een overzicht te krijgen van de huidige situatie. Eveneens worden een aantal veranderingen doorgevoerd. De belangrijkste wijzigingen aangaande de gevaarlijke Seveso-producten zijn:

- Bijkomend installatie-onderdeel (verblijftijdkolom) in de reactiefase in afdeling Oost voor de productie van biodiesel (U2300);
- Het gebruik van een sleepmiddel (hexaan) in Unit 900 tijdens de veresteringsreactie;
- Buiten dienst stellen van een opslagtank ter hoogte van de afvalverbrandingsinstallatie in de afdeling MVQ/PSA, wat een beperkte reductie betekent in de hoeveelheden gevaarlijke producten,
- Verruiming van het productgamma in de opslagplaatsen voor eenheidsverpakkingen. Deze verruiming betreft o.m. milieugevaarlijke producten, oxiderende producten en methanol
- Buiten gebruik stellen van de opslag in vaten ter hoogte van opslaglocatie G240 en het in gebruik nemen van een verplaatsbare opslagtank voor hetzelfde product ter hoogte van unit 1000, hetgeen resulteert in een beperkte reductie van de hoeveelheid van de met water reagerende stoffen
- Reductie van de opslaghoeveelheden in eenheidsverpakkingen, waaronder ook het definitief buiten gebruik stellen van opslagplaatsen (zones D370, A430 en C740). Het gaat onder meer om ontvlambare en milieugevaarlijke producten
- Het rekening houden met de langere aanwezigheid van volle spoorwagons met benzeen en chloorsulfonzuur ter hoogte van verlaadplaats D450 in afwachting van het verladen;
- Het actualiseren van de inventaris van de maximale aanwezige hoeveelheden gevaarlijke producten, met o.m. het in beeld brengen van de aanwezige producten waar voorheen voor bepaalde units louter de opslag weerhouden werd.

DPS-project

- PFC is vergund voor de productie van BSC. Hierbij ontstaat het nevenproduct difenylsulfon (DPS). Tot op heden werd deze productstroom ontkleurd en opgezuiverd door een externe firma. Deze processtap kan PFC zelf ook uitvoeren in de smeltkristallisatie-eenheid U700. Deze unit is reeds vergund voor de zuivering van o.a. DPS. Voordat DPS kan gezuiverd worden dient een ontkleuring te gebeuren. Dit zal gebeuren in een nieuwe vloeistof-vloeistofextractiekolom. Hiertoe wordt het ruwe DPS in tegenstroom gebracht met een mengsel van natriumhypochloriet, natronloog en demi-water. Bijkomend wordt daarom ook de opslag voorzien van een natriumhypochlorietoplossing in cubicontainers.
  Het behandelde DPS wordt onderaan de vloeistof-vloeistofextractiekolom opgevangen en verder gezuiverd en verwerkt in U700. Het afvalwater wordt opgevangen en afgeleid naar de waterzuiveringsinstallatie. DPS kan ook extern aangevoerd worden. In dat geval zal het product eerst gesmolten worden alvorens het in de extractiekolom behandeld wordt.

Aanpassing opslag:
Buitendienststelling van een tank die voorheen vergund was voor de opslag van diverse plantaardige oliën en schrappen van het product plantaardige olie uit het productgamma van 2 opslagtanks.

Naast bovenvermelde wijzigingen zijn er ook wijzigingen in de rubricering van rubriek 6 en 17. Ook rubriek 24 is hernummerd wat eveneens een wijziging is door een aangepaste rubricering, maar geen wijziging op zich inhoudt. Tenslotte worden de percelen van de lozingspunten LP2 en LP8 opgenomen (regularisatie, geen wijziging).

Milieueffectrapportage
Met betrekking tot het bedrijf/ de activiteit:

De inrichting valt volgens het Project-Mer-besluit van 10 december 2004 onder de volgende categorieën:
Bijlage I: categorie 6:
"Geïntegreerde chemische installaties, d.w.z. 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 basischemicaliën"
Bijlage II: categorie 6 a):
"Chemische industrie voor de behandeling van tussenproducten en vervaardiging van chemicaliën: chemische installaties, voor de productie van organische chemicaliën met een productiecapaciteit van 100.000 ton per jaar of meer"
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"

Met betrekking tot de aanvraag:
de milieueffectrapportage is van toepassing:
X screening (bijlage III)

Veiligheidsrapportage
Met betrekking tot het bedrijf / de activiteit gaat het hier om een hoge drempel Seveso-bedrijf.

Met betrekking tot de aanvraag:

de veiligheidsrapportage is van toepassing:

X omgevingsveiligheidsrapport (OVR) toegevoegd met referentie OVR/14/06 en datum goedkeuring 9/8/2016

X veiligheidsnota toegevoegd met referentie VN/16/31 – OVR/14/16 en datum goedkeuring 15/12/2016

BKG-inrichting

Het bedrijf omvat een BKG-installatie, meer bepaald maken volgende rubrieken melding van de letter Y in de vierde kolom van de indelingslijst:

Van toepassing zijnde Y-rubriek:

7.13.	De productie van :							
	3°	organische bulkchemicaliën door kraken, reforming, gedeeltelijke of volledige oxidatieve of vergelijkbare processen, met een productiecapaciteit van meer dan 100 ton per dag	1	Y_k	A		J	B

Vergund: productie van ftaalzuuranhydride op basis van katalytische oxidatie van orthoxyleen in de Unit 2100 met een maximale productiecapaciteit van 115000 ton/jaar en 348 ton/dag

43.4	Installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van meer dan 20 MW, met uitzondering van installaties voor het verbranden van gevaarlijke afvalstoffen of huishoudelijk afval. (Er kan overlapping zijn met rubriek 2.3.4, 31.1, 43.1, 43.2 en 43.3.)	1	M, Y_k			J	A

Vergund: *11 stookinstallaties met een totaal warmtevermogen van 73.088 kW*

bedrijf	*zone*	*nr.*	*installatie*		
Basic	B220	A	aardgasbrander 1 stoomcentrale	25.700	kW
Basic	B220	B	aardgasbrander 2 stoomcentrale	25.700	kW
Basic	D240	A102	brander (moffeloven)	4.150	kW
Basic	D240	O102	katalytische naverbrander	8.100	kW
Basic	D240	O102	opstartbrander kat. naverbrander	2.000	kW
Basic	D240	O201	Wanson-brander (opwarming thermische olie)	2.325	kW
Basic	*D240*	*NVO*	*Afvalverbrandingsoven*	*2.917*	*kW*
Functional	D410	A831	wansonbrander aardgas	698	kW
Functional	I220	A984	brander	698	kW
Basic	E340	Boiler 1	aardgasbrander	400	
Basic	E340	Boiler 2	aardgasbrander	400	
TOTAAL				73.088	kW

De aanvraag heeft geen betrekking op de BKG-installatie.

Energie-intensieve inrichting
Met een jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule betreft het een energie-intensieve inrichting. Het gaat hier om:

een verandering van een inrichting met een totaal jaarlijks primair energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule, en die verandering brengt een jaarlijks primair meerverbruik van minder dan 10 TJ met zich mee (hierbij wordt gekeken naar het energieverbruik van de nieuwe installatie(s) op zich):
X een energiestudie is niet vereist

GPBV-installatie
Het bedrijf omvat een GPBV-installatie, meer bepaald maken volgende rubrieken melding van de letter X in de vierde kolom van de indelingslijst:

Van toepassing zijnde X-rubrieken:

7.11.	De fabricage van:							
	1°	organisch-chemische producten, zoals :						
		b)	zuurstofhoudende koolwaterstoffen, zoals alcoholen, aldehyden, ketonen, carbonzuren, esters, en mengsels van esters, acetaten, ethers, peroxiden, epoxyharsen	1	G,M,X	A	P	J,R	B,S
		c)	zwavelhoudende koolwaterstoffen	1	G,M,X	A	P	J,R	B,S
		d)	stikstofhoudende koolwaterstoffen, zoals aminen, amiden, nitroso-, nitro- en nitraatverbindingen, nitrillen, cyanaten, isocyanaten	1	G,M,X	A	P	J,R	B,S
		f)	halogeenhoudende koolwaterstoffen	1	G,M,X	A	P	J,R	B,S
		h)	Kunststofmaterialen (polymeren, kunstvezels, cellulozevezels)	1	G,M,X	A	P	J,R	B,S
Vergund	Fabricage van organisch-chemische producten met een productiecapaciteit van 228.202 ton/jaar							
Aanvraag	Wijzing procesvoering							

Gewenst		*Bedrijfstak*	*Afdeling*	*unit*	*productie*	*productie-capaciteit (ton/jaar)*	
		Functioneel	*Oost*	400	diverse esters	7.000	
					diverse butylethers		
					geconcentreerde NVS-oplossing (30%)		
		Basic	PSA	2100	ftaalzuuranhydride (PSA)	115.000	
		Basic	MVA	2400	diverse esters	77.000	
		Functioneel	West	600	diverse esters	14.000	
					triëthylaminechloorhydraat (TEA.HCl)		
					geconcentreerde NVS-oplossing (36%)		
				900-1	diverse esters	2.800	
				900-1	2,2 chloorethoxyethanol (CEE)		
				900-2	diverse esters	5.600	
				900-2	diverse benzeensulfonamides		
				900-2	triëthylaminechloorhydraat (TEA.HCl)		
				1000	diverse zwavelsilanen (= polysulfides), incl. MPTES	6.802	
		TOTAAL				228.202	

43.3.	Stookinstallaties met een hoeveelheid vrijkomende warmte van meer dan 50 MW *Er kan overlapping zijn met de rubrieken 43.1 en 43.2.*	1	M,X	B	P	J,R	A

<u>Vergund</u>: *11 stookinstallaties met een totaal warmtevermogen van 73.088 kW*

bedrijf	*zone*	*nr.*	*installatie*		
Basic	B220	A	aardgasbrander 1 stoomcentrale	25.700	kW
Basic	B220	B	aardgasbrander 2 stoomcentrale	25.700	kW
Basic	D240	A102	brander (moffeloven)	4.150	kW
Basic	D240	O102	katalytische naverbrander	8.100	kW
Basic	D240	O102	opstartbrander kat. naverbrander	2.000	kW
Basic	D240	O201	Wanson-brander (opwarming thermische olie)	2.325	kW
Basic	D240	NVO	Afvalverbrandingsoven	2.917	kW
Functional	D410	A831	wansonbrander aardgas	698	kW
Functional	I220	A984	brander	698	kW
Basic	E340	Boiler 1	aardgasbrander	400	
Basic	E340	Boiler 2	aardgasbrander	400	
TOTAAL				73.088	kW

Een bijlage over de geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, overeenkomstig artikel 5 §7 van VLAREM I, werd bij de aanvraag gevoegd.

De GPBV-rubriek 7.11 heeft in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S: aan de vergunningsaanvraag werd een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van OVAM toegevoegd, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

Voor deze aanvraag werd o.a. de volgende BBT-informatie gebruikt:
- verticale BREF's: *Large volume organic chemicals (2003)*
- Vlaamse BBT-studie: *Organische bulkchemie (2009)*

De exploitant deelt op de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie mee dat Farys binnenkort zal starten met de exploitatie van het waterbedrijf. Enkele vergunningsplichtige toestellen dienen verplaatst te worden. Hiervoor zal nog voor eind dit jaar een dossier ingediend worden.

Afvalstoffen
Na de ontkleuringsstap zal een reststroom onzuiver DPS ontstaan. De afvoer en verwerking hiervan zal verlopen via een erkend IHM en verwerker. De hoeveelheden kunnen op dit ogenblik niet ingeschat worden.
Het gebruik van hexaan als sleepmiddel heeft als doel een droger product te bekomen, maar ook om grondstoffen uit de proceswaterstroom te recupereren
De bijkomende verblijftijdkolom bij de productie van biobrandstoffen heeft als doel om het glyceridegehalte in het eindproduct te verminderen. Hierdoor ontstaat een kleinere nevenstroom.

Lucht & geur
De wijzigingen in dit dossier leiden niet tot bijkomend luchtemissies. De bestaande installaties zijn geschikt om te werken met licht ontvlambare producten en voorzien van condensors, scrubbers, actief-koolfilters,...

Geluid en trillingen
Het voorwerp van de aanvraag geeft geen aanleiding tot bijkomend geluid of trillingen. De processen gaan door in bestaande units/reactoren.

Energie
Het voorwerp van de aanvraag omvat de plaatsing van een extra pomp. Voor de overige processen komen er geen vermogensapparaten bij. De zuivering van DPS gaat door in bestaande installaties. Deze procesvoering kan dus enkel doorgaan wanneer andere smeltkristallisaties stilliggen.

Er is bijgevolg slechts een beperkte uitbreiding van het energieverbruik te verwachten. Ten opzichte van het huidige verbruik zal dit niet leiden tot een significante stijging. Er dient dus geen energiestudie opgemaakt te worden.

Water
Het afvalwater uit de DPS-ontkleuring en -zuivering zal worden verwerkt in de bestaande afvalwaterzuiveringsinstallatie. Deze afvalwaterstroom zal opgeslagen worden in een eigen buffertank waar het alkalische water geneutraliseerd wordt. Er worden geen wijzigingen aangevraagd van het lozingsdebiet en/of de lozingsnormen.

De percelen met de lozingspunten van koelwater LP2 en LP8 worden toegevoegd aan de milieuvergunning, maar dit gaat om een puur administratieve regularisatie, er verandert niets aan de lozing van koelwater.

Bodem
De opslagplaatsen en –tanks zijn voorzien van de nodige inkuiping om bij eventuele lekken bodem- en grondwaterverontreiniging te voorkomen. Er zijn bovendien voorzieningen getroffen voor de opvang van eventueel verontreinigd bluswater.

Externe veiligheid
Zowel Ostend Basic Chemicals NV als Proviron Functional Chemicals NV zijn VR-plichtig, voor het overschrijden van meerdere hoge drempelwaarden van bijlage 1 van het Samenwerkingsakkoord. Er werd een nieuw OVR opgemaakt dat goedgekeurd werd op 9/8/2016 en toegevoegd aan het aanvraagdossier. Een overzicht van de maximale hoeveelheden gevaarlijke producten die onder de toepassing van het Samenwerkingsakkoord vallen, is opgenomen in tabel B2.2 van het OVR.

OVR
Bij opstelling van een veiligheidsrapport in Vlaanderen is het gebruik van het subselectiesysteem voor de identificatie van de installatie-onderdelen die een relevante bijdrage leveren aan het extern risico een gangbare methode. Aan de hand van dit systeem worden de voor het extern risico relevante installaties geselecteerd en weerhouden voor verdere gedetailleerde analyses. Volgende installaties werden weerhouden:

- Verdampers en bijbehorende reactoren B113-O101A/B/C/D in unit 2100
- Veresteringskolom DQ102 in unit 2400
- Reactor C1014, reactor C1020 en H_2S-absorptievat C1015 in unit 1000
- De koelgroep in unit 1000
- De scrubberunits in unit 1000
- De op- en overslag van chloorsulfonzuur vanwege de mogelijke vrijzetting van waterstofchloride bij contact met water
- De opslag magazijnen me Seveso-producten

Voor de geselecteerde installaties werd een effectenstudie doorgevoerd. Hierbij werd zowel het plaatsgebonden risico als het groepsrisico berekend.

Het extern risico wordt voornamelijk bepaald door de vrijzetting van toxische rookgassen t.g.v. magazijnbranden, door de mogelijke vrijzetting van HCl t.g.v. een reactie van chloorsulfonzuur met water en door warmtestraling van plasbranden.

Op basis van de in Vlaanderen toegepaste risicocriteria bindt men bij toetsing van de berekende isorisico-contouren (IRC) het volgende:

- Het risiconiveau van 10^{-5}/jaar wordt op de bedrijfsgrens overschreden
    - Ter hoogte van de zuidelijke bedrijfsgrens van afdeling West, met een afstand van maximaal 20 m, ten gevolge van de vrijzetting van toxische rookgassen;
    - Ter hoogte van de noordelijke terreingrens van afdeling PSA/MVA en afdeling Oost, meer bepaald ter hoogte van de scheepsverlading, met een afstand van maximaal 45 m, ten gevolge van de scheepsverlading (plasbrand);
    - Ter hoogte van de zuidelijke terreingrens van afdeling PSA/MVA en afdeling Oost, meer bepaald ter hoogte van verlaadplaats E330, met een afstand van maximaal 5m, ten gevolge van de verlaadplaats (plasbrand).

  Binnen deze overschrijdingen bevinden zich geen andere exploitaties, noch wordt er binnen deze overschrijdingen een permanente aanwezigheid van personen verwacht. (werd hier rekening gehouden met de andere bedrijven op de site ?)

Op de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie deelt de exploitant mee dat ook de nieuwe bedrijven die zullen ontwikkelen op de site niet in deze contour gelegen zijn.
- Aan het criterium van 10^{-6}/jaar voor gebieden met woonfunctie wordt zonder meer voldaan.
- Aan het criterium van 10^{-7}/jaar voor terreinen met kwetsbare locaties wordt zonder meer voldaan.

Het berekende groepsrisico wordt weergegeven in onderstaande figuur. Het groepsrisico wordt volledig bepaald door de vrijzetting van toxische rookgassen t.g.v. magazijnbrand. Rekening houdend met het criterium voor het groepsrisico zoals weergegeven in de figuur, stelt men vast dat het groepsrisico het risicocriterium niet overschrijdt.

Veiligheidsnota
Het huidige DPS-project werd nog niet opgenomen in het nieuwe OVR, daarom werd aan de aanvraag ook een bijkomende veiligheidsnota toegevoegd. Hierin wordt het volgende gesteld:
- Met de nieuwe vloeistof-vloeistofextractiekolom (inhoud < 1 m³) en bijhorende voedingsvat (inhoud 1,2 m³) wordt er geen netto-verhoging van de aanwezige hoeveelheden milieugevaarlijke producten binnen de inrichting van Proviron Oostende voorzien. De hoeveelheden in de productie-installaties in unit 700 worden immers afgedekt door de hoeveelheden in opslag, en dit blijft ook zo.
- De opslag van de cubicontainers met de natriumhypochlorietoplossing gebeurt ter hoogte van opslaglocatie D470. In het OVR werd voor deze locatie reeds een opslag voorzien van maximaal 150 ton milieugevaarlijke producten. De geplande opslag van (typisch een 30-tal) cubicontainers natriumhypochlorietoplossing wordt hierdoor reeds gevat.

Er is bijgevolg in het kader van de voorliggende nota niet voorzien in een verhoging van de maximaal aanwezige hoeveelheden Seveso-producten binnen de inrichting van Proviron Oostende.

De conclusies inzake de externe risico's in OVR/14/06 blijven in de situatie na het geplande project met andere woorden zonder meer van kracht.

Mits zorgvuldige bedrijfsvoering is het risico voor de externe veiligheid tot een aanvaardbaar niveau beperkt.

Preventie tegen ongevallen
Dit aspect is geregeld via de milieuvergunning, meer bepaald door het opleggen van artikel 4.1.5.3 van VLAREM II (Informatieplicht). Hiervoor dienen geen verdere stappen ondernomen te worden.

Periodieke controles en keuringen samen met het nodige preventief onderhoud zorgen ervoor dat alle installaties in een optimale conditie verkeren.

Preventieve maatregelen tegen verontreiniging
De belangrijkste preventieve maatregelen tegen verontreiniging worden telkens hierboven bij elk milieucompartiment vermeld. Daarnaast blijkt uit de beoordeling hierboven dat de best beschikbare technieken m.b.t. preventie van verontreiniging worden toegepast door het bedrijf, of worden evenwaardige technieken toegepast.

Maatregelen bij abnormale bedrijfsomstandigheden
Voorschriften voor het nemen van gepaste maatregelen voor andere dan normale bedrijfsomstandigheden zijn opgenomen in de opgelegde algemene milieuvoorwaarden in Hoofdstuk 4.1 van VLAREM II.

Maatregelen bij stopzetting
In VLAREM I artikel 43ter staat 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 VLAREM II. Hierbij ligt de globale ontmantelingstermijn op 36 maanden.

GPBV
Proviron Functional Chemicals/Ostend Basic Chemicals N.V. is een GPBV-bedrijf en valt onder het toepassingsgebied van de Richtlijn inzake Industriële Emissies 2010/75/EU dd. 24/11/2010. Volgens deze EU-richtlijn dient dit bedrijf te werken volgens vergunningsvoorwaarden gebaseerd op BBT. Deze verplichting is overgenomen in VLAREM I. Uit voorgaande volgt dat voor dergelijke bedrijven dient nagegaan of de milieuvergunningsvoorwaarden van die aard zijn dat men exploiteert conform technieken beschreven in de BREF (Europese BBT-technieken). Deze activiteit wordt beschreven in de BREF "Large volume organic chemicals " (2003). Daarnaast is er de BBT-studie "Organische bulkchemie" (2009).

Conform de EU-richtlijn en artikel 41bis van VLAREM I, werd een eerste toetsing van de milieuvergunning doorgevoerd op datum 2/6/2010, en later in het kader van vergunningsaanvraagdossiers. Aan het productieproces werden sedert de laatste evaluatie geen relevante wijzigingen doorgevoerd, noch zijn er relevante wijzigingen gebeurd van de omgevingsfactoren.
De conclusies kunnen dan ook behouden blijven.

Watertoets
De inrichting bevindt zich niet in overstromingsgevoelig gebied en is gesitueerd in het Ijzerbekken.
De aanvraag vindt plaats binnen bestaande vergunde gebouwen. Er wordt dan ook geen bijkomende impact verwacht op de waterhuishouding, zodat kan geconcludeerd worden dat huidige aanvraag geen bijkomend schadelijk effect zal veroorzaken.

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

Overwegende dat de elementen aangebracht door de aanvrager, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt kunnen weergegeven worden: Farys zal een drinkwaterinstallatie plaatsen; alles ivm tech is lopende; onze equipment zal verhuizen; daarna zal een aanpassing van de vergunning gebeuren om te verplaatsen; de 10^{-5} overlapt deze site niet; de opslag wordt gecheckt in het advies van LNE;

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

Overwegende dat de exploitatie van het toelaatbare deel van de inrichting verenigbaar moet gemaakt worden met de omgeving, zowel wat betreft de risico's voor de externe veiligheid als wat betreft de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting;
Dat het daarom noodzakelijk is vergunningsvoorwaarden op te leggen die technisch haalbaar zijn en voldoen aan de vereiste van best beschikbare schone technologie zonder overmatig hoge kosten; dat de technische criteria en de van toepassing zijnde normen vanuit dit uitgangspunt gehanteerd worden; dat deze voorwaarden kunnen worden geconcretiseerd als omschreven in bijlage;

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

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

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

BESLUIT

Artikel 1

Aan N.V. PROVIRON FUNCTIONAL CHEMICALS & N.V. OSTEND BASIC CHEMICALS, gevestigd te Oudenburgsesteenweg 100 / Stationsstraat 123 8400 Oostende wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit **vergunning verleend**, om een inrichting gelegen te Stationsstraat 123 / Oudenburgsesteenweg 100 te Oostende,

kadastraal bekend :

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162//02
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/A 4
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/B 4
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/R 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/S 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/V 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/W 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0162/Z 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0173/F
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE	A	0173/G
OOSTENDE 2 AFD/OOSTENDE	G	0190/N
OOSTENDE 2 AFD/OOSTENDE	G	0265//02
OOSTENDE 2 AFD/OOSTENDE	G	0265/E 2
OOSTENDE 2 AFD/OOSTENDE	G	0265/F 2

met als voorwerp : een chemisch bedrijf te veranderen nl
de wijziging door:

- Herrubricering CLP
- Aanpassing rubriek labo's na wijziging indelingslijst
- Verminderen opslag brandbare vloeistoffen met 802 m³
- Wijziging procesvoering
- Verminderen opslag met
  - 222,12 ton bijtende stoffen (GHS05)
  - 258,1 ton schadelijke stoffen (GHS07)
  - 154,6 ton op lange termijn gezondheidsgevaarlijke stoffen (GHS08)
  - 300 l/kg gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen
- Verminderen opslag plantaardige oliën met 2.450 ton

de uitbreiding met:

- 431,7 ton (opslag), 50,16 ton (proces) gevaarlijke producten in hoge drempel SEVESO-inrichting
- opslag van
  - 17,60 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 (GHS02)
  - 39,6 ton ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 (GHS02)
  - 18,03 ton giftige stoffen (GHS06)
  - 440,5 ton voor het aquatisch milieu gevaarlijke stoffen (GHS09)

de toevoeging van:

- percelen LP2 en LP8 (regularisatie)

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
3.5.3	Afvalwater en koelwater: Het lozen van koelwater, met een debiet van meer dan 100 m³/h (Totale eenheden: 2 Stuks (aantal))	1	A M R	1	B	P	J	
6.4.3	Opslagplaatsen voor brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van meer dan 5.000.000 l (Totale eenheden: 23033,5 kubieke meter)	1	A R	0	B			
6.5.2	Brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen: Inrichtingen voor de verdeling van vloeistoffen, vermeld in rubriek 17.3.2.1., 17.3.2.2. of 6.4., met maximaal 2 verdeelslangen waarmee uitsluitend eigen bedrijfsvoertuigen worden bevoorraad (Totale eenheden: 2 Stuks (aantal))	2		0				
7.1.3	Chemicaliën: Niet elders ingedeelde inrichtingen, voor de productie of behandeling van organische of anorganische chemicaliën met een jaarcapaciteit: van meer dan 10.000 ton (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	1	A G M R	0	A	P	J	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
7.11.1.b	De fabricage van organisch-chemische producten, zoals zuurstofhoudende koolwaterstoffen, zoals alcoholen, aldehyden, ketonen, carbonzuren, esters en mengsels van esters, acetaten, ethers, peroxiden, epoxyharsen (Totale eenheden: 1 Stuks (aantal))	1	A G M R	0	A	P	J,R	X
17.1.2.1.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen (m.u.v. rubriek 17.1.1) in verplaatsbare recipiënten (m.u.v. rubriek 48) met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van meer dan 10.000 liter (Totale eenheden: 10,15 kubieke meter)	1	A R	1	B			
17.1.2.2.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke gassen in vaste reservoirs, m.u.v. deze van drukvaten deel uitmakend van compressoren en uitgezonderd buffervaten, met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van meer dan 10.000 liter (Totale eenheden: 84,2 kubieke meter)	1	A R	1	B			
17.2.2	Gevaarlijke producten: VR-plichtige inrichting met risico's voor zware ongevallen waar producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de hoeveelheid vermeld in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, bij dit besluit, aanwezig zijn (hogedrempelinrichting) (Totale eenheden: 460,12 Ton)	1	A G R	0	A	P	J	
17.2.2	Gevaarlijke producten: VR-plichtige inrichting met risico's voor zware ongevallen waar producten in hoeveelheden gelijk aan of groter dan de hoeveelheid vermeld in bijlage 6, delen 1 en 2, kolom 3, bij dit besluit, aanwezig zijn (hogedrempelinrichting) (Totale eenheden: 32554,18 Ton)	1	A G R	0	A	P	J	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
17.3.2.1.1.1.b	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen gevaarlijke vloeistoffen van gevarencategorie 3 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met vlampunt > of = 55°C en gezamenlijke opslagcapaciteit van 100 kg t.e.m. 20 ton voor andere inrichtingen dan in punt a (Totale eenheden: 13,5 Ton)	3		0				
17.3.2.1.2.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen gevaarlijke vloeistoffen van overige ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 3 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 200 ton (Totale eenheden: 8052,1 Ton)	1	A R	0	B			
17.3.2.2.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen ontvlambare vloeistoffen van gevarencategorie 1 en 2 o.b.v. gevarenpictogram GHS02 met gezamenlijke opslagcapaciteit meer dan 50 ton (Totale eenheden: 4547,6 Ton)	1	A R	0	B			
17.3.2.3.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen overige ontvlambare vloeistoffen en vaste stoffen (niet vermeld in rubriek 17.3.2.1 en 17.3.2.2) met een gezamenlijke opslagcapaciteit meer dan 50 ton (Totale eenheden: 842 Ton)	1	A R	0				
17.3.3.2.a	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. het gevarenpictogram GHS03 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 20 ton t.e.m. 50 ton als inrichting volledig is gelegen in industriegebied (Totale eenheden: 24 Ton)	2		0				
17.3.4.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor bijtende vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS05 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 100 ton (Totale eenheden: 12948,78 Ton)	1	A R	0	B	P	J	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
17.3.5.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor giftige vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS06 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 5 ton (Totale eenheden: 1012,53 Ton)	1	A G R	0	B	P	J	
17.3.6.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS07 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 100 ton (Totale eenheden: 17639,4 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.7.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen o.b.v. gevarenpictogram GHS08 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 50 ton (Totale eenheden: 29414,4 Ton)	1	A G R	0	B	P	J	
17.3.8.3	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering gekenmerkt gevarenpictogram GHS09 met gezamenlijke opslagcapaciteit van meer dan 200 ton (Totale eenheden: 24914,9 Ton)	1	A R	0	B	E	J	
17.4	Gevaarlijke producten: Opslagplaatsen voor gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen in verpakkingen met een inhoudsvermogen van maximaal 30 liter of 30 kilogram, voor zover de maximale opslag begrepen is tussen 50 kg of 50 l en 5000 kg of 5000 l (Totale eenheden: -0,3 Ton)	3		0				
44.3	Vetten e.a. producten niet voor voeding: Opslagplaatsen voor vetten, wassen, oliën of andere niet-eetbare vetstoffen met een capaciteit van meer dan 10 ton, muv rubriek 17 en 48. (Totale eenheden: -2450 Ton)	2		1	N		N	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
3.5.3	bijkomende lozingspunten Reden: wijziging aantal lozingspunten	2 Stuks (aantal)
6.4.3	brandbare vloeistoffen	-802 kubieke meter
6.4.3	brandbare vloeistoffen Reden: Herrubricering CLP	23835,5 kubieke meter
6.5.2	verdeelslangen Reden: Herrubricering CLP	2 Stuks (aantal)
7.1.3	wijziging procesvoering	1 Stuks (aantal)
7.11.1.b	wijziging procesvoering	1 Stuks (aantal)
17.1.2.1.3	gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten Reden: Herrubricering CLP	10,15 kubieke meter
17.1.2.2.3	gassen Reden: Herrubricering CLP	84,2 kubieke meter
17.2.2	gevaarlijke stoffen	431,7 Ton
17.2.2	gevaarlijke stoffen Reden: Herrubricering CLP	32122,48 Ton
17.2.2	gevaarlijke stoffen Reden: Herrubricering CLP	409,96 Ton
17.2.2	gevaarlijke stoffen	50,16 Ton
17.3.2.1.1.1.b	GHS02 brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	13,5 Ton
17.3.2.1.2.3	GHS02 brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	8034,5 Ton
17.3.2.1.2.3	GHS02 brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen	17,6 Ton
17.3.2.2.3	GHS02 brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen	39,6 Ton
17.3.2.2.3	GHS02 brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	4508 Ton
17.3.2.3.3	GHS02 brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	824 Ton
17.3.2.3.3	GHS02 brandgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen	18 Ton
17.3.3.2.a	GHS03 oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	24 Ton
17.3.4.3	GHS05 bijtende vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	13170,9 Ton
17.3.4.3	GHS05 bijtende vloeistoffen en vaste stoffen	-222,12 Ton
17.3.5.3	GHS06 giftige vloeistoffen en vaste stoffen	18,03 Ton
17.3.5.3	GHS06 giftige vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	994,5 Ton
17.3.6.3	GHS07 schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	17897,5 Ton
17.3.6.3	GHS07 schadelijke vloeistoffen en vaste stoffen	-258,1 Ton
17.3.7.3	GHS08 op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen	-154,6 Ton

Rubriek	Product	Hoeveelheid
17.3.7.3	GHS08 op lange termijn gezondheidsgevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	29569 Ton
17.3.8.3	GHS09 voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen Reden: Herrubricering CLP	24470,4 Ton
17.3.8.3	GHS09 voor het aquatisch milieu gevaarlijke vloeistoffen en vaste stoffen	440,5 Ton
17.4	gevaarlijke stoffen in kleine verpakkingen	-0,3 Ton
44.3	plantaardige oliën	-2450 Ton

Zodat deze voortaan zou omvatten :
Een chemisch bedrijf met :

Afdeling Oost

Unit 93 : Glycolwatervoorziening
(Functional, zone D410)

Diverse apparaten

zone	*apparaatnr*	*beknopte omschrijving*	*bijkomende omschrijving*	*productomschrijving*	*capaciteit*	*rubriek*
D410	*B9313*	*tank*	*vloeistofvat ammoniakoelinstallatie PU9310*	*ammoniak*	*300 kg*	*17.2.2.*
D410	*V9310*	*compressor*	*compressor ammoniakinstallatie (PU9310)*	*ammoniak*	*160 kW*	*16.3.2.3.a.*

Unit 100: toevoeging van hulpstoffen, opconcentreren en filtreren van diverse porducten **1.200 ton/jaar**
(Functional)

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
toevoegen van hulpstoffen, opconcentreren en filtreren van diverse producten met als mogelijke eigenschappen : brandbare vloeistoffen, GHS05, GHS07, GHS08 en GHS09	1200	ton/jaar	7.1.3 /17.2.2

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 producten met mogelijke eigenschappen : brandbare vloeistoffen, GHS05, GHS07, GHS08 en GHS09	40	52	17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/ 17.3.8
D510	B190A	Diverse producten met mogelijke eigenschappen : brandbare vloeistoffen, GHS05, GHS07, GHS08 en GHS09	30	33,9	17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/ 17.3.8
D510	B190B	Diverse producten met mogelijke eigenschappen : brandbare vloeistoffen, GHS05, GHS07, GHS08 en GHS09	30	33,9	17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/ 17.3.8

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

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van natriumvinylsulfonaat 25 %	2450	ton/jaar	7.1 / 17.2.2

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% (GHS05, GHS07)	40	76	17.2.2 / 17.3.4/17.3.6

D420	B202	oleum, 30% (GHS05, GHS07)	40	76	17.2.2 / 17.3.4/17.3.6
D420	B299	oleum, uitgeput, 3-4% (GHS05)	60	114	17.3.4
D510	B100	natriumvinylsulfonaatoplossing	27	32	
D510	B200	ethanol (GHS02 cat 1, GHS07)	40	32	17.2.2/17.3.2.2/ 17.3.6
D510	B204	natriumhydroxide 50% (GHS05)	100	150	17.3.4
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) **5.250 ton/jaar**
(Functional, zone D410)

Procesinstallatie (bevat o.a. reactoren C313 en C320)

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van benzeensulfonylchloride op basis van chloorsulfonzuur en benzeen	5250	ton/jaar	7.1 / 17.2.2
DPS-ontkleuring in extractiekolom (extractievloeistof : mengsel natriumhydroxide en			7.1./17.2.2.

Diverse apparaten

zone	*apparaatnr*	*beknopte omschrijving*	*bijkomende omschrijving*	*productomschrijving*	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
D410	C311	reactor	sulfonatiereactor	HCl-gas	max.0,570	ton	17.2.2
D410	C312	reactor	sulfonatiereactor	HCl-gas	max.0,275	ton	17.2.2
D410	C320	reactor	hydrolysereactor	HCl-gas	max.0,06	ton	17.2.2
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	0,105	m^3	39.4

			BSC/DPS mengsel				
D410	W352	warmtewisselaar (stoom)	omloopverwarmer	BSC-DPS	0,22	m^3	39.4

Opslagtanks

zone	*apparaatnr*	*product omschrijving*	*inhoud (m3)*	*massa (ton)*	*rubriek*
D375	B300	benzeen (GHS02 cat 1,2 , GHS07 en GHS08)	37	33	17.2.2/17.3.2.2/17.3.6/17.3.7
D460	*B303*	*chloorsulfonzuur* (GHS05, GHS07)	*35*	*63*	*17.2.2/17.3.4/17.3.6*
D460	B304	chloorsulfonzuur (GHS05, GHS07)	26	47	17.2.2/17.3.4/17.3.6
D460	B305	chloorsulfonzuur (GHS05, GHS07)	26	47	17.2.2/17.3.4/17.3.6
D510	B392	benzeensulfonylchloride (GHS05, GHS07)	100	140	17.3.4/17.3.6
D510	B393	zwavelzuur (GHS05)	100	180	17.3.4
D510	B394	zoutzuur 30% (GHS05, GHS07)	150	165	17.3.4/17.3.6

Unit 400: productie van	**gemodificeerde butylethers**	**4.900 ton/jaar**
	diverse esters	**7.000 ton/jaar**
	geconcentreerd natriumvinylsulfonaat	**2.330 ton/jaar**
		Totaal Unit 400 : 7.000 ton/jaar

(Functional, zone D450)

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van 1) diverse butylethers (GHS05, GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen) op basis van geëthoxyleerd vetalcoholen (GHS05, GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen) en butylchloride (4900 ton/jaar); 2) diverse esters op basis van zuren (CHO) (GHS02, GHS05, GHS07, GHS08) en van alcoholen (CHO) (GHS02, GHS05, GHS07) (7.000 ton/jaar) zuivering van diverse esters op basis van chemische stoffen met mogelijke eigenschappen (GHS02, GHS05, GHS07, GHS08); 3) opconcentratie van NVS 25 % (natriumvinylsulfonaat) uit Unit 200 tot NVS 30 %	4.900 7.000 2330 totaal unit 400: max. 7.000	ton/jaar ton/jaar ton/jaar ton/jaar	6.4/7.1 / 7.11 / 17.2.2/ nog bijkomende rubrieken ?

Diverse apparaten

zone	*apparaatnr*	*beknopte omschrijving*	*bijkomende omschrijving*	*productomschrijving*	*vermogen*	*eenheid*	*rubriek*

D450	P413	vacuümpomp	droge vacuümpomp	vacuüm	15	kW	16.3.2
D410	C410	reactor	reactor	buteen	max. 0,1	ton	17.2.2

Opslagtanks

zone	*apparaatnr*	*product omschrijving*	*inhoud (m3)*	*massa (ton)*	*rubriek*
D450	B400	butylchloride (GHS02 cat1,2)	57	51	17.2.2/17.3.2.2
D450	B403	Diverse vetalcoholen (GHS05, GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen). Mogelijke eigenschappen: P4 Xi Xn N	49	49	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.8
D450	B406	Diverse vetalcoholen. (GHS05, GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen)	50	50	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.8
D450	B490	Diverse butylethers. (GHS05, GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen)	30	30	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.8
D450	B491	Mengsel van gerecupereerde butylchloride, butanol en water (GHS02, GHS05, GHS07)	30	27	17.2.2/17.3.2.1.2/17.3.2.2/17.3.4/17.3.6
D450	B493	Diverse butylethers. (GHS05, GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen)	112	112	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.8
D450	B496	Diverse butylethers. (GHS05, GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen)	50	50	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.8

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

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
pilootinstallatie, productie van polysalicilaat op basis van salicylzuur en azijnzuuranhydride	350	ton/jaar	7.1 / 17.2.2

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

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
smeltkristallisatie eenheid: voorbeeld vinylpryrrolidon, acrylzuur en 2-coumaranon	3150	ton/jaar	7.1 / 17.2.2

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 1600: formulatie van ontijzingsproducten (deïcers) 10.000 ton/jaar (Functional, zone A520)

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
menging van propyleenglycol, water, dikkingsmiddel en additieven (o.a. kaliumhydroxide 20%, fosforzuur 75%, kleurstoffen)	10.000	ton/jaar	7.1

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	productomschrijving	inhoud (m³)	vermogen	eenheid	rubriek
A520	PU1610	vaste stofmenger	polymeerpoeder (G1 dikkingsmiddel)		45	kW	7.1
A520	C1610	mengkuip	G1 dikkingsmiddel	25		m³	7.1
A520	C1620	mengkuip	type II en type IV deïcer	38		m³	7.1
A520		labo					24.2

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
A520	B1611	dikkingsmiddel (niet gevaarlijk)	105		/

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

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
D410	A831	brander	wansonbrander (aardgas)		698	kW	43.1 / 43.4 / 43.3.2

Afdeling PSA

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

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van ftaalzuuranhydride op basis van katalytische oxydatie van orthoxyleen	115000	ton/jaar	7.1/7.2.1/7.11.1.b/7.12.1.a /7.13.3/17.2.2

Diverse apparaten

zone	*apparaatnr*	*beknopte omschrijving*	*product omschrijving*	*inhoud (m³)*	*vermogen*	*eenheid*	*rubriek*
D240	A102	brander (moffeloven)			4150	kW	43.1 / 43.4 / 43.3.2
D240	O102	katalytische naverbrander			8100	kW	43.1 / 43.4 / 43.3.2
D240	O102	opstartbrander kat. naverbrander			2000	kW	43.1 / 43.4 / 43.3.2
D240	O201	Wanson-brander (opwarming thermische olie)	thermische olie	2,98	2325	kW	43.1 / 43.4 / 43.3.2

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%) (GHS03, GHS06, GHS9)	33,16	60 ton		17.2.2
D240	O101B	koelelement	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (GHS03, GHS06, GHS9)	27,5	50 ton		17.2.2
D240	O101C	koelelement	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (GHS03, GHS06, GHS9)	29	53 ton		17.2.2
D240	O101D	koelelement	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (GHS03, GHS06, GHS9)	28	52 ton		17.2.2
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	B206	buffertank	thermische olie (GHS09)	2,9			17.2.2
D240	B207	vultank	thermische olie (GHS09)	27			17.2.2
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	OW101A	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (GHS03, GHS06, GHS09)	13,5	25 ton		17.2.2
D240	OW101A	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW101B	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (GHS03, GHS06, GHS09)	13,5	25 ton		17.2.2
D240	OW101B	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW101C	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (GHS03, GHS06, GHS09)	13,5	25 ton		17.2.2
D240	OW101C	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW101D	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (GHS03, GHS06, GHS09)	13,5	25 ton		17.2.2
D240	OW101D	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	W105 B	warmtewisselaar (stoom)	stoom	21,3			39.4
D240	W105 C	warmtewisselaar (stoom)	stoom	21,15			39.4
D240	W106/10	warmtewisselaar (stoom)	lucht - PSA	71,25			39.4
D240	W107	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1,371			39.2
D240	W118	warmtewisselaar (stoom)	stoom	2,9			39.2
D240	W504	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1,05			39.2
D240	W600 A	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1,99			39.2
D240	W600 B	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1,99			39.2
D240	W106/11	warmtewisselaar (stoom)	lucht - PSA	71,25			39.4
D240	W106/2	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/3	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/4	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/5	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/6	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/7	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/8	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/9	warmtewisselaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4

D240	W202	warmtewisselaar (stoom)	stoom water > 111° +C	0,19			39.4
D240	W206	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,8			39.4
D240	W207	verdamper destillatiekolom K202	thermische olie (GHS09)	5,62			17.2.2
D240	W500	marlonverwarmer	thermische olie (GHS09)	3,3			17.2.2
D240	W601	opkoker destillatiekolom K600	thermische olie (GHS09)	5,830			17.2.2
D240	W602	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,5			39.4
D240	W613/3	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,175			39.4
D240	W615/3	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,48			39.4
D240	P2610	ORC-pomp	solkatherm warmtetransportmiddel (vloeistof)		15	kW	16.3.2.
D240	A2620	ORC-expander generator	solkatherm warmtetransportmiddel (gas)		250	kW	12.1.
D240	W2630A	ORC: warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,101			39.4
D240	W2630B	ORC: warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,101			39.4
D240	W2630C	ORC: warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,101			39.4

Opslagtanks

zone	*apparaatnr*	*product omschrijving*	*inhoud (m3)*	*massa (ton)*	*rubriek*
D390	B101	orthoxyleen (GHS02 overig, GHS07, GHS08)	4180	3696	17.2.2/17.3.2.1.2/17.3.6/17.3.7
D390	B208C	ftaalzuuranhydride (GHS05, GHS07, GHS08)	300	360	17.3.4/17.3.6/17.3.7
D390	B208D	ftaalzuuranhydride (GHS05, GHS07, GHS08)	1200	1440	17.3.4/17.3.6/17.3.7

Afdeling MVA en biobrandstof

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

Procesinstallatie (bevat o.a. reactoren P232, P910 en P920)

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van biobrandstof (FAME) op basis van plantaardige oliën en methanol. Geïnstalleerd vermogen: 630kW.	100.258	ton/jaar	17.2.2 / 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	0,125			39.4
D340	C252	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1			39.2
D340	C920	warmtewisselaar (stoom)	FAME, water, methanol	0,155			39.4
D340	U2300	proces	biobrandstof		630	kW	44.2
E410	C405	warmtewisselaar (stoom)	plantaardige olie	0,11			39.4

Opslagtanks

zone	*apparaatnr*	*product omschrijving*	*inhoud (m3)*	*massa (ton)*	*rubriek*
A530	B1693	diverse deïcers (voorbeeld type II en type IV)	800	800	
A530	B1694	diverse deïcers (voorbeeld deïcer type I)	650	650	
E410	TB405	diverse ftalen (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09) en plantaardige oliën (brandbare vloeistoffen)	2.615	3.138	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/44.3
E430	TB460	diverse ftalen (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09) en plantaardige olie en FAME (brandbare vloeistoffen)	500	600	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/44.3

E430	TB461	diverse ftalen (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09) en plantaardige olie en FAME (brandbare vloeistoffen)	300	360	6.4/17.2.2/17.3.6/ 17.3.7/44.3
E430	TB462	diverse ftalen (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09) en plantaardige olie en FAME (brandbare vloeistoffen)	300	360	6.4/17.2.2/17.3.6/ 17.3.7/44.3
E410	TB457	natriummethanolaat 30% in methanol (GHS02 cat3, GHS05, GHS06, GHS08)	50	48,5	17.2.2/17.3.2.1.1/ 17.3.4/17.3.5/17. 3.7

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 (GHS02, GHS05, GHS07) en methanol (GHS06, GHS08) atomaire samenstelling C1-C4 en C8-C12	77000	ton/jaar	7.1 / 7.02 / 7.11 / 17.2.2

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	inhoud (m^3)	vermogen	eenheid	rubriek
E220	C435	compressor	lucht		22,5	kw	16.3.1
E230	CP402	compressor	lucht		15	kW	16.3.1
E240	TB413	tank	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07) en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08)	25	20 ton		17.2.2
E240	TB414	tank	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07) en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08)	25	20 ton		17.2.2
E250	R451B	tank	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07) en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08)	22	18 ton		17.2.2
E250	R451C	tank	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07) en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08)	22	18 ton		17.2.2
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 (GHS07)	50	110	17.3.6
E230	TB419	zwavelzuur, 98% (GHS05)	38	70	17.3.4
E240	TB415	cyclohexaan (GHS02 cat1,2, GHS07, GHS08, GHS09)	35	28	17.2.2/17.3.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
E240	TB418	natriumhydroxide 50% (GHS05)	38	57	17.3.4

E32 0	TB40 1	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09)	1130	1356	6.4/17.2.2/17.3.7/ 17.3.8
E32 0	TB40 2	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09)	1130	1356	6.4/17.2.2/17.3.7/ 17.3.8
E32 0	TB40 3	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09) en FAME (brandbare vloeistoffen)	1539	1847	6.4/17.2.2/17.3.7/ 17.3.8
E32 0	TB40 4	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09)	1539	1847	6.4/17.2.2/17.3.7/ 17.3.8
E32 0	TB40 6	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09) en FAME (brandbare vloeistoffen)	2615	3138	6.4/17.2.2/17.3.7/ 17.3.8
E32 0	TB40 7	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09)	2615	3138	6.4/17.2.2/17.3.7/ 17.3.8
E41 0	TB40 5	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09) en plantaardige oliën (brandbare vloeistoffen)	2615	3138	6.4/17.2.2/17.3.7/ 17.3.8/44.3
E41 0	TB40 8	diverse ftalaten (brandbare vloeistoffen, GHS08, GHS09) en mengsel 20 % BHT in FAME (GHS09)	206	247	6.4/17.2.2/17.3.7/ 17.3.8
E41 0	TB45 2	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07)	500	400	17.2.2/17.3.2/17. 3.4/17.3.6
E41 0	TB45 3	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07) en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08)	500	400	17.2.2/17.3.2/17. 3.4/17.3.5/17.3.6/ 17.3.7
E41 0	TB45 4	diverse alcoholen (GHS05, GHS07, brandbare vloeistoffen)	500	550	6.4/17.3.4/17.3.6
E41 0	TB45 5	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07)	1500	1200	17.2.2/17.3.2/17. 3.4/17.3.6
E41 0	TB45 6	diverse alcoholen (GHS02, GHS05, GHS07) en propyleenglycol (brandbare vloeistoffen 1500 ton)	1500	1200	6.4/17.2.2/17.3.2/ 17.3.4/17.3.6
E43 0	TB46 0	diverse ftalaten (GHS08, GHS09, brandbare vloeistoffen), plantaardige olie en FAME (brandbare vloeistoffen)	500	600	6.4/17.2.2/17.3.7/ 17.3.8/44.3
E43 0	TB46 1	diverse ftalaten (GHS08, GHS09, brandbare vloeistoffen), plantaardige olie en FAME (brandbare vloeistoffen)	300	360	6.4/17.2.2/17.3.7/ 17.3.8/44.3
E43 0	TB46 2	diverse ftalaten (GHS08, GHS09, brandbare vloeistoffen), plantaardige olie en FAME (brandbare vloeistoffen)	300	360	6.4/17.2.2/17.3.7/ 17.3.8/44.3
E43 0	TB46 3	diverse ftalaten (GHS08, GHS09, brandbare	300	360	6.4/17.2.2/17.3.7/ 17.3.8

		vloeistoffen) en soapstock (brandbare vloeistoffen)			

Afdeling West

Unit 600:	**productie van diverse esters**	**14.000 ton/jaar**
	triëthylaminechloorhydraat	**300 ton/jaar**
	geconcentreerd natriumvinylsulfonaat	**2.450 ton/jaar**
		Totaal Unit 600 : 14.000 ton/jaar
	(Functional, zone I240)	

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van : 1) diverse esters op basis van zuren (CHO) (GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09) en van alcoholen (CHO) (GHS02, GHS05, GHS07, GHS08), inclusief methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08) 2) TEA.HCl 50 % (GHS07) (300 ton/jaar) dmv triethylamine (GHS02, GHS05, GHS06) en zoutzuur (GHS05, GHS07) 3) opconcentratie van NVS 25 % (natriumvinylsulfonaat) uit unit 200 tot een hogere concentratie (36 %)	14000	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2.2

Diverse apparaten

zone	*apparaatnr*	*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*
H210	B600	demiwater	40	40	
H210	B9450A	condensaat	56	56	
H210	B9450B	condensaat	56	56	

I210	B693	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	60	78	6.4/17.2.2/17.3.6/ 17.3.8
I210	B695	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	250	325	6.4/17.2.2/17.3.6/ 17.3.8
I230	B604	diverse alcoholen (GHS05, GHS07 en brandbare vloeistoffen) en natriumhydroxide 50% (GHS05)	40	60	6.4/17.3.4/17.3.6
I230	B605	*diverse producten (GHS02 cat1, cat2, cat3, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen*	*146*	*190*	6.4/17.2.2/17.3.2. 1.2/17.3.2.2/17.3. 4/17.3.6/17.3.7/1 7.3.8
I230	B606	*diverse producten (GHS02 cat1, cat2, cat3, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen*	*146*	*190*	6.4/17.2.2/17.3.2. 1.2/17.3.2.2/17.3. 4/17.3.6/17.3.7/1 7.3.8

Unit 900

lijn 1: productie van diverse esters 2800 ton/jaar
CEE-productie (2-chloorethoxyethanol) 145 ton/jaar
Totaal Unit 900-1 : 2.800 ton/jaar

lijn 2: productie van diverse esters 5.600 ton/jaar
diverse sulfonamides 5.600 ton/jaar
triëthylaminechloorhydraat 300 ton/jaar
Totaal Unit 900-2 : 5.600 ton/jaar

(Functional, zone I220)

Procesinstallatie Lijn 1

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van 1) diverse esters (2800T/J) op basis van zuren (CHO) (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09) en van alcoholen (CHO) (GHS02, GHS05, GHS07, GHS08) en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08); 2) chloorethoxyethanol (145T/J) op basis van ethyleenoxide en 2-chloorethanol	2800 145	ton/jaar	7.1 / 7.4.b / 7.11 / 17.2.2.

Procesinstallatie Lijn 2

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van 1) esters dmv zuren (CHO) (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen); alcoholen (CHO) (GHS05, GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen)	5600 300	ton/jaar	6.4/7.1 / 7.11 / 17.2.2

2) benzeensulfonamides dmv amines (CHON) (GHS02, GHS05, GHS07, GHS09) en benzeensulfonylchloride (GHS05, GHS07) 3) TEA.HCl 50% (GHS07) (300T/J) dmv triëthylamine (GHS02, GHS05, GHS06) en zoutzuur (GHS05, GHS07)			

Diverse apparaten Lijn 1-2

zone	*apparaatnr*	*beknopte omschrijving*	*productomschrijving*	*inhoud*	*vermogen*	*eenheid*	*rubriek*
I220	A984	brander			698	kW	43.1 / 43.4 /43.3.2
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	C910	reactor	recuperatie 2-chlooretha nol (GHS02 cat3, GHS06, GHS09)	6,3	6,3	ton	17.2.2
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 brandbare producten (GHS02 cat1,2,3, overige, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08 en GHS09) Methanol 48 ton (GHS02cat2, GHS06, GHS08)	60	78	17.2.2/17.3.2/17.3.4/17.3.5/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B990A	diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen) en diverse esters (GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	65	85	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B990B	diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen) en diverse esters (GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	65	85	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B990C	diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen) en diverse esters (GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	65	85	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B990D	diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen) en diverse esters (GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	65	85	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B991	diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen) en diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	28	36	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B992	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen) en BBSA (GHS08)	28	36	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B993A	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	45	59	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.8
I210	B993B	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	45	59	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.8
I210	B994	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	65	85	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.8
I210	B995A	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen) en diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen)	28	36	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210	B995B	diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen) en diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen)	28	36	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8
I210		diverse esters (GHS07, GHS09 en brandbare vloeistoffen) en	28	36	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.7/17.3.8

	B995 C	diverse benzeensulfonamides (GHS07, GHS08 en brandbare vloeistoffen)			
I230	B902	zwavelzuur (GHS05)	7	13	17.3.4
I230	B903	natriumhydroxide 50% (GHS05)	30	45	17.3.4
I230	B904	benzeensulfonylchloride (GHS05, GHS07)	35	49	17.3.4/17.3.6
I230	B906 A	diverse alcoholen (GHS05, GHS07 en brandbare vloeistoffen)	40	52	6.4/17.3.4/17.3.6
I230	B989	afvalwater. Loogconcentratie kan hoger zijn dan 5% (GHS05)	40	40	17.3.4

Unit 1000: productie van diverse zwavelsilanen (=polysulfides) 6.802 ton/jaar
(Functional, zone G230)

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
productie van diverse zwavelsilanen (=polysulfides) (GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen	6.802	ton/jaar	7.1.3/7.11.1/17.2.2

Diverse apparaten

zone	*apparaat nr*	*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	PM9055 A	motor (diesel)			420	kW	31.1
G120	PM9055 B	motor (diesel)			420	kW	31.1
G220	B1004	tank	natrium, vloeibaar (GHS02, overige, GHS05)	1,8			
G240	B1081	tank	ammoniak (GHS05, GHS06, GHS09)		0,862 ton		17.2.2
G230	COM1025	vacuümpomp	vacuüm		4,6	kW	16.3.2

G230	C1020	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,57			39.2
G230	C1030	verwarmingselement (stoom)	stoom	1,1			39.2
G230	C1030	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,329			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
G230	C1014	H_2S-reactor	H_2S	0,4 200 132		m^3 kg/u m^3/u	16.1.b

Opslagtanks

zone	*apparaatnr*	*product omschrijving*	*inhoud (m3)*	*massa (ton)*	*rubriek*
G110	B1091	diverse zwavelsilanen (GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen)	250	275	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.8
G110	B1092	diverse zwavelsilanen (GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen)	60	70	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.8
G120	B9055A	stadswater	1250	1250	
G120	B9055B	stadswater	1250	1250	
G120	B9057A	diverse stookolies (gasolies, fuel) (GHS02)	2,5	2,5	17.2.2/17.3.2.1.1
G120	B9057B	diverse stookolies (gasolies, fuel) (GHS02)	2,5	2,5	17.2.2/17.3.2.1.1
G220	B1003	natrium, vloeibaar (GHS02, GHS05)	35	34	17.2.2/ 17.3.2.3
G220	B1200	diverse stookolies (gasolies, fuel) (GHS02)	1	1	17.2.2/17.3.2.1.1
G310	B1016	natriumwaterstofsulfide, 28% (GHS05, GHS06, GHS09)	60	71	17.2.2/17.3.4/17.3.5/17.3.8
G320	B1087	zuurstofwater, 35% (GHS05, GHS07)	29	32	17.3.4/17.3.6
H210	B1002	(3-chloropropyl)triëthoxysilaan (=CLPTES) (GHS07)	165	165	17.3.6

H210	B1090	diverse zwavelsilanen (GHS07, GHS09, brandbare vloeistoffen)	110	121	6.4/17.2.2/17.3.6/17.3.8
H240	B1001A	recup ethanol (GHS02, GHS07)	60	48	17.2.2/17.3.2.2/17/.3.6
H240	B1001B	recup ethanol (GHS02, GHS07)	60	48	17.2.2/17.3.2.2/17/.3.6
H240	B1035	*diverse vloeistoffen (GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09)*	60	*66*	*17.2.2/17.3.2.1/17.3.2.2/17.3.2.3/17.3.4/17.3.5/17.3.6/17.3.7/17.3.8*

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% (GHS05)	50	92	17.3.4
E610	T9030	natriumhydroxide 50% (GHS05)	50	75	17.3.4

afvalverbrandingsoven *(Basic, zone D240)* **1.375 ton/jaar**

Procesinstallatie

omschrijving	*capaciteit*	*eenheid*	*rubriek*
verbranding van residuen afkomstig van alle productie-installaties zoals:	1.375	ton/jaar	2.3.4.1.k
PSA ftalaten residuen van andere afdelingen die geen Cl of S bevatten	2.917	kW	43.1/43.3.2.2./43.4

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
Functioneel	D355	1	airco	airco onderstation 23 biodiesel	10,75	kW	16.3.1
Functioneel	D380	A810	airco	airco controlezaal Oost	4,6	kW	16.3.1
Functioneel	D410	1	airco	airco ex controlezaal productie Oost	0,86	kW	16.3.1
Functioneel	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
Functioneel	I220	1	airco	airco controlezaal U600 en U900	2,06	kW	16.3.1
Basic	D210	UPS03	batterij	no break O/S11: coredel (32x12Vx28)	10752	VAh	12.3.1
Functioneel	H210	BV H210	brandstofverdeelstation	dieselpompstation uit B900	1	eenh	17.3.9
Functioneel	D370		oplader accumulator	oplader heftruck 'toyota' magazijn logistiek Oost (85V / 105A)	8,925	kW	12.3.2
Functioneel	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
Functioneel	G330	B9650	stikstof	42,1		17.1.2.2
Functioneel	H210	B900	diverse stookolies (gasolies, fuel) (GHS02)	5,5	5,5	17.2.2/ 17.3.2.1.1

Opslagplaatsen (verplaatsbare recipiënten)

bedrijfstak	zone	identificatie	bijk. omschrijving	product omschrijving	inhoud (m³)	massa	rubriek

						(ton)	
Functional	B720	O B720	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen	250	250	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Basic	D250	O D250/1	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse producten. Mogelijke eigenschappen : GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen en max. 10 ton GHS03 en GHS06	1500	1500	6.4/17.2.2/17.3.3/17.3.4/17.3.5/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Functional	D410	O D410	open lucht: mobiele containers van max 25m³	Diverse producten GHS02cat1 (max. 40 ton), cat 2, cat3, overig, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen.	100	110	6.4/17.2.2/17.3.2.1.2/17.3.2.2/17.3.4/17.3.5/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Functional	D450	O D450	losplaats voor treinwagon (kan<24 u aanwezig zijn)	benzeen (GHS02 cat2, GHS07, GHS08) of chloorsulfonzuur (GHS05, GHS07)	28	25	17.2.2/17.3.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7
Functional	D470	O D470	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: GHS05, GHS07, GHS08, GHS09)		150	17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Functional	D530	O D530	overdekt, 2 gesloten zijden:cubitainers en vaten	Diverse vloeistoffen (GHS02). Mogelijke bijkomende eigenschappen: GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en max 20 ton GHS06 (waaronder methanol)	100	100	17.2.2/17.3.2/17.3.4/17.3.5/17.3.6/17.3.7/17.3.8

Functional	D570	O D570	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen	600	600	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Functional	D580	O D580	open lucht: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen	500	500	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Basic	E260	O E260	open lucht: cubitainers, vaten en zakken	diverse producten. Mogelijke eigenschappen: GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, brandbare vloeistoffen. Max 25ton/m³ GHS02.	50	50	6.4/17.2.2/17.3.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Functional	G220	O G220	gebouw: mobiele container van max 25m³	natrium, vloeibaar (GHS02, GHS05)	25	24	17.2.2/17.3.2.3/17.3.4
Functional	G230	O G230	opslagciterne	CPTCS (GHS05, GHS07)	1,1	1,5	17.2.2/17.3.4/17.3.6
Functional	G240	O G240	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse vaste stoffen en vloeistoffen (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen)	200	200	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8
Functional	G250	O G250	open lucht: ASP-containers	zwavelgranulaten (GHS07)		30	17.3.6
Functional	G250	O G250	gebouw: zakken	natriumcarbonaat (GHS07)		6	17.3.6
Functional	G260	O G260	open lucht: 2 mobiele containers van elk max. 21 m³ (20 ton)	natrium, vast (GHS02, GHS05)	42	40	17.2.2/17.3.2/17.3.4
Functional	G310	O G310	open lucht: mobiele container van max 25m³	natriumwaterstofsulfide, 40% (GHS05, GHS06, GHS09)	25	32	17.2.2/17.3.4/17.3.5/17.3.8

Functional	G320	O G320	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse koelwateradditieven met mogelijke eigenschappen GHS05, GHS07, GHS08, GHS09, brandbare vloeistoffen en natriumcarbonaat GHS07	6,5	6,5	6.4/1 7.2.2/ 17.3. 4/17. 3.6/1 7.3.7/ 17.3. 8
Functional	H220	O H220	gebouw: cubitainers en vaten	diverse brandgevaarlijke vloeistoffen. GHS02 cat 3 en overig, GHS02 cat 1en 2, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09. Max 50ton methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08, GHS09.	200	200	6.4/1 7.2.2/ 17.3. 2.1/1 7.3.2. 2/17. 3.4/1 7.3.5/ 17.3. 6/17. 3.7/1 7.3.8
Functional	H230	O H230	overdekt, 3 gesloten zijden:gasflessen van 900l of 700kg	ethyleenoxide (GHS02, GHS04, GHS06, GHS08)	3,6	2,8	17.1. 2.1/1 7.2.2
Functional	I110	O I110	gebouw, 2 niet gesloten zijden:vaten	*2-chloorethanol (GHS02, GHS06, GHS09)*	18	22	*17.2. 2/17. 3.2.1/ 17.3. 5/17. 3.8*
Functional	I210	O I210	overdekt, 3 gesloten zijden:cubitainers, vaten en zakken	diverse vaste stoffen en vloeistoffen (GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen, actief kool (GHS02), max 9ton kaliumpermanganaat (GHS03, GHS05, GHS07, GHS09) en max. 25 kg natriumboorhydride (GHS02, GHS05, GHS06)	500	500	6.4/1 7.2.2/ 17.3. 2.3/1 7.3.3/ 17.3. 4/17. 3.5/1 7.3.6/ 17.3. 7/17. 3.8
Functional	I231	O I230/ 1	open lucht: mobiele container van max 25m³	Diverse amines alkylamines (CHN-atomen, ketenlengte C4-C14); hydroxyalkylamines (CHON C2-C14) (GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08,	20	26	6.4/1 7.2.2/ 17.3. 2.1/1 7.3.2. 2/17. 3.4/1 7.3.5/ 17.3. 6/17. 3.7/1 7.3.8

				GHS09, brandbare vloeistoffen), diverse alcoholen en zuren (GHS02, GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen) en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08) benzeensulfonchloride (GHS05, GHS07)			
Functional	I233	O I230/2	open lucht: 2 mobiele citernes elk 30 m³	diverse producten. GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09 en methanol (GHS02 cat2, GHS06, GHS08)	60	74	17.2.2/17.3.2.1/17.3.2.2/17.3.4/17.3.5/17.3.6/17.3.7/17.3.8

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
A430	V001	airco	controlezaal	3,5	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	
A460	B9660	stikstof	42,1		17.1.2

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 .2
B220	B	brander	aardgasbrander 2 stoomcentrale			25700	kW	43.1 / 43.4 /43.3 .2
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

Aardgasreductiestation (Basic, zone E340) **2.000 m³/u (10.000 Nm³/u)**

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
aardgasreductiestation	2.000 10.000	m³/u Nm³/u	7.11.1.

Apparaten

zone	apparaatnr	omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
E340	Boiler 1	aardgasbrander voor opwarming warmwatercircuit	400	kW	43.1.3 / 43.3.2 / 43.4
E340	Boiler 2	aardgasbrander voor opwarming warmwatercircuit	400	kW	43.1.3 / 43.3.2 / 43.4

Transformatoren

bedrijfstak	zone	apparatnr	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	B800	T45	transformator: 550V / 550V	100	kVA	12.2.1
Functional	B820	T39	transformator: 550V / 380V / 220V	125	kVA	12.2.1
Functional	B820	T68	transformator	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
Basic	D210	T75	transformator	< 100	kVA	
Basic	D220	T69	transformator	6,3	kVA	
Basic	D220	T70	transformator	4	kVA	
Functional	D355	T22	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2.2
Functional	D355	T74	transformator	250	kVA	12.2.1
Functional	D355	T76	transformator	20	kVA	
Functional	D380	T73	transformator	10	kVA	
Functional	D440	T72	transformator	315	kVA	12.2.1

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 (m³)*	*vermogen*	*eenheid*	*rubriek*
B820		behandelingsbad		7			29.5.5
B820	1	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,1			29.5.7.2 a
B820	2	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,06			29.5.7.2 a
B820	3	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,04			29.5.7.2 a
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
A570	p8300	dieselverdeelstation	dieselpompstation uit B8300	1	eenh	17.3.9

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
A570	B8300	diverse stookolies (gasolies, fuel) (GHS02)	3	3	17.2.2/17.3.2.1

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	natriumhypochloriet max 20%	19	19	17.2.2/17.3.4/17.3.8
A430	O A430/3	gebouw : cubitainers en vaten	diverse grondstoffen voor Unit 1600, o.a. kaliumhydroxide 20 % en fosforzuur 75 % (GHS05, GHS07)	30	30	~~17.2.2~~./17.3.4/17.3.6/~~17.3.7~~
B840	O B840/1	overdekt, 3 niet gesloten zijden: gasflessen	Diverse gassen met max waterinhoud van 50l/fles voor werkplaats techniek: propaan (GHS02, max 10x26l of0,105ton), acetyleen (GHS02, max 7x40l of 0,05ton), zuurstof (GHS03, max 8x50l of 0,12ton), inarox, argon, arox en stikstof. Max waterinhoud 4600liter.	4,6		17.1.2/17.2.2
B840	O B840/2	overdekt, 3 gesloten zijden:recipiënten<30l/kg	diverse solventen, ontvetters, oplosmiddelen in recipiënten <30l of 30kg (GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09)	0,8	0,8	17.2.2 17.4
B880	O B880	overdekt, 2 niet gesloten zijden: vaten	diverse oliën en smeervetten GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen	10	10	6.4/17.2.2/17.3.4/17.3.6/17.3.7/17.3.8
C360	O C360	open lucht: containerpark Site voor tijdelijke	diverse afvalstoffen afkomstig van bedrijven op de Site. GHS03, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen (GHS03 + GHS06 = max. 5ton	200	200	6.4/17.2.2/17.3.3/17.3.4/17.3.

		opslag van afvalstoffen				5/17.3 .6/17. 3.7/17 .3.8

Algemene Diensten en bijhorende opslag

Laboratoria *(Functional of Basic, verspreid over het bedrijf)*
3 labo's : rubriek 24.2 (2 labo 's en 1 labo)

Diverse apparaten

bedrijfstak	*zone*	*apparaat nr*	*beknopte omschrijving*	*bijkomende omschrijving*	*vermogen*	*eenheid*	*rubriek*
Basic	D220	1	airco	airco labo HC lokaal	6	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 gassen met max waterinhoud van 50l/fles voorlabo: waterstof (GHS02, 5x50l of 0,004ton), koolstofdioxyde, lucht, stikstof, helium, diverse ijkgassen, o.a. 0,5% CO (GHS02, GHS06, GHS08). Max waterinhoud 750liter.	0,75		17.1.2
Basic	D250	O D250/2	gebouw: recipiënten<30l/kg	Diverse chemicaliën voor labogebruik. GHS05, GHS07, GHS08, GHS09	1	1	17.2.2/17.4
Functional	D380	O D380/1	open lucht: gasflessen	Diverse gassen met max waterinhoud van 50l/fles voor labo: waterstof (GHS02, max 5x50l of 0,004ton), helium, lucht, stikstof en diverse ijkgassen voor analyses. (GHS08) Max waterinhoud 1000liter.	1		17.1.2
Functional	D380	O D380/2	gebouw (chemiekluis):re	Diverse chemicaliën voor labogebruik en getuigenstalen o.a. methanol : GHS02,	1	1	17.2.2/

			cipiënten <30l/kg	GHS03, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen			17.4
Functionaal	D380	O D380/3	gebouw: recipiënten<30l/kg	Diverse getuigenstalen. GHS05, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen	1	1	17.2.2/17.4
Basic	D390	O D390	gebouw (chemiekluis):recipiënten <25l/kg	Diverse chemicaliën voor labogebruik en getuigenstalen o.a. methanol : GHS02, GHS05, GHS06, GHS07, GHS08, GHS09 en brandbare vloeistoffen	1	1	17.2.2/17.4
Functionaal	I220	O I220	open lucht: gasflessen	Diverse gassen met max waterinhoud van 50l/fles voor labo: waterstof (GHS02, GHS04, max 1x50l of 0,0016ton), stikstof en helium (GHS04). Max waterinhoud 200liter.	0,2		17.1.2.1/17.2.2

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

bedrijfstak	*zone*	*apparaatnr*	*beknopte omschrijving*	*bijkomende omschrijving*	*vermogen*	*eenheid*	*rubriek*
Functioneel	A710	V001	warmtepomp	airco burelen engineering	4,87	kW	16.3.1
Functioneel	A710	V002	warmtepomp	airco burelen engineering	4,84	kW	16.3.1
Functioneel	A710	V003	warmtepomp	airco burelen engineering	4,84	kW	16.3.1
Functioneel	A720	1	airco	airco oud serverlokaal	3	kW	16.3.1
Functioneel	A720	2	airco	airco nieuw serverlokaal	4,45	kW	16.3.1
Functioneel	A720	3	airco	airco nieuw serverlokaal	4,45	kW	16.3.1
Functioneel	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
Functioneel	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
Functional	F220	V001	warmtepomp	airco burelen	1,1	kW	16.3.1
Functional	F220	V002	warmtepomp	airco burelen	1,5	kW	16.3.1
Functional	F220	V003	warmtepomp	airco burelen	1,1	kW	16.3.1
Functional	F220	V004	warmtepomp	airco burelen	1,1	kW	16.3.1
Functional	F220	V005	warmtepomp	airco burelen	1,1	kW	16.3.1
Functional	C100	PPC100	parkeerplatsen	parkeerplaats 11 vrachtwagens			15.1.1.

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

Artikel 2

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

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

Deze schorsing duurt tot de stedenbouwkundige vergunning definitief is verleend of is geweigerd in laatste aanleg of zolang de handelingen waarvoor de stedenbouwkundige melding is verricht, niet mogen worden aangevat op grond van artikel 4.2.2,§4 van de Vlaamse Codex RO.
De vergunninghouder dient het definitief verkrijgen van de stedenbouwkundige vergunning te melden aan de deputatie bij ter post aangetekende zending.

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

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

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

Artikel 3

De in artikel 1 bedoelde vergunning wordt verleend voor een termijn

die aanvangt op 13/07/2017

en **die eindigt op** 02/07/2029, samenvallend met de einddatum van de basisvergunning d.d. 02/07/2009, verleend door de deputatie

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

Artikel 4

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

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

algemene milieuvoorwaarden - algemeen	hoofdstuk 4.1., 4.7., 4.8. en 4.9.
algemene milieuvoorwaarden - beheersing van oppervlaktewaterverontreiniging	hoofdstuk 4.2.
algemene milieuvoorwaarden - beheersing van bodem- en grondwaterverontreiniging	hoofdstuk 4.3.
algemene milieuvoorwaarden - beheersing van luchtverontreiniging	hoofdstuk 4.4. en 4.10.
algemene milieuvoorwaarden - beheersing van geluidshinder	hoofdstuk 4.5.
algemene milieuvoorwaarden - beheersing van hinder door licht	hoofdstuk 4.6.
brandbare vloeistoffen	afdeling 5.6.1.
brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen	afdeling 5.6.2.
chemicaliën	hoofdstuk 5.7.
opslag van gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten	afdeling 5.17.1., subafdeling 5.17.3.1. en 5.17.3.2.
opslag van gevaarlijke gassen in vaste reservoirs	afdeling 5.17.1., subafdeling 5.17.3.1. en 5.17.3.3.
opslag van gevaarlijke vaste stoffen	afdeling 5.17.1. en subafdeling 5.17.4.1.
opslag van gevaarlijke vloeistoffen in bovengrondse houders en verplaatsbare recipiënten	afdeling 5.17.1., subafdeling 5.17.4.1. en 5.17.4.3.
laboratoria	hoofdstuk 5.24.

VLAREM III – GPBV-installaties:

algemene milieuvoorwaarden - algemene voorschriften	hoofdstuk 2.1.
algemene milieuvoorwaarden - bodem	hoofdstuk 2.2.
algemene milieuvoorwaarden - monitoring en informatieplicht	hoofdstuk 2.3.

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

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

Artikel 5

Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

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

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

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

Waren aanwezig: de heer Carl Decaluwé, provinciegouverneur-voorzitter
de heren Guido Decorte, Franky De Block, Carl Vereecke, Bart Naeyaert, Jean de Bethune en mevrouw Myriam Vanlerberghe, leden;
de heer Geert Anthierens, Provinciegriffier

Brugge, 13 JULI 2017

De provinciegriffier,
Geert ANTHIERENS

De provinciegouverneur-voorzitter,
Carl DECALUWÉ

AANDACHT !

De stedenbouwkundige vergunning die verkregen is voor de verandering die het voorwerp is van de voormelde milieuvergunningsaanvraag wordt geschorst zolang de milieuvergunning niet definitief is verleend. Als het gaat om met toepassing van artikel 4.2.2 van de Vlaamse Codex RO meldingsplichtige handelingen wordt de uitvoerbaarheid van de stedenbouwkundige melding opgeschort.
Deze geschorste stedenbouwkundige vergunning vervalt van rechtswege op de dag waarop de milieuvergunning in laatste aanleg definitief zou geweigerd worden.

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