

Besluit van de deputatie van de Provincieraad, houdende vergunning aan N.V. PROVIRON FUNCTIONAL CHEMICALS /PROVIRON 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 deputatie 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 lozingspunt 2: voor een debiet van 6000 m³/dag – 2.000.000 m³/jaar
 - Via lozingspunt 8: voor een debiet van 2.000 m³/dag- 250.000 m³/jaar
- Voor de lozing van bedrijfsafvalwater in oppervlaktewater voor een debiet van = 400 m³/uur – 5.000 m³/dag – 1.600.000 m³/jaar
- Voor de lozing van bedrijfsafvalwater op de RWZI voor een debiet van 400.000 m³/jaar

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 Base 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 Base 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 d.d. 05/07/2012 van de deputatie waarbij akte verleend wordt voor het veranderen van een chemisch bedrijf voor een termijn tot 02/07/2029;

Gelet op de milieuvergunningsaanvraag op 14/06/2012, ingediend door N.V. PROVIRON FUNCTIONAL CHEMICALS /PROVIRON BASIC CHEMICALS, gevestigd te Oudenburgsesteenweg 100 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/C 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/E 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/H 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/K 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/L 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/M 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/N 2
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/N 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/P 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/R 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0173/F
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0173/G
OOSTENDE 2 AFD	G	0190/N
OOSTENDE 2 AFD	G	0265/E 2
OOSTENDE 2 AFD	G	0265/F 2

met als voorwerp : een chemisch bedrijf te veranderen nl

- de optimalisatie van Unit 1000, vergund voor de productie van diverse zwavelsilanen, binnen de vergunde productiecapaciteit van 6802 ton/jaar, door volgende veranderingen:
 - o in de H₂S-reactor C1014 in zone G230 wordt de H₂S-doseercapaciteit uitgebreid van 100 kg/uur naar 200 kg/uur (132 Nm³/u)
 - o in zone G230 wordt een Package Unit PU1042 voor de behandeling van proceswater door een combinatie van waterstofperoxide, UV-licht en lucht geplaatst ter vervanging van de oxidatiereactor C1086
 - o enkele kleine wijzigingen binnen de Unit 1000 m.b.t. apparatuur (nieuwe warmtewisselaar voor opwarming ethanol, vervanging doseervat hulpstof CPTCS, verwijdering zwavelfilter, dagtank eindproduct wordt buffertank proceswater, oxidatiereactor C1086 wordt neutralisatiekuip proceswater)
 - o in zone G110: 2 vergunde opslagtanks B691 en B692, elk vergund voor de opslag van 60 m³ = 78 ton diverse P4-esters, worden verwijderd en vervangen door een nieuwe opslagtank B1092 voor de opslag van 60 m³ = 70 ton diverse zwavelsilanen met mogelijke eigenschappen P4 Xn N
 - o in zone G110: uitbreiding aard opslag in tank B1091, vergund voor de opslag van 250 m³ = 275 ton diverse P4-zwavelsilanen, zodat ook P4-zwavelsilanen met mogelijke bijkomende eigenschappen Xn en N kunnen worden opgeslagen
 - o in zone H210: uitbreiding aard opslag in tank B1090, vergund voor de opslag van 110 m³ = 121 ton diverse P4-zwavelsilanen, zodat ook P4-zwavelsilanen met mogelijke bijkomende eigenschappen Xn en N kunnen worden opgeslagen
 - o in zone G260: bijkomende opslagplaats in open lucht voor vast natrium (F C R14) in 2 mobiele containers van elk 21 m³ = 20 ton
 - o in zone G240: uitbreiding aard opslag binnen de opslagplaats in magazijn O-G240, vergund voor de opslag van 200 ton (200 m³) diverse producten in verplaatsbare recipiënten met mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn C N, zodat ook diverse milieugevaarlijke producten type R51/R53 en max. 2,2 ton = 1,6 m³ CPTCS (P3 C R14) kunnen worden opgeslagen
 - o een bestaande koelspiraal met een waterinhoud van 329 l in reactor C1030 in zone G230 wordt omgebouwd tot een verwarmingsspiraal (stoomvat)
- verwijdering stikstoftank B9655 in zone H100 met een inhoud van 15 m³
- uitbreiding met 5 warmtepompen bij de burelen in zone F220 in afdeling West (4 x 1,1 kW en 1 x 1,5 kW), totaal 5,9 kW

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
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	1	A G M R	0	A	P	J	
7.11.1	Chemicaliën: chem. install. voor fabricage van organ. chem. basisprod. zoals :eenvoudige, zuurstofhoud., zwavelhoud., stikstofhoud., fosforhoud. en halogeenhoud. koolwaterstoffen, argonometaalverbind., kunststof-basisprod., synthet. rubber, kleurstof.,et	1	A G M R	0	A	P	J,R	X

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
16.1.b.3	Gassen: installaties voor de productie (met inbegrip van de gasraffinage) of omzetting van gassen, cokesgas uitgezonderd: overige, met een productiecapaciteit van: meer dan 100 Nm ³ /u (Totale eenheden: 100 Kilogram per uur)	1	A R	0	A		N	
16.3.1.2	Gassen: Koelinstallaties voor bewaren van producten, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties, met totale geïnstalleerde drijfkracht van meer dan 200 kW (Uitz.: installaties van rubriek 15.5 en 19.8, niet ingedeeld in rubriek 16.3) (Totale eenheden: 5,9 kilo watt)	2		1				
16.8.3	Gassen: Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs, uitgez. deze van drukvaten deeluitmakend van compressoren en uitgez. met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen: >10.000 l (Totale eenheden: -15 kubieke meter)	1	A R	1	B		N	
17.2.2	Gevaarlijke stoffen: industriële activiteit en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen: VR-plichtige inricht. waar gevaarlijke prod. in hoeveelheden = of > de in bijlage 6 van VLAREM I, delen 1 en 2, kolom 3, vermelde hoeveelheden aanwezig zijn (Totale eenheden: 506 Ton)	1	A G R	0	A	P	J	

17.2.2	Gevaarlijke stoffen: industriële activiteit en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen: VR-plichtige inricht. waar gevaarlijke prod. in hoeveelheden = of > de in bijlage 6 van VLAREM I, delen 1 en 2, kolom 3, vermelde hoeveelheden aanwezig zijn	1	A G R	0	A	P	J	
17.3.1.2	Gevaarl. stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen inricht. vr de industr. prod. van zeer giftige, giftige, zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontplofbare of milieugevaarlijke stoffen met jaarcapaciteit meer dan 10 ton	1	A G R	0	A	P	J	
17.3.3.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen vr oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, (muv rubriek 48), met tot. inhoudsvermogen van: meer dan 50000 kg	1	A R	0	B	P	J	
17.3.3.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen vr oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, (muv rubriek 48), met tot. inhoudsvermogen van: meer dan 50000 kg (Totale eenheden: 506 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.6.3.b	Opslagplaatsen vloeistoffen met ontvlammingspunt >55°C en <100°C (uitgezonderd rubriek 48), met inhoud meer 500.000 l bij uitsluitend bovengrondse opslag	1	A R	0	B			
17.3.7.3.b	Opslagplaatsen vloeistoffen met ontvlammingspunt >100°C (uitgezonderd rubriek 48), met inhoud meer 5.000.000 l bij uitsluitend bovengrondse opslag	1	A R	0	B			

17.3.7.3.b	Opslagplaatsen vloeistoffen met ontvlammingspunt >100°C (uitgezonderd rubriek 48), met inhoud meer 5.000.000 l bij uitsluitend bovengrondse opslag (Totale eenheden: - 60 kubieke meter)	1	A R	0	B			
17.3.8.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor milieugevaarlijke stoffen, (muv rubriek 48), met een opslagcapaciteit van: meer dan 100 ton (Totale eenheden: 466 Ton)	1	A R	0	A	E	J	
17.3.8.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor milieugevaarlijke stoffen, (muv rubriek 48), met een opslagcapaciteit van: meer dan 100 ton	1	A R	0	A	E	J	
39.2.2	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Stoomvaten, miv warmtewisselaars waarvan primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met waterinhoud van: meer dan 5000 l (Totale eenheden: 0,33 kubieke meter)	2		1	N		N	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
16.1.b.3	H2S-reactor	100 Kilogram per uur
16.3.1.2	airconditioninginstallaties	5,9 kilo watt
16.8.3	stikstof	-15 kubieke meter
17.2.2	gevaarlijke stoffen	506 Ton
17.3.3.3	gevaarlijke stoffen	506 Ton
17.3.7.3.b	diverse zwavelsilanen	60 kubieke meter
17.3.7.3.b	P4-producten	-60 kubieke meter
17.3.7.3.b	P4-producten	-60 kubieke meter
17.3.8.3	milieugevaarlijke stoffen	466 Ton
39.2.2	verwarmingsspiralen	0,33 kubieke meter

Zodat deze voortaan zou omvatten :

Een chemisch bedrijf met :

Afdeling Oost

Unit 100: toevoeging van hulpstoffen, opconcentreren en filtreren van diverse producten 1.200 ton/jaar

(Functional)

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
toevoegen van hulpstoffen, opconcentreren en filtreren van diverse producten met als mogelijke eigenschappen P3 P4 C Xi Xn N	1200	ton/jaar	7.1.3 /17.2.2

Diverse apparaten

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

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m ³)	massa (ton)	rubriek
D510	B106	Diverse P3/P4-producten met mogelijke eigenschappen C Xi Xn N	40	40	17.2/17.3.3/17.3.6/17.3.7/ 17.3.8
D510	B190 A	Diverse P3/P4-producten met mogelijke eigenschappen C Xi Xn N	30	30	17.2/17.3.3/17.3.6/17.3.7/ 17.3.8
D510	B190 B	Diverse P3/P4-producten met mogelijke eigenschappen C Xi Xn N	30	30	17.3.7/ 17.3.8

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

2.450 ton/jaar

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

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

Opslagtanks

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

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

<i>zone</i>	<i>apparaatnr</i>	<i>beknopte omschrijving</i>	<i>bijkomende omschrijving</i>	<i>productomschrijving</i>	<i>capaciteit</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
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

<i>zone</i>	<i>apparaatnr</i>	<i>product omschrijving</i>	<i>inhoud (m3)</i>	<i>massa (ton)</i>	<i>rubriek</i>
D370	B300	benzeen (P1 F T)	37	33	17.2 / 17.3.4
D460	B301	chloorsulfonzuur (C R14)	35	63	17.2 / 17.3.3
D460	B303	noodopvangtank voor chloorsulfonzuur (C R14) in normale omstandigheden staat hij leeg	35	63	
D460	B304	chloorsulfonzuur (C R14)	26	47	17.2 / 17.3.3
D460	B305	chloorsulfonzuur (C R14)	26	47	17.2 / 17.3.3
D510	B392	benzeensulfonylchloride (P4 C)	100	140	17.3.3 / 17.3.7
D510	B393	zwavelzuur (C)	100	180	17.3.3
D510	B394	zoutzuur 30% (C)	150	165	17.3.3

Unit 400: productie van	gemodificeerde butylethers	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 (Xi N P4) op basis van geëthoxylerd vetalcoholen (Xi Xn N P4) en butylchloride (F C P1) (4900 ton/jaar);	4.900	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2 / 17.3.1
2) diverse esters op basis van chemische componenten met mogelijke eigenschappen P1 P2 P3 P4 F Xi C N (7000 ton/jaar);	7.000	ton/jaar	
3) opconcentratie van NVS 30 % (2330 ton/jaar)	2330	ton/jaar	
	<u>totaal unit 400:</u> max. 7.000	ton/jaar	

Diverse apparaten

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

Opslagtanks

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

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	vermogen	eenheid	rubriek

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	productomschrijving	inhoud (m ³)	vermogen	eenheid	rubriek
D380		compressor	freon 22		450	kW	16.3.2
D410	P700	vacuümpomp			1,1	kW	16.3.2
D410	B708	verwarmingselement (stoom)	stoom of warm water	0,307			39.2
D410	W710	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,615			39.2
D410	W711	warmtewisselaar (stoom)	olie	0,047			39.4

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

Diverse apparaten

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

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek

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

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

Diverse apparaten

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

D240	B113B	warmtewisselaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	B113C	warmtewisselaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	B113D	warmtewisselaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	OW101 A	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 A	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW101 B	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 B	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW101 C	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 C	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW101 D	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 D	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	W101	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,4			39.2
D240	W102A	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102B	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102C	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102D	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W103	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,42			39.4
D240	W105A	warmtewisselaar (stoom)	stoom	21,3			39.4
D240	W105B	warmtewisselaar (stoom)	stoom	21,3			39.4
D240	W105C	warmtewisselaar (stoom)	stoom	21,15			39.4
D240	W106/10	warmtewisselaar (stoom)	lucht - PSA	71,25			39.4
D240	W107	warmtewisselaar (stoom)	stoom	2,574			39.2
D240	W118	warmtewisselaar (stoom)	stoom	2,9			39.2
D240	W600A	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1,99			39.2

D240	W600B	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	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	W2630 A	ORC: warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,101			39.4
D240	W2630 B	ORC: warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,101			39.4
D240	W2630 C	ORC: warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,101			39.4

Opslagtanks

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

Afdeling MVA en biobrandstof

Unit 2300: productie van diverse biobrandstoffen (Functional, zone D340)

100.258 ton/jaar

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	volume (m3)	vermogen	eenheid	rubriek
D340	J278A	vacuümpomp	vacuüm		15	kW	16.3.2
D340	J278B	vacuümpomp	vacuüm		15	kW	16.3.2
340	C204	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,6			39.2
D340	C241	warmtewisselaar (stoom)	plantaardige olie	,125			39.4
D340	C252	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1			39.2
D340	C920	warmtewisselaar (stoom)	FAME, water, methanol	0,155			39.4
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
A520	TB690	diverse plantaardige oliën	1000	1000	44.3
A520	TB693	diverse plantaardige oliën	800	800	44.3
A520	TB694	diverse plantaardige oliën	650	650	44.3
E410	TB405	diverse ftalen met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61R62) en plantaardige oliën		3.138	44.3
E430	TB460	diverse ftalen met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61R62) en plantaardige olie en FAME		600	44.3
E430	TB461	diverse ftalen met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61R62) en plantaardige olie en FAME		360	44.3
E430	TB462	diverse ftalen met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61R62) en plantaardige olie en FAME		360	44.3
E410	TB457	natriummethanolaat 30% in methanol (T P2)	50	48,5	17.2 / 17.3.2 / 17.3.5

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	inhoud (m³)	vermogen	eenheid	rubriek
E220	C435	compressor	lucht		22,5	kw	16.3.1
E220	TC432 A	compressor	ammoniak		160	kW	16.3.2
E220	TC432 B	compressor	ammoniak		160	kW	16.3.2
E230	CP402	compressor	lucht		15	kW	16.3.1
E240	TB413	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	25			17.2
E240	TB414	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	25			17.2
E250	R451B	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	22			17.2
E250	R451C	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	22			17.2
E230	TB425	tank (stoom)	stoomcondens 2bar	0,6			39.2
E230	TB426	tank (stoom)	stoomcondens 10bar	0,6			39.2
E220	TE430	warmtewisselaar (stoom)	karbonaatoplossing	0,12			39.4
E230	E102	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,435			39.2
E230	E103	warmtewisselaar (stoom)	alcohol of cyclohexaan	0,1			39.4
E230	E105	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,864			39.2
E230	E202	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,435			39.2
E230	E204	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,56			39.2
E230	E302a	warmtewisselaar	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4

		(stoom)					
E230	E302b	warmtewisselaar (stoom)	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4
E230	E302c	warmtewisselaar (stoom)	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4
E230	E302e	warmtewisselaar (stoom)	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4
E230	E404	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,75			39.2
E230	E407	warmtewisselaar (stoom)	stoom	8,883			39.2
E230	S403	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1,4			39.2

Opslagtanks

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

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

Afdeling West

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

Procesinstallatie

<i>omschrijving</i>	<i>capaciteit</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
productie van : 1) diverse esters op basis van zuren (CHO) (P1 P2 P3 P4 Xi Xn C N) en van alcoholen (CHO) (P1 P2 P3 Xi Xn C), inclusief methanol (F T) 2) TEA.HCl 50 % (Xi) (300 ton/jaar) dmv triethylamine (F C P1) en zoutzuur (C) 3) opconcentratie van NVS 25 % (natriumvinylsulfonaat) uit unit 200 tot een hogere concentratie (36 %)	14000	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2 / 17.3.1.

Diverse apparaten

<i>zone</i>	<i>apparaatnr</i>	<i>beknopte omschrijving</i>	<i>bijkomende omschrijving</i>	<i>productomschrijving</i>	<i>vermogen</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
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)	verwarmingsspiraalmengkuip C620	stoom	0,597	m3	39.2

Opslagtanks

<i>zone</i>	<i>apparaatnr</i>	<i>product omschrijving</i>	<i>inhoud (m3)</i>	<i>massa (ton)</i>	<i>rubriek</i>
H210	B600	demiwater	40	40	
H210	B9450 A	condensaat	56	56	
H210	B9450 B	condensaat	56	56	
I210	B693	diverse esters met mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn N	60	78	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B695	diverse P4 esters	250	325	17.3.6
I230	B604	diverse P3/P4 alcoholen met mogelijke bijkomende eigenschappen Xi Xn C en natriumhydroxide 50% (C)	40	60	17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7
I230	B605	<u>diverse P2/P3/P4-vloeistoffen met mogelijk bijkomende eigenschappen Xi Xn C N</u>	<u>146</u>	<u>190</u>	<u>17.2 / 17.3.3 / 17.3.5 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8</u>
I230	B606	<u>diverse P2/P3/P4-vloeistoffen met mogelijk bijkomende eigenschappen Xi Xn C N</u>	<u>146</u>	<u>190</u>	<u>17.2 / 17.3.3 / 17.3.5 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8</u>

Unit 900		
lijn 1:	productie van diverse esters CEE-productie (2-chloorethoxyethanol)	2800 ton/jaar 145 ton/jaar
Totaal Unit 900-1 : 2.800 ton/jaar		
lijn 2:	productie van diverse esters diverse sulfonamides triëthylaminechloorhydraat	5.600 ton/jaar 5.600 ton/jaar 300 ton/jaar
Totaal Unit 900-2 : 5.600 ton/jaar		
<i>(Functional, zone I220)</i>		

Procesinstallatie Lijn 1

<i>omschrijving</i>	<i>capaciteit</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
productie van	2800	ton/jaar	7.1 / 7.4.b / 7.11 / 17.2 / 17.3.1.
1) diverse esters (2800T/J) op basis van zuren (CHO) (P3 P4 Xi Xn C N) en van alcoholen (CHO) (P1 P2 P3 F Xi Xn C) en methanol (F T);			
2) chloorethoxyethanol (145T/J) op basis van ethyleenoxide en 2- chloorethanol	145		

Procesinstallatie Lijn 2

<i>omschrijving</i>	<i>capaciteit</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
productie van	5600	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2 / 17.3.1.
1) esters			
dmv zuren (CHO) (P3 Xi Xn C N); alcoholen (CHO) (P3 Xi Xn C)			
2) benzeensulfonamides	300		
dmv amines (CHON) (F C Xi Xn P1 P2 P3 P4) en benzeensulfonylchloride			
3) TEA.HCl (300T/J)			
dmv triëthylamine en zoutzuur			

Diverse apparaten Lijn 1-2

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

I220	C940	verwarmingselement (stoom)	stoom 6 bar	0,795			39.2
I220	C950	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,744			39.2
I220	C960	verwarmingselement (stoom)	stoom 6 bar	0,75			39.2
I220	W963	warmtewisselaar (stoom)	injectiestoom	0,038			39.4

Opslagtanks

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

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

6.802 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van diverse zwavelsilanen (=polysulfides) (P4, Xn en N), incl. MPTES, op basis van o.a. natriumwaterstofsulfide, ethanol, natrium, zwavel en stabilisator	6.802	ton/jaar	7.1.3 / 7.11.1 / 17.2 / 17.3.1.

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	PM9055A	motor (diesel)			420	kW	31.1
G120	PM9055B	motor (diesel)			420	kW	31.1
G220	B1004	tank	natrium, vloeibaar (F C R14)	1,8			17.2
G240	B1081	tank	ammoniak (T N)	1,8			17.2
G230	COM1025	vacuümpomp	vacuüm		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 ₂ S-reactor	H ₂ S	0,4 200 132		m ³ kg/u m ³ /u	16.1.b

Opslagtanks

zone	apparaat nr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
G110	B1091	diverse zwavelsilanen met mogelijke eigenschappen P4, Xn en N	250	275	17.3.7
G110	B1092	diverse zwavelsilanen, met mogelijke eigenschappen P4, Xn en N	60	70	17.2/17.3.3/17.3.7/17.3.8

G120	B9055A	stadswater	1250	1250	
G120	B9055B	stadswater	1250	1250	
G120	B9057A	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	2,5	2,5	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6
G120	B9057B	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	2,5	2,5	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6
G220	B1003	natrium, vloeibaar (F C R14)	35	34	17.2 / 17.3.3
G220	B1200	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	1	1	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6
G310	B1016	natriumwaterstofsulfide, 28% (T N)	60	71	17.2 / 17.3.3
G320	B1087	zuurstofwater, 35% (O C)	35	39	17.2 / 17.3.3
H210	B1002	(3-chloropropyl)triëthoxysilaan (=CLPTES) (Xi P3)	165	165	17.3.3 / 17.3.6
H210	B1090	diverse zwavelsilanen met mogelijke eigenschappen P4, Xn en N	110	121	17.3.7
H240	B1001A	recup ethanol (F P1)	60	48	17.2 / 17.3.4
H240	B1001B	recup ethanol (F P1)	60	48	17.2 / 17.3.4
H240	B1035	<i>diverse P1/P2-vloeistoffen met mogelijk bijkomende eigenschappen Xi Xn C N</i>	60	66	<i>17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.8</i>

Bijhorende nutsvoorzieningen

Neutralisatie-eenheid (Basic, zone E610)

Procesinstallatie

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

Opslagtanks

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

afvalverbrandingsoven (Basic, zone D240)

1.375 ton/jaar

Procesinstallatie

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

Diverse

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

Diverse apparaten:

bedrijfstak	zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
Basic	D210	1	airco	airco controlezaal PSA	2,8	kW	16.3.1
Basic	D210	2	airco	airco onderstation TDC	3,4	kW	16.3.1
Functional	D355	1	airco	airco onderstation 23 biodiesel	10,75	kW	16.3.1
Functional	D380	A810	airco	airco controlezaal Oost	4,6	kW	16.3.1
Functional	D410	1	airco	airco ex controlezaal productie Oost	0,86	kW	16.3.1
Functional	D410	3	airco	airco onderstation O/S 64 unit 700	5	kW	16.3.1
Basic	E210		airco	airco controlezaal MVA	2,1	kW	16.3.1
Functional	I220	1	airco	airco controlezaal U600 en U900	2,06	kW	16.3.1
Basic	D21	UPS	batterij	no break O/S11: coredel	10752	VAh	12.3.1

	0	03		(32x12Vx28)			
Functional	H210	BV H210	brandstofverdelstation	dieselpompstation uit B900	1	eenh	17.3.9
Functional	D370		oplader accumulator	oplader heftruck 'toyota' magazijn logistiek Oost (85V / 105A)	8,925	kW	12.3.2
Functional	I210		oplader accumulator	oplader heftruck 'toyota' magazijn logistiek West (85V / 105A)	8,925	kW	12.3.2

Opslagtanks

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

Opslagplaatsen (verplaatsbare recipiënten)

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

Functional	D470	O D470	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: C Xi Xn N		150	17.2 / 17.3.3 / 17.3.8
Functional	D530	O D530	overdekt, 2 gesloten zijden: cubitainers en vaten	Diverse P1/P2-vloeistoffen. Mogelijke bijkomende eigenschappen: C Xi Xn N en max 20ton T-producten (waaronder methanol (F T))	100	100	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.8
Functional	D570	O D570	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi Xn C N	600	600	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functional	D580	O D580	open lucht: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi Xn C N	500	500	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Basic	E240	O E240	open lucht: gasflessen	ammoniak (T N) in flessen met max waterinhoud van 126l(48kg per fles)	4,4	1,6	16.7
Basic	E260	O E260	open lucht: cubitainers, vaten en zakken	diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3P4 F Xi Xn N C. Max 25ton/m ³ P1 en P2.	50	50	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functional	G220	O G220	gebouw: mobiele container van max 25m ³	natrium, vloeibaar (F C R14)	25	24	17.2 / 17.3.3
Functional	G240	O G240	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse vaste stoffen en vloeistoffen met mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi Xn C N max. 2,2 ton = 1,6 m ³ CPTCS (P3 C R14)	200	200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functional	G250	O G250	open lucht: ASP-containers	zwavelgranulaten		30	
Functional	G250	O G250	gebouw: zakken	natriumcarbonaat (Xi)		6	17.3.3
Functional	G260	O G260	open lucht: 2 mobiele containers van	natrium, vast (F C R14)	42	40	17.2 / 17.3.3

			elk max. 21 m ³ (20 ton)				
Functional	G310	O G310	open lucht: mobiele container van max 25m ³	natriumwaterstofsulfide, 40% (T N)	25	32	17.2 / 17.3.3
Functional	G320	O G320	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse koelwateradditieven met mogelijke eigenschappen P4 C Xi Xn en natriumcarbonaat (Xi)	6,5	6,5	17.3.3 / 17.3.7
Functional	H220	O H220	gebouw: cubitainers en vaten	diverse P1/P2/P3/P4- vloeistoffen. Mogelijke bijkomende eigenschappen Xi, Xn, C, N. Max 50ton methanol (F T).	200	200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functional	H230	O H230	overdekt, 3 gesloten zijden: gasflessen van 900l of 700kg	ethyleenoxide (F+ T)	3,6	2,8	16.7
Functional	I110	O I110	gebouw, 2 niet gesloten zijden: vaten	<u>2-chloorethanol (T+ N P2)</u>	18	22	<u>17.2</u>
Functional	I210	O I210	overdekt, 3 gesloten zijden: cubitainers , vaten en zakken	diverse vaste stoffen en vloeistoffen. Mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn C N. Max 9ton kaliumpermanganaat (Xn O N)	500	500	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functional	I231	O I230/1	open lucht: mobiele container van max 25m ³	Diverse amines alkylamines (CHN- atomen, ketenlengte C4-C14); hydroxyalkyla mines (CHON C2-C14) (F, C, Xi, Xn, N, P1, P2, P3, P4), diverse alcoholen en zuren (P3 P4 Xi Xn C N) en methanol (F T) benzeensulfonchloride (P4 C)	20	26	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functional	I233	O I230/2	open lucht: 2 mobiele citernes elk 30 m ³	diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3 P4 C Xi Xn C N en methanol (F T)	60	74	17.2 / 17.3.3 / 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	apparaat nr	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 (m ³)	massa (ton)	rubriek
A230	B900	demiwater pH 9	4000	4000	
A420	B950	stadswater	750	750	
A420	B953	demiwater pH 7	580	580	
A420	B972	waterstofchloride, 30%	10	11	17.3.3
A460	B828	stikstof	50		16.8

Stoomcentrale (Basic, zone B200)

Installatie: productie van stoom in geval van stoomtekort

Diverse apparaten

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

Transformatoren

bedrijfstack	zone	apparaatnr	omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
Basic	B220	T I	transformator I (ELIA): 36kV / 11kV	25000	kVA	12.2.2
Basic	B220	T II	transformator II (ELIA): 36kV / 11kV	25000	kVA	12.2.2
Basic	B220	T1	transformator : 11kV / 550V	1600	kVA	12.2.2
Basic	B220	T2	transformator : 11kV / 550V	2500	kVA	12.2.2
Basic	B220	T3	transformator : 11kV / 110V	100	kVA	12.2.1
Basic	B220	T4	transformator : 11kV / 110V	100	kVA	12.2.1
Functional	B710	T46	transformator: 550V 220V	100	kVA	12.2.1
Functional	B820	T39	transformator: 550V / 380V / 220V	125	kVA	12.2.1
Functional	B800	T45	transformator: 550V / 550V	100	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
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 (m ³)	vermogen	eenheid	rubriek
B820		behandelingsbad		7			29.5.5
B820	1	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,1			29.5.7.2a
B820	2	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,06			29.5.7.2a
B820	3	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,04			29.5.7.2a
B820	1	oplader accumulator			0,84	kW	12.3.2
B820	2	oplader accumulator			1,8	kW	12.3.2
B820	3	oplader accumulator			2,4	kW	12.3.2
B820	4	oplader accumulator			2,16	kW	12.3.2
B820	5	oplader accumulator			0,48	kW	12.3.2

Diversen (Functional, verspreid over het bedrijf)

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
A430		airco	airco controlezaal waterdienst	1,27	kW	16.3.1
B820	1	airco	airco planning werkvoorbereiding	1,9	kW	16.3.1
B820	2	airco	airco preventief onderhoud	1,27	kW	16.3.1
A570	p8300	dieselveelstation	dieselpompstation uit B8300	1	eenh	17.3.9

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m ³)	massa (ton)	rubriek
A570	B8300	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	3	3	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6

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

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

Algemene Diensten en bijhorende opslag

Laboratoria (Functional of Basic, verspreid over het bedrijf)
3 labo's : rubriek 24.1 (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	5	kW	16.3.1
Basic	D220	2	airco	airco labo HPLC lokaal	1,8	kW	16.3.1
Basic	D220	3	airco	airco labo	3,17	kW	16.3.1
Functional	D410	2	airco	airco labo	3,7	kW	16.3.1
Functional	I220	2	airco	airco productielab West	3	kW	16.3.1

Opslagtanks

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

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

<i>bedrijfstak</i>	<i>zone</i>	<i>apparaat nr</i>	<i>beknopte omschrijving</i>	<i>bijkomende omschrijving</i>	<i>vermogen</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
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
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

Lozing van koel- en proceswater

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

koelwater en hemelwater, lozing naar kanaal

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

Gelet op het feit dat op datum van 28/06/2012 de milieuvergunningsaanvraag ontvankelijk en volledig werd verklaard;

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

Gelet op het proces-verbaal houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen dd.8/08/2012 waaruit blijkt dat geen schriftelijke en mondelingen bezwaren en opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 27/08/2012 van het College van Burgemeester en Schepenen mits alle voorwaarden en opmerkingen van het brandweerverslag als bijzondere voorwaarden worden toegevoegd;

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

Gelet op het gunstig advies dd. 12/09/2012 van de afdeling van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, bevoegd voor milieuvergunningen;

Gelet op het stilzwijgend gunstig advies van het Departement RWO ;

Gelet op het gunstig advies dd. 19/07/2012 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid;

Gelet op het gunstig advies dd. 6/08/2012 van de afdeling van de Vlaamse Milieumaatschappij, bevoegd voor het lozen van afvalwater en de emissie van afvalgassen in de atmosfeer;

Gelet op het gunstig advies dd. 14/09/2012 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie

Gelet op de ligging van de inrichting, volgens de ons beschikbare gegevens, in een gebied voor milieubelastende industrie van het gewestplan Oostende-Middenkust (d.d. 26/01/1977) waarvoor volgende voorschriften van toepassing zijn :

2. De industriegebieden :

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

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

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

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

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;

Het voorwerp van dit dossier betreft hoofdzakelijk veranderingen in de **Unit 1000**, gelegen in de afdeling West.

Unit 1000 is vergund voor de productie van 6802 ton per jaar diverse zwavelsilanen (= polysulfides) op basis van o.a. natriumwaterstofsulfide, ethanol, natrium en zwavel. Deze zwavelsilanen zijn P4-vloeistoffen, met mogelijke bijkomende eigenschappen Xn en N (vb. MPTES). Het zijn polymeren die worden gebruikt als additief voor de productie van rubberen banden.

Het principe schema van het proces in Unit 1000 ziet er als volgt uit:

grondstoffen	ethanol, natrium, NaHS, HCl, H ₂ S, zwavel, CIPTES (chloor-propyl-triethoxy-silaan) hulpstof: CPTCS (trichloro(3-chloropropyl)-silaan)
input	water (gesloten koelsysteem)
proces	vorming van polysulfide met o.a. volgende reacties: - natrium + ethanol → natriumethanolaat - NaHS + HCl 30% → vorming van H₂S - natriumethanolaat + H₂S + zwavel + CIPTES → polysulfide + NaCl - NaCl-zoutverwijdering door filtering - destillatie van ethanol voor recuperatie
eindproduct:	zwavelsilaan (polysulfide) o.a. MPTES (mercapto-propyl-triethoxy-silaan, handelsnaam Si263, brutoformule C ₉ H ₂₂ O ₃ S Si)
neven-output: afval water koelwater lucht	filterkoek reactiewater, scrubberwater na oxidatie, spui van gesloten koelsysteemnaar RWZI / ontluchting scrubber

In het kader van de optimalisatie van de Unit 1000 worden er binnen de unit een aantal wijzigingen doorgevoerd. De vergunde productiecapaciteit binnen deze unit van 6802 ton/jaar blijft behouden. De grond- en hulpstoffen blijven ongewijzigd en ook de geproduceerde eindproducten blijven idem.

De veranderingen binnen de Unit 1000 bestaan uit:

1. In de H₂S-reactor C1014 wordt de H₂S-doseercapaciteit uitgebreid van 100 kg/uur naar 200 kg/uur (= 132 Nm³/u). De maximale werkdruk blijft gelijk (0,5 tot 2,5 barg). De apparaten en de procesomstandigheden in de H₂S-reactor blijven idem. Er vindt geen opslag van H₂S plaats. Het gevormde H₂S reageert onmiddellijk weg in het productieproces. Enkel in de procesreactor C1020 is een minimale hoeveelheid H₂S aanwezig. De totale hoeveelheid geproduceerd H₂S op jaarbasis blijft idem.
2. In de procesunit 1000 wordt een Package Unit PU1042 voor de behandeling van proceswater door een combinatie van waterstofperoxide, UV-licht en lucht geplaatst. Deze vervangt de oxidatiereactor C1086, waarin de sulfides in het proceswater werden geoxideerd met H₂O₂ tot sulfaten. De nieuwe proceswaterbehandelingsunit bevindt zich in een gesloten container in de procesunit waarin alle apparaten ingebouwd zijn (o.a. 3 UV-reactoren, een buffertank, 2 warmtewisselaars en een aantal pompen). In de installatie worden sulfides geoxideerd tot vast zwavel en sulfaten. Zwavel wordt als vaste afvalstroom verwijderd in een zwavelfilter.
3. Enkele kleine wijzigingen binnen de Unit 1000 m.b.t. apparatuur: nieuwe warmtewisselaar voor opwarming ethanol, vervanging doseervat hulpstof CPTCS, verwijdering zwavelfilter, dagtank eindproduct wordt buffertank proceswater, oxidatiereactor C1086 wordt neutralisatiekuip voor proceswater. Een bestaande koelspiraal met een waterinhoud van 329 l in reactor C1030 in zone G230 wordt omgebouwd tot een verwarmingsspiraal (stoomvat)

Met betrekking tot de opslag van gevaarlijke producten bij Unit 1000 worden volgende veranderingen gevraagd:

4. in zone G110: De 2 vergunde opslagtanks B691 en B692, elk vergund voor de opslag van $60 \text{ m}^3 = 78 \text{ ton}$ diverse P4-esters, werden verwijderd. Ze worden vervangen door een nieuwe opslagtank B1092 voor de opslag van $60 \text{ m}^3 = 70 \text{ ton}$ diverse zwavelsilanen met mogelijke eigenschappen P4 Xn N (vb. het eindproduct MPTES).
De tank wordt in een nieuwe inkuiping geplaatst, die wordt aangebouwd aan de bestaande inkuiping van de houder B1091.
5. in zone G110: De tank B1091 is vergund voor de opslag van $250 \text{ m}^3 = 275 \text{ ton}$ diverse P4-zwavelsilanen. Er wordt nu een uitbreiding gevraagd voor de aard van de opgeslagen producten, zodat ook P4-zwavelsilanen met mogelijke bijkomende eigenschappen Xn en N kunnen worden opgeslagen, zoals bv. het eindproduct MPTES.
6. in zone H210: De tank B1090 is vergund voor de opslag van $110 \text{ m}^3 = 121 \text{ ton}$ diverse P4-zwavelsilanen. Er wordt nu een uitbreiding gevraagd voor de aard van de opgeslagen producten, zodat ook P4-zwavelsilanen met mogelijke bijkomende eigenschappen Xn en N kunnen worden opgeslagen, zoals bv. het eindproduct MPTES.
7. in zone G260: een nieuwe bijkomende opslagplaats in open lucht voor vast natrium (F C R14) wordt voorzien. Het natrium wordt opgeslagen in 2 mobiele containers van elk $21 \text{ m}^3 (= 20 \text{ ton})$. Vast natrium heeft risicocode R14: *'reageert heftig met water'*. Bij contact met water worden NaOH en H_2 -gas gevormd. De opslagplaats wordt voorzien op een geïsoleerde locatie op het einde van een doodlopende straat tussen de burelen F220 en de productieunit 1000. Het natrium wordt toegepast in blokveld G220 bij Unit 1000.
8. in zone G240: de opslagplaats in magazijn O-G240 is vergund voor de opslag van 200 ton (200 m^3) diverse producten in verplaatsbare recipiënten met mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn C N. Er wordt nu gevraagd om in dit magazijn ook de opslag van diverse milieugevaarlijke producten type R51/R53 en max. 2,2 ton (= 1600 l) van de hulpstof CPTCS (P3 C R14) te vergunnen, zonder dat de totale vergunde capaciteit van 200 ton wordt uitgebreid.

Verder werd de stikstoftank B9655 in zone H100 met een inhoud van 15 m^3 verwijderd en worden bij de nieuwe burelen in de afdeling West 5 warmtepompen (lucht-lucht) geplaatst voor de verwarming en koeling ervan. Het koelmiddel in de installaties is R410A.

externe veiligheid

De exploitant heeft aan het milieuvergunningsdossier een veiligheidsnota toegevoegd: *'Aanvullende nota OVR/08/24: Optimalisatie U1000'* opgemaakt door de erkende VR-deskundige Anne-Marie Verrelst van Barn BVBA met rapportdatum april 2012. Deze veiligheidsnota werd op 10/05/2012 goedgekeurd door de Dienst Veiligheidsrapportering van de Afdeling Milieu-, Natuur- en Energiebeleid (met ref. NOTA/12/07-OVR/08/24). In de veiligheidsnota wordt de invloed van de gevraagde veranderingen m.b.t. Unit 1000 op het externe mensrisicobeeld van de hele inrichting nagegaan, zoals gekend uit het omgevingsveiligheidsrapport OVR/08/24 (opgemaakt in 2008).

De gevraagde wijzigingen leiden er toe dat in de inrichting de hogedrempelwaarde overschreden wordt voor 2 bijkomende categorieën:

1. de categorie 9ii: ecotoxische stoffen met risico's R51/R53 (*giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken*): er wordt uitgebreid met een totale opslag van 666 ton, wat op een factor van 1,38 t.o.v. de hogedrempelwaarde van 500 ton neerkomt;
2. de categorie 10i: waarschuwing R14 (*reageert heftig met water*): door de uitbreiding met een opslag van 42 ton van deze producten (40 ton vast natrium en 2,2 ton CPTCS) wordt de hogedrempelwaarde van 500 ton net overschreden (factor 1,05)

De milieutechnische eenheid Proviron overschreed de hogedrempelwaarden al voor de categorieën 1, 2, 3, 8 en 9i.

De VR-deskundige stelt in de nota dat de risico's verbonden met de veranderingen m.b.t. Unit 1000 de volgende zijn:

- de vrijzetting van waterstofsulfide (H_2S);
- de vrijzetting van zoutzuur (HCl), dat gevormd wordt door opslag van CPTCS (R14) dat reageert met water;
- de vrijzetting van waterstofgas (H_2), dat gevormd wordt bij contact van vast natrium met water.

Waterstofsulfide is een zeer toxisch, ontvlambaar gas. Er worden diverse preventieve en schadebeperkende maatregelen genomen, zoals beschreven in bijlage 1 van het confidentiële gedeelte van de veiligheidsnota, die werd opgemaakt n.a.v. eerdere veranderingen binnen Unit 1000 (veiligheidsnota ref. NOTA/11/17-OVR/08/24, opgemaakt in augustus 2011). Het betreft onder andere:

- H_2S -detectoren met alarm boven 1 ppm en volledige shut down van de Unit boven 10 ppm;
- scrubbers op de reactoren en op alle andere apparaten waarbij waterstofsulfide dampen kunnen ontstaan, om H_2S te capteren met $NaOH$;
- diverse temperatuur- en drukmetingen met bij overschrijdingen alarm, afsluiten toevoer gevaarlijke stoffen en stoom, openen koelwatertoevoer, afdruk naar veilige locatie en/of stilleggen gehele installatie;
- de hele zone is explosie veilig uitgevoerd;
- hitte- en vlamdetectoren met automatische schuimblusinstallatie;
- overdrukventielen;
- inkuipingen.

De effectafstanden van een toxische H_2S -wolk werden in de veiligheidsnota bij het huidige dossier berekend met het programma PHAST 6.54. In geen van de apparaten leiden de scenario's tot letale effecten buiten de terreingrens. In het basis-OVR (2008) waren er geen scenario's geïdentificeerd waarbij H_2S in de reactoren een relevante bijdrage tot het externe risico leverden. Bijgevolg stelt de deskundige dat de conclusies van het basis-OVR voor wat betreft de effecten van H_2S niet zullen wijzigen door de gevraagde veranderingen.

In de veronderstelling dat de volledige inhoud van een vat CPTCS zou vrijkomen én reageren met water/luchtvochtigheid, leidt de vrijzetting van HCl in dit geval tot 1%-letaliteit op maximaal 5 meter afstand van het vat. Een toxische dispersie als gevolg van de opslag van CPTCS in het magazijn is bijgevolg niet relevant voor het externe risico.

Het waterstofgas dat kan gevormd worden door reactie van vast natrium met water, kan leiden tot een lokale brand, die gezien de geïsoleerde locatie van de containers, niet zal uitbreiden. De afstand van de containers tot de terreingrens ten westen bedraagt ± 100 meter. De afstand tot de Oostendsesteenweg bedraagt ± 63 m.

Deze opslag van vast natrium is evenmin relevant voor het externe risico.

De volgende preventieve maatregelen voor de opslag van natrium worden vermeld in de veiligheidsnota:

- de 2 mobiele containers zullen opgesteld worden op het einde van een doodlopende weg, afgesloten van de hoofdbedrijfsweg door een slagboom;
- de standplaats wordt uitsluitend voorbehouden voor de containers;
- de containers zijn voorzien van een dompelbuis om bovenlossing uit te voeren, en ze zijn niet voorzien van een bodemafsluiter;
- de containers zijn voorzien van een afgesloten en verzegelde lekbak, die alle aansluitingen (dompelpijp, ontluchting) bevat, om de kans op contact met water te reduceren;
- tijdens transport en opslag blijven de containers op een lichte stikstofdruk, om inertie te garanderen;
- de operatoren zijn opgeleid in de risico's en de preventieve en beperkende maatregelen.

Er werd door de exploitant nog meegedeeld dat de opslagplaats op een onbrandbare ondergrond wordt voorzien.

De opslag en verlading van het eindproduct MPTES zijn volgens de deskundige evenmin relevant voor het externe mensrisico.

De vloeistof MPTES (mercapto-propyl-triëthoxy-silaan, handelsnaam Si263, brutoformule C₉ H₂₂ O₃ S Si) heeft als gevaarseigenschappen R22 (schadelijk, Xn) en R51/53 (milieugevaarlijk, N). Daarnaast is het vlampunt 105°C, wat het een P4-product maakt. Het kookpunt bedraagt 114°C en de dampspanning is laag. Het product is bijgevolg weinig vluchtig.

Er kon in de veiligheidsnota worden besloten dat de veranderingen geen invloed hebben op het externe mensrisicobeeld van de inrichting en dat er geen relevante wijzigingen in de omgeving van de site doorgevoerd zijn.

De in het OVR/08/24 berekende risico's (individueel en groepsrisico) blijven ongewijzigd en actueel op voorwaarde dat:

- De momenteel in de inrichting genomen veiligheidsmaatregelen om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen voor mens en milieu te beperken, uitgebreid worden voor de opslag van natrium in mobiele containers;
- Het bestaande veiligheidsbeheerssysteem en het bestaande interne noodplan uitgebreid worden voor de opslag van natrium in mobiele containers.

Een brandpreventieadvies m.b.t. de voorliggende milieuvergunningsaanvraag werd geformuleerd door de brandweer op 07/08/2012 (ref. 930/2012/13.1/83 GS/FL). De exploitant verklaart tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie dat hij de opmerkingen gemaakt in het brandpreventieverslag zal opvolgen.

afvalwaterlozing

Het afvalwater van de Unit 1000 is enerzijds afkomstig van de reactie en bevat ethanol en chlorides en is anderzijds afkomstig van de scrubbers, waarbij sulfaat en natriumhydroxide in het afvalwater aanwezig zijn. Verder is er nog de beperkte spui van het gesloten koelsysteem.

Enkel voor wat betreft de lozing van sulfaten vanwege Unit 1000 is door het voorliggende dossier een wijziging te verwachten.

Door de gewijzigde behandeling van het proceswater in de nieuw te plaatsen Package Unit PU1042, wordt een gedeelte van de sulfides geoxideerd tot vast zwavel. Zwavel wordt als vaste afvalstroom verwijderd in een zwavelfilter. Hierdoor zal het gehalte aan sulfaten in de afvalwaterstroom vanwege Unit 1000 dalen. De exploitant verwacht dat de concentratie aan sulfaat in het proceswater van Unit 1000 met ongeveer één derde zal dalen. Volgens de stoffenstroombalans in bijlage D6 bij de aanvraag zal jaarlijks nog 269 ton natriumsulfaat geloosd worden. Dit komt overeen met 180 ton sulfaat per jaar. Met een jaarlijkse hoeveelheid geloosd afvalwater uit Unit 1000 van 15000 m³, betekent dit een concentratie aan sulfaten in het afvalwater van Unit 1000 van ongeveer 12000 mg/l. De vracht op dagbasis is dan bij benadering 600 kg sulfaat.

Het afvalwater van de unit 1000 wordt via de interne riolering, samen met het afvalwater van alle andere productie-eenheden, via lozingspunt LP10 naar de RWZI Oostende gestuurd. Proviron is vergund voor het lozen van sulfaat in de riolering met een concentratie van 2000 mg/l en een vracht van 3600 kg/dag.

Er is momenteel een studie lopende, in samenwerking met een erkend deskundige water, om de geloosde sulfaatvracht vanwege de hele milieutechnische eenheid, en de hieruit volgende vorming van sulfides ter hoogte van de openbare riolering en de RWZI van Aquafin, te verminderen.

Door de UV-behandeling van het proceswater zal het verbruik van waterstofperoxide sterk dalen (volgens de aanvraag met één derde t.o.v. de huidige situatie).

De overige veranderingen hebben geen invloed op de lozing van bedrijfsafvalwater.

luchtemissies

De eindproducten (zwavelsilanen) hebben een hoog kookpunt en zijn weinig vluchtig. Hiervan zijn geen relevante luchtemissies te verwachten.

Alle maatregelen, die voorzien zijn om waterstofsulfideverliezen te beperken om veiligheidsredenen en om economische redenen (recuperatie van H₂S), zijn ook emissiebeperkend (scrubbers e.d.). De verhoging van de productiecapaciteit van H₂S, leidt niet tot hogere emissies. De op jaarbasis geproduceerde hoeveelheid H₂S blijft gelijk. Het gas reageert onmiddellijk weg in de procesreactie. De aanwezige hoeveelheid waterstofsulfide in de installatie blijft idem.

In het MER 2008 werd i.v.m. het geuraspect het volgende gesteld:

‘Uit de berekening van de emissies in het tankenpark en bij de emissiepunten uit de productie blijkt dat de immissies zeer laag zijn en telkens duidelijk lager dan de geurgrens per afzonderlijk product. Gezien de lage emissies blijkt eveneens dat voor de diverse emissiepunten het punt van maximale impact maximaal 150 m verwijderd ligt van het emissiepunt zelf. Dit punt ligt hoofdzakelijk binnen de terreingrenzen.’

De dichtste woningen bevinden zich op ± 200 meter van de Unit 1000, zodat hier geen toename van geurhinder te verwachten is door de proceswijziging binnen Unit 1000.

bodemverontreiniging

De nieuwe opslagtank B1092 voor de opslag van 60 m³ diverse zwavelsilanen met mogelijke eigenschappen P4 Xn N wordt in een nieuw te construeren inkuiping geplaatst. In de inkuiping zal conform de Vlarembepalingen minstens de volledige inhoud van de houder kunnen worden opgevangen.

De hele productie-unit U1000 (zone G230) werd ingekuipt. Ook de nieuwe proceswaterbehandelingsunit staat in de ingekuipte productiezone. Het regenwater uit deze inkuiping kan enkel door het manueel starten van een pomp naar het kanaal worden geleid.

In noodgevallen kan het afvalwater van de verschillende inkuipingen naar een noodbekken van 3000 m³ verpompt worden, van waaruit het ofwel gecontroleerd geloosd kan worden, ofwel afgevoerd wordt voor externe verwerking.

geluid en trillingen

De Unit 1000 is in de afdeling West gelegen, in een milieubelastende industriezone op ruime afstand van woningen. Het gebouw van het bedrijf ORAC, vormt een geluidsscherm t.o.v. de dichtstbijgelegen woningen. De proceswaterbehandelingsunit, inclusief alle pompen en apparaten, bevindt zich in een gesloten container, die binnen de Unit 1000 staat opgesteld.

De gevraagde verandering zal geen toename van geluidshinder voor de omgeving met zich meebrengen.

MER-screening

Het bedrijf valt onder bijlage I van het Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van de categorieën onderworpen aan milieueffectrapportage, nl. in de categorieën 6a en 13. Er is een goedgekeurd MER dd. 13/10/2008 beschikbaar.

Uit het voorgaand onderzoek is gebleken dat er door de gevraagde veranderingen geen toename van de hinder of een bijkomende aantasting van het leefmilieu te verwachten zijn. Het MER dd. 13/10/2008 blijft actueel.

GPBV

Het bedrijf is volgens de Europese Richtlijn 2008/1/EG van 15/01/2008, een IPPC- of GPBV-bedrijf.

Het bedrijf werd i.k.v. de hervergunningsprocedure in 2009, en ook in de latere adviezen i.k.v. vergunningsdossiers, doorgelicht als IPPC-bedrijf conform art. 41bis van Vlare I, waaruit bleek dat de inrichting voldoet aan de bepalingen van art. 43ter.

Verder zijn er sedert de laatste GPBV-beoordelingen geen relevante vergunde wijzigingen in het bedrijf geweest. Ook zijn er terzake geen relevante wijzigingen gebeurd van de omgevingsfactoren. De conclusies in de vorige adviezen kunnen dan ook behouden worden.

energie / BKG

Door de veranderingen is er geen toename van het energieverbruik te verwachten, waarvoor een energiestudie dient te worden opgemaakt. De UV-reactoren voor de behandeling van het proceswater in Unit 1000 zullen wel een meerverbruik aan elektriciteit met zich meebrengen. Het zou volgens de aanvraag om een meerverbruik van 200 MWh gaan (± 2 TJ). Daarnaast is het persluchtverbruik in Unit 1000 hoger. Anderzijds wordt door het plaatsen van bijkomende warmtewisselaars in Unit 1000 warmte gerecupereerd.

Proviron Functional Chemicals NV beschikt over een Monitoringplan i.k.v. de CO₂-emissiehandel (goedgekeurd door de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Natuur en Energie van het Departement LNE, na verificatie door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen). Dit aanvraagdossier heeft evenwel geen betrekking op de installaties zoals opgenomen in rubriek 43.4 van de indelingslijst (met 'Y'-vermelding in de indelingslijst).

Watertoets

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

De exploitant verklaart tijdens de vergadering van de provinciale milieuvergunningscommissie dat de nieuwe opslagtank in een bestaande inkuiping zal geplaatst worden waardoor er geen bijkomende verharde oppervlakte wordt gecreëerd. 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 elementen aangebracht door de aanvrager, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt kunnen weergegeven worden: voor de nieuwe opslagtank is er een bouwvergunning nodig; er is een nieuwe oxydatiereactor gebouwd; sulfaat wordt gefilterd; dus is er minder sulfaat; wellicht is dit niet aantoonbaar in de lozing; de tanks zullen geplaatst worden in de bestaande inkuiping; de riool onder de spoorweg is gereinigd; het pH is verhoogd tot minimaal 8; peroxyde wordt toegevoegd;

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 /PROVIRON BASIC CHEMICALS, gevestigd te Oudenburgsesteenweg 100 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/C 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/E 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/H 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/K 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/L 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/M 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/N 2
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/N 3

Afdeling	Sectie	Perceelnummer
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/P 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0162/R 3
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0173/F
OOSTENDE 12 AFD/ZANDVOORDE/	A	0173/G
OOSTENDE 2 AFD	G	0190/N
OOSTENDE 2 AFD	G	0265/E 2
OOSTENDE 2 AFD	G	0265/F 2

met als voorwerp : een chemisch bedrijf te veranderen nl

- de optimalisatie van Unit 1000, vergund voor de productie van diverse zwavelsilanen, binnen de vergunde productiecapaciteit van 6802 ton/jaar, door volgende veranderingen:
 - o in de H₂S-reactor C1014 in zone G230 wordt de H₂S-doseercapaciteit uitgebreid van 100 kg/uur naar 200 kg/uur (132 Nm³/u)
 - o in zone G230 wordt een Package Unit PU1042 voor de behandeling van proceswater door een combinatie van waterstofperoxide, UV-licht en lucht geplaatst ter vervanging van de oxidatiereactor C1086
 - o enkele kleine wijzigingen binnen de Unit 1000 m.b.t. apparatuur (nieuwe warmtewisselaar voor opwarming ethanol, vervanging doseervat hulpstof CPTCS, verwijdering zwavelfilter, dagtank eindproduct wordt buffertank proceswater, oxidatiereactor C1086 wordt neutralisatiekuip proceswater)
 - o in zone G110: 2 vergunde opslagtanks B691 en B692, elk vergund voor de opslag van 60 m³ = 78 ton diverse P4-esters, worden verwijderd en vervangen door een nieuwe opslagtank B1092 voor de opslag van 60 m³ = 70 ton diverse zwavelsilanen met mogelijke eigenschappen P4 Xn N
 - o in zone G110: uitbreiding aard opslag in tank B1091, vergund voor de opslag van 250 m³ = 275 ton diverse P4-zwavelsilanen, zodat ook P4-zwavelsilanen met mogelijke bijkomende eigenschappen Xn en N kunnen worden opgeslagen
 - o in zone H210: uitbreiding aard opslag in tank B1090, vergund voor de opslag van 110 m³ = 121 ton diverse P4-zwavelsilanen, zodat ook P4-zwavelsilanen met mogelijke bijkomende eigenschappen Xn en N kunnen worden opgeslagen
 - o in zone G260: bijkomende opslagplaats in open lucht voor vast natrium (F C R14) in 2 mobiele containers van elk 21 m³ = 20 ton
 - o in zone G240: uitbreiding aard opslag binnen de opslagplaats in magazijn O-G240, vergund voor de opslag van 200 ton (200 m³) diverse producten in verplaatsbare recipiënten met mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn C N, zodat ook diverse milieugevaarlijke producten type R51/R53 en max. 2,2 ton = 1,6 m³ CPTCS (P3 C R14) kunnen worden opgeslagen
 - o een bestaande koelspiraal met een waterinhoud van 329 l in reactor C1030 in zone G230 wordt omgebouwd tot een verwarmingsspiraal (stoomvat)
- verwijdering stikstoftank B9655 in zone H100 met een inhoud van 15 m³
- uitbreiding met 5 warmtepompen bij de burelen in zone F220 in afdeling West (4 x 1,1 kW en 1 x 1,5 kW), totaal 5,9 kW

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
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	1	A G M R	0	A	P	J	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
7.11.1	Chemicaliën: chem. install. voor fabricage van organ. chem. basisprod. zoals :eenvoudige, zuurstofhoud., zwavelhoud., stikstofhoud., fosforhoud. en halogeenhoud. koolwaterstoffen, argonmetaalverbind., kunststof-basisprod., synthet. rubber, kleurstof.,et	1	A G M R	0	A	P	J,R	X
16.1.b.3	Gassen: installaties voor de productie (met inbegrip van de gasraffinage) of omzetting van gassen, cokesgas uitgezonderd: overige, met een productiecapaciteit van: meer dan 100 Nm ³ /u (Totale eenheden: 100 Kilogram per uur)	1	A R	0	A		N	
16.3.1.2	Gassen: Koelinstallaties voor bewaren van producten, luchtcompressoren, warmtepompen en airconditioninginstallaties, met totale geïnstalleerde drijfkracht van meer dan 200 kW (Uitz.: installaties van rubriek 15.5 en 19.8, niet ingedeeld in rubriek 16.3) (Totale eenheden: 5,9 kilo watt)	2		1				
16.8.3	Gassen: Opslagplaatsen voor samengeperste, vloeibaar gemaakte of in oplossing gehouden gassen, in vaste reservoirs, uitgez. deze van drukvaten deeluitmakend van compressoren en uitgez. met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen: >10.000 l (Totale eenheden: -15 kubieke meter)	1	A R	1	B		N	

17.2.2	Gevaarlijke stoffen: industriële activiteit en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen: VR-plichtige inricht. waar gevaarlijke prod. in hoeveelheden = of > de in bijlage 6 van VLAREM I, delen 1 en 2, kolom 3, vermelde hoeveelheden aanwezig zijn (Totale eenheden: 506 Ton)	1	A G R	0	A	P	J	
17.2.2	Gevaarlijke stoffen: industriële activiteit en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen: VR-plichtige inricht. waar gevaarlijke prod. in hoeveelheden = of > de in bijlage 6 van VLAREM I, delen 1 en 2, kolom 3, vermelde hoeveelheden aanwezig zijn	1	A G R	0	A	P	J	
17.3.1.2	Gevaarl. stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen inricht. vr de industr. prod. van zeer giftige, giftige, zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontplofbare of milieugevaarlijke stoffen met jaarcapaciteit meer dan 10 ton	1	A G R	0	A	P	J	
17.3.3.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen vr oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, (muv rubriek 48), met tot. inhoudsvermogen van: meer dan 50000 kg	1	A R	0	B	P	J	
17.3.3.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen vr oxiderende, schadelijke, corrosieve en irriterende stoffen, (muv rubriek 48), met tot. inhoudsvermogen van: meer dan 50000 kg (Totale eenheden: 506 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.6.3.b	Opslagplaatsen vloeistoffen met ontvlammingspunt >55°C en <100°C (uitgezonderd rubriek 48), met inhoud meer 500.000 l bij uitsluitend bovengrondse opslag	1	A R	0	B			

17.3.7.3.b	Opslagplaatsen vloeistoffen met ontvlammingspunt >100°C (uitgezonderd rubriek 48), met inhoud meer 5.000.000 l bij uitsluitend bovengrondse opslag	1	A R	0	B			
17.3.7.3.b	Opslagplaatsen vloeistoffen met ontvlammingspunt >100°C (uitgezonderd rubriek 48), met inhoud meer 5.000.000 l bij uitsluitend bovengrondse opslag (Totale eenheden: - 60 kubieke meter)	1	A R	0	B			
17.3.8.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor milieugevaarlijke stoffen, (muv rubriek 48), met een opslagcapaciteit van: meer dan 100 ton (Totale eenheden: 466 Ton)	1	A R	0	A	E	J	
17.3.8.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor milieugevaarlijke stoffen, (muv rubriek 48), met een opslagcapaciteit van: meer dan 100 ton	1	A R	0	A	E	J	
39.2.2	Stoomtoestellen en warmwatertoestellen: Stoomvaten, miv warmtewisselaars waarvan primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd, met waterinhoud van: meer dan 5000 l (Totale eenheden: 0,33 kubieke meter)	2		1	N		N	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
16.1.b.3	H2S-reactor	100 Kilogram per uur
16.3.1.2	airconditioninginstallaties	5,9 kilo watt
16.8.3	stikstof	-15 kubieke meter
17.2.2	gevaarlijke stoffen	506 Ton
17.3.3.3	gevaarlijke stoffen	506 Ton
17.3.7.3.b	diverse zwavelsilanen	60 kubieke meter
17.3.7.3.b	P4-producten	-60 kubieke meter
17.3.7.3.b	P4-producten	-60 kubieke meter
17.3.8.3	milieugevaarlijke stoffen	466 Ton
39.2.2	verwarmingsspiralen	0,33 kubieke meter

Zodat deze voortaan zou omvatten :

Een chemisch bedrijf met :

Afdeling Oost

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

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
toevoegen van hulpstoffen, opconcentreren en filtreren van diverse producten met als mogelijke eigenschappen P3 P4 C Xi Xn N	1200	ton/jaar	7.1.3 /17.2.2

Diverse apparaten

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

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m ³)	massa (ton)	rubriek
D510	B106	Diverse P3/P4-producten met mogelijke eigenschappen C Xi Xn N	40	40	17.2/17.3.3/17.3.6/17.3.7/ 17.3.8
D510	B190 A	Diverse P3/P4-producten met mogelijke eigenschappen C Xi Xn N	30	30	17.2/17.3.3/17.3.6/17.3.7/ 17.3.8
D510	B190 B	Diverse P3/P4-producten met mogelijke eigenschappen C Xi Xn N	30	30	17.3.7/ 17.3.8

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

2.450 ton/jaar

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

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

Opslagtanks

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

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
D410	P357A	vacuümpomp	vacuümpomp	vacuüm	15	kW	16.3.2
D410	P357B	vacuümpomp	vacuümpomp	vacuüm	15	kW	16.3.2
D410	W351	warmtewisselaar (stoom)	omloopverwarmer (thermosiphon reboiler onderaan K351): koken onder vacuüm van BSC uit BSC/DPS mengsel	BSC-DPS	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
D370	B300	benzeen (P1 F T)	37	33	17.2 / 17.3.4
D460	B301	chloorsulfonzuur (C R14)	35	63	17.2 / 17.3.3
D460	B303	noodopvangtank voor chloorsulfonzuur (C R14) in normale omstandigheden staat hij leeg	35	63	
D460	B304	chloorsulfonzuur (C R14)	26	47	17.2 / 17.3.3
D460	B305	chloorsulfonzuur (C R14)	26	47	17.2 / 17.3.3
D510	B392	benzeensulfonylchloride (P4 C)	100	140	17.3.3 / 17.3.7
D510	B393	zwavelzuur (C)	100	180	17.3.3
D510	B394	zoutzuur 30% (C)	150	165	17.3.3

Unit 400: productie van	gemodificeerde butylethers	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 (Xi N P4) op basis van geëthoxylerd vetalcoholen (Xi Xn N P4) en butylchloride (F C P1) (4900 ton/jaar);	4.900	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2 / 17.3.1
2) diverse esters op basis van chemische componenten met mogelijke eigenschappen P1 P2 P3 P4 F Xi C N (7000 ton/jaar);	7.000	ton/jaar	
3) opconcentratie van NVS 30 % (2330 ton/jaar)	2330	ton/jaar	
	<u>totaal unit 400:</u> max. 7.000	ton/jaar	

Diverse apparaten

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

Opslagtanks

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

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschrijving	vermogen	eenheid	rubriek

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	productomschrijving	inhoud (m ³)	vermogen	eenheid	rubriek
D380		compressor	freon 22		450	kW	16.3.2
D410	P700	vacuümpomp			1,1	kW	16.3.2
D410	B708	verwarmingselement (stoom)	stoom of warm water	0,307			39.2
D410	W710	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,615			39.2
D410	W711	warmtewisselaar (stoom)	olie	0,047			39.4

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

Diverse apparaten

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

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek

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

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

Diverse apparaten

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

D240	B113B	warmtewisselaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	B113C	warmtewisselaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	B113D	warmtewisselaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	OW101 A	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 A	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW101 B	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 B	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW101 C	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 C	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW101 D	warmtewisselaar (stoom)	natriumnitriet-kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW101 D	warmtewisselaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	W101	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,4			39.2
D240	W102A	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102B	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102C	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102D	warmtewisselaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W103	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,42			39.4
D240	W105A	warmtewisselaar (stoom)	stoom	21,3			39.4
D240	W105B	warmtewisselaar (stoom)	stoom	21,3			39.4
D240	W105C	warmtewisselaar (stoom)	stoom	21,15			39.4
D240	W106/10	warmtewisselaar (stoom)	lucht - PSA	71,25			39.4
D240	W107	warmtewisselaar (stoom)	stoom	2,574			39.2
D240	W118	warmtewisselaar (stoom)	stoom	2,9			39.2
D240	W600A	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1,99			39.2

D240	W600B	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	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	W2630 A	ORC: warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,101			39.4
D240	W2630 B	ORC: warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,101			39.4
D240	W2630 C	ORC: warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,101			39.4

Opslagtanks

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

Afdeling MVA en biobrandstof

Unit 2300: productie van diverse biobrandstoffen (Functional, zone D340)

100.258 ton/jaar

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	volume (m3)	vermogen	eenheid	rubriek
D340	J278A	vacuümpomp	vacuüm		15	kW	16.3.2
D340	J278B	vacuümpomp	vacuüm		15	kW	16.3.2
340	C204	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,6			39.2
D340	C241	warmtewisselaar (stoom)	plantaardige olie	,125			39.4
D340	C252	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1			39.2
D340	C920	warmtewisselaar (stoom)	FAME, water, methanol	0,155			39.4
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
A520	TB690	diverse plantaardige oliën	1000	1000	44.3
A520	TB693	diverse plantaardige oliën	800	800	44.3
A520	TB694	diverse plantaardige oliën	650	650	44.3
E410	TB405	diverse ftalen met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61R62) en plantaardige oliën		3.138	44.3
E430	TB460	diverse ftalen met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61R62) en plantaardige olie en FAME		600	44.3
E430	TB461	diverse ftalen met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61R62) en plantaardige olie en FAME		360	44.3
E430	TB462	diverse ftalen met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61R62) en plantaardige olie en FAME		360	44.3
E410	TB457	natriummethanolaat 30% in methanol (T P2)	50	48,5	17.2 / 17.3.2 / 17.3.5

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	inhoud (m³)	vermogen	eenheid	rubriek
E220	C435	compressor	lucht		22,5	kw	16.3.1
E220	TC432 A	compressor	ammoniak		160	kW	16.3.2
E220	TC432 B	compressor	ammoniak		160	kW	16.3.2
E230	CP402	compressor	lucht		15	kW	16.3.1
E240	TB413	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	25			17.2
E240	TB414	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	25			17.2
E250	R451B	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	22			17.2
E250	R451C	tank	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi en methanol (F T)	22			17.2
E230	TB425	tank (stoom)	stoomcondens 2bar	0,6			39.2
E230	TB426	tank (stoom)	stoomcondens 10bar	0,6			39.2
E220	TE430	warmtewisselaar (stoom)	karbonaatoplossing	0,12			39.4
E230	E102	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,435			39.2
E230	E103	warmtewisselaar (stoom)	alcohol of cyclohexaan	0,1			39.4
E230	E105	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,864			39.2
E230	E202	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,435			39.2
E230	E204	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,56			39.2
E230	E302a	warmtewisselaar	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4

		(stoom)					
E230	E302b	warmtewisselaar (stoom)	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4
E230	E302c	warmtewisselaar (stoom)	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4
E230	E302e	warmtewisselaar (stoom)	ester - alcohol - karbonaatoplossing	0,09			39.4
E230	E404	warmtewisselaar (stoom)	stoom	0,75			39.2
E230	E407	warmtewisselaar (stoom)	stoom	8,883			39.2
E230	S403	warmtewisselaar (stoom)	stoom	1,4			39.2

Opslagtanks

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

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

Afdeling West

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

Procesinstallatie

<i>omschrijving</i>	<i>capaciteit</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
productie van : 1) diverse esters op basis van zuren (CHO) (P1 P2 P3 P4 Xi Xn C N) en van alcoholen (CHO) (P1 P2 P3 Xi Xn C), inclusief methanol (F T) 2) TEA.HCl 50 % (Xi) (300 ton/jaar) dmv triethylamine (F C P1) en zoutzuur (C) 3) opconcentratie van NVS 25 % (natriumvinylsulfonaat) uit unit 200 tot een hogere concentratie (36 %)	14000	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2 / 17.3.1.

Diverse apparaten

<i>zone</i>	<i>apparaatnr</i>	<i>beknopte omschrijving</i>	<i>bijkomende omschrijving</i>	<i>productomschrijving</i>	<i>vermogen</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
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)	verwarmingsspiraalmengkuip C620	stoom	0,597	m3	39.2

Opslagtanks

<i>zone</i>	<i>apparaatnr</i>	<i>product omschrijving</i>	<i>inhoud (m3)</i>	<i>massa (ton)</i>	<i>rubriek</i>
H210	B600	demiwater	40	40	
H210	B9450 A	condensaat	56	56	
H210	B9450 B	condensaat	56	56	
I210	B693	diverse esters met mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn N	60	78	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B695	diverse P4 esters	250	325	17.3.6
I230	B604	diverse P3/P4 alcoholen met mogelijke bijkomende eigenschappen Xi Xn C en natriumhydroxide 50% (C)	40	60	17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7
I230	B605	<u>diverse P2/P3/P4-vloeistoffen met mogelijk bijkomende eigenschappen Xi Xn C N</u>	<u>146</u>	<u>190</u>	<u>17.2 / 17.3.3 / 17.3.5 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8</u>
I230	B606	<u>diverse P2/P3/P4-vloeistoffen met mogelijk bijkomende eigenschappen Xi Xn C N</u>	<u>146</u>	<u>190</u>	<u>17.2 / 17.3.3 / 17.3.5 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8</u>

Unit 900		
lijn 1:	productie van diverse esters CEE-productie (2-chloorethoxyethanol)	2800 ton/jaar 145 ton/jaar
Totaal Unit 900-1 : 2.800 ton/jaar		
lijn 2:	productie van diverse esters diverse sulfonamides triëthylaminechloorhydraat	5.600 ton/jaar 5.600 ton/jaar 300 ton/jaar
Totaal Unit 900-2 : 5.600 ton/jaar		
<i>(Functional, zone I220)</i>		

Procesinstallatie Lijn 1

<i>omschrijving</i>	<i>capaciteit</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
productie van	2800	ton/jaar	7.1 / 7.4.b / 7.11 / 17.2 / 17.3.1.
1) diverse esters (2800T/J) op basis van zuren (CHO) (P3 P4 Xi Xn C N) en van alcoholen (CHO) (P1 P2 P3 F Xi Xn C) en methanol (F T);			
2) chloorethoxyethanol (145T/J) op basis van ethyleenoxide en 2- chloorethanol	145		

Procesinstallatie Lijn 2

<i>omschrijving</i>	<i>capaciteit</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
productie van	5600	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2 / 17.3.1.
1) esters			
dmv zuren (CHO) (P3 Xi Xn C N); alcoholen (CHO) (P3 Xi Xn C)			
2) benzeensulfonamides	300		
dmv amines (CHON) (F C Xi Xn P1 P2 P3 P4) en benzeensulfonylchloride			
3) TEA.HCl (300T/J)			
dmv triëthylamine en zoutzuur			

Diverse apparaten Lijn 1-2

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

I220	C940	verwarmingselement (stoom)	stoom 6 bar	0,795			39.2
I220	C950	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,744			39.2
I220	C960	verwarmingselement (stoom)	stoom 6 bar	0,75			39.2
I220	W963	warmtewisselaar (stoom)	injectiestoom	0,038			39.4

Opslagtanks

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

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

6.802 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van diverse zwavelsilanen (=polysulfides) (P4, Xn en N), incl. MPTES, op basis van o.a. natriumwaterstofsulfide, ethanol, natrium, zwavel en stabilisator	6.802	ton/jaar	7.1.3 / 7.11.1 / 17.2 / 17.3.1.

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	PM9055A	motor (diesel)			420	kW	31.1
G120	PM9055B	motor (diesel)			420	kW	31.1
G220	B1004	tank	natrium, vloeibaar (F C R14)	1,8			17.2
G240	B1081	tank	ammoniak (T N)	1,8			17.2
G230	COM1025	vacuümpomp	vacuüm		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 ₂ S-reactor	H ₂ S	0,4 200 132		m ³ kg/u m ³ /u	16.1.b

Opslagtanks

zone	apparaat nr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
G110	B1091	diverse zwavelsilanen met mogelijke eigenschappen P4, Xn en N	250	275	17.3.7
G110	B1092	diverse zwavelsilanen, met mogelijke eigenschappen P4, Xn en N	60	70	17.2/17.3.3/17.3.7/17.3.8

G120	B9055A	stadswater	1250	1250	
G120	B9055B	stadswater	1250	1250	
G120	B9057A	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	2,5	2,5	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6
G120	B9057B	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	2,5	2,5	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6
G220	B1003	natrium, vloeibaar (F C R14)	35	34	17.2 / 17.3.3
G220	B1200	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	1	1	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6
G310	B1016	natriumwaterstofsulfide, 28% (T N)	60	71	17.2 / 17.3.3
G320	B1087	zuurstofwater, 35% (O C)	35	39	17.2 / 17.3.3
H210	B1002	(3-chloropropyl)triëthoxysilaan (=CLPTES) (Xi P3)	165	165	17.3.3 / 17.3.6
H210	B1090	diverse zwavelsilanen met mogelijke eigenschappen P4, Xn en N	110	121	17.3.7
H240	B1001A	recup ethanol (F P1)	60	48	17.2 / 17.3.4
H240	B1001B	recup ethanol (F P1)	60	48	17.2 / 17.3.4
H240	B1035	<i>diverse P1/P2-vloeistoffen met mogelijk bijkomende eigenschappen Xi Xn C N</i>	60	66	<i>17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.8</i>

Bijhorende nutsvoorzieningen

Neutralisatie-eenheid (Basic, zone E610)

Procesinstallatie

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

Opslagtanks

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

afvalverbrandingsoven (Basic, zone D240)

1.375 ton/jaar

Procesinstallatie

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

Diverse

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

Diverse apparaten:

bedrijfstak	zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
Basic	D210	1	airco	airco controlezaal PSA	2,8	kW	16.3.1
Basic	D210	2	airco	airco onderstation TDC	3,4	kW	16.3.1
Functional	D355	1	airco	airco onderstation 23 biodiesel	10,75	kW	16.3.1
Functional	D380	A810	airco	airco controlezaal Oost	4,6	kW	16.3.1
Functional	D410	1	airco	airco ex controlezaal productie Oost	0,86	kW	16.3.1
Functional	D410	3	airco	airco onderstation O/S 64 unit 700	5	kW	16.3.1
Basic	E210		airco	airco controlezaal MVA	2,1	kW	16.3.1
Functional	I220	1	airco	airco controlezaal U600 en U900	2,06	kW	16.3.1
Basic	D21	UPS	batterij	no break O/S11: coredel	10752	VAh	12.3.1

	0	03		(32x12Vx28)			
Functional	H210	BV H210	brandstofverdelstation	dieselpompstation uit B900	1	eenh	17.3.9
Functional	D370		oplader accumulator	oplader heftruck 'toyota' magazijn logistiek Oost (85V / 105A)	8,925	kW	12.3.2
Functional	I210		oplader accumulator	oplader heftruck 'toyota' magazijn logistiek West (85V / 105A)	8,925	kW	12.3.2

Opslagtanks

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

Opslagplaatsen (verplaatsbare recipiënten)

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

Functional	D470	O D470	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: C Xi Xn N		150	17.2 / 17.3.3 / 17.3.8
Functional	D530	O D530	overdekt, 2 gesloten zijden: cubitainers en vaten	Diverse P1/P2-vloeistoffen. Mogelijke bijkomende eigenschappen: C Xi Xn N en max 20ton T-producten (waaronder methanol (F T))	100	100	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.8
Functional	D570	O D570	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi Xn C N	600	600	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functional	D580	O D580	open lucht: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi Xn C N	500	500	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Basic	E240	O E240	open lucht: gasflessen	ammoniak (T N) in flessen met max waterinhoud van 126l(48kg per fles)	4,4	1,6	16.7
Basic	E260	O E260	open lucht: cubitainers, vaten en zakken	diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3P4 F Xi Xn N C. Max 25ton/m ³ P1 en P2.	50	50	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functional	G220	O G220	gebouw: mobiele container van max 25m ³	natrium, vloeibaar (F C R14)	25	24	17.2 / 17.3.3
Functional	G240	O G240	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse vaste stoffen en vloeistoffen met mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi Xn C N max. 2,2 ton = 1,6 m ³ CPTCS (P3 C R14)	200	200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functional	G250	O G250	open lucht: ASP-containers	zwavelgranulaten		30	
Functional	G250	O G250	gebouw: zakken	natriumcarbonaat (Xi)		6	17.3.3
Functional	G260	O G260	open lucht: 2 mobiele containers van	natrium, vast (F C R14)	42	40	17.2 / 17.3.3

			elk max. 21 m ³ (20 ton)				
Functional	G310	O G310	open lucht: mobiele container van max 25m ³	natriumwaterstofsulfide, 40% (T N)	25	32	17.2 / 17.3.3
Functional	G320	O G320	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse koelwateradditieven met mogelijke eigenschappen P4 C Xi Xn en natriumcarbonaat (Xi)	6,5	6,5	17.3.3 / 17.3.7
Functional	H220	O H220	gebouw: cubitainers en vaten	diverse P1/P2/P3/P4- vloeistoffen. Mogelijke bijkomende eigenschappen Xi, Xn, C, N. Max 50ton methanol (F T).	200	200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functional	H230	O H230	overdekt, 3 gesloten zijden: gasflessen van 900l of 700kg	ethyleenoxide (F+ T)	3,6	2,8	16.7
Functional	I110	O I110	gebouw, 2 niet gesloten zijden: vaten	<u>2-chloorethanol (T+ N P2)</u>	18	22	<u>17.2</u>
Functional	I210	O I210	overdekt, 3 gesloten zijden: cubitainers , vaten en zakken	diverse vaste stoffen en vloeistoffen. Mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn C N. Max 9ton kaliumpermanganaat (Xn O N)	500	500	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functional	I231	O I230/1	open lucht: mobiele container van max 25m ³	Diverse amines alkylamines (CHN- atomen, ketenlengte C4-C14); hydroxyalkyla mines (CHON C2-C14) (F, C, Xi, Xn, N, P1, P2, P3, P4), diverse alcoholen en zuren (P3 P4 Xi Xn C N) en methanol (F T) benzeensulfonchloride (P4 C)	20	26	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functional	I233	O I230/2	open lucht: 2 mobiele citernes elk 30 m ³	diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3 P4 C Xi Xn C N en methanol (F T)	60	74	17.2 / 17.3.3 / 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	apparaat nr	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 (m ³)	massa (ton)	rubriek
A230	B900	demiwater pH 9	4000	4000	
A420	B950	stadswater	750	750	
A420	B953	demiwater pH 7	580	580	
A420	B972	waterstofchloride, 30%	10	11	17.3.3
A460	B828	stikstof	50		16.8

Stoomcentrale (Basic, zone B200)

Installatie: productie van stoom in geval van stoomtekort

Diverse apparaten

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

Transformatoren

bedrijfstak	zone	apparaatnr	omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
Basic	B220	T I	transformator I (ELIA): 36kV / 11kV	25000	kVA	12.2.2
Basic	B220	T II	transformator II (ELIA): 36kV / 11kV	25000	kVA	12.2.2
Basic	B220	T1	transformator : 11kV / 550V	1600	kVA	12.2.2
Basic	B220	T2	transformator : 11kV / 550V	2500	kVA	12.2.2
Basic	B220	T3	transformator : 11kV / 110V	100	kVA	12.2.1
Basic	B220	T4	transformator : 11kV / 110V	100	kVA	12.2.1
Functional	B710	T46	transformator: 550V 220V	100	kVA	12.2.1
Functional	B820	T39	transformator: 550V / 380V / 220V	125	kVA	12.2.1
Functional	B800	T45	transformator: 550V / 550V	100	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
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 (m ³)	vermogen	eenheid	rubriek
B820		behandelingsbad		7			29.5.5
B820	1	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,1			29.5.7.2a
B820	2	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,06			29.5.7.2a
B820	3	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,04			29.5.7.2a
B820	1	oplader accumulator			0,84	kW	12.3.2
B820	2	oplader accumulator			1,8	kW	12.3.2
B820	3	oplader accumulator			2,4	kW	12.3.2
B820	4	oplader accumulator			2,16	kW	12.3.2
B820	5	oplader accumulator			0,48	kW	12.3.2

Diversen (Functional, verspreid over het bedrijf)

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
A430		airco	airco controlezaal waterdienst	1,27	kW	16.3.1
B820	1	airco	airco planning werkvoorbereiding	1,9	kW	16.3.1
B820	2	airco	airco preventief onderhoud	1,27	kW	16.3.1
A570	p8300	dieselveelstation	dieselpompstation uit B8300	1	eenh	17.3.9

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
A570	B8300	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	3	3	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6

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

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

Algemene Diensten en bijhorende opslag

Laboratoria (Functional of Basic, verspreid over het bedrijf)
3 labo's : rubriek 24.1 (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	5	kW	16.3.1
Basic	D220	2	airco	airco labo HPLC lokaal	1,8	kW	16.3.1
Basic	D220	3	airco	airco labo	3,17	kW	16.3.1
Functional	D410	2	airco	airco labo	3,7	kW	16.3.1
Functional	I220	2	airco	airco productielab West	3	kW	16.3.1

Opslagtanks

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

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

<i>bedrijfstak</i>	<i>zone</i>	<i>apparaat nr</i>	<i>beknopte omschrijving</i>	<i>bijkomende omschrijving</i>	<i>vermogen</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
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
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

Lozing van koel- en proceswater

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

koelwater en hemelwater, lozing naar kanaal

Basic & Functionaal	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 0	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 0	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 18/10/2012

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) :

- V01: Algemene milieuvoorwaarden - algemeen:
Hoofdstuk 4.1 en bijlage 4.1.8
- V02: Algemene milieuvoorwaarden - geluid:
Hoofdstuk 4.5 en bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6
- V03: Algemene milieuvoorwaarden - oppervlaktewater:
Hoofdstuk 4.2 en bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4
- V04: Algemene milieuvoorwaarden - grond- en bodemwater:
Hoofdstuk 4.3 en bijlage 4.2.5.1
- V05: Algemene milieuvoorwaarden - lucht:
Hoofdstuk 4.4. en bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4 en 4.4.5
- V30: Chemicaliën:
Hoofdstuk 5.7 en bijlage 5.7
- V38: Gassen - algemeen:
Afdeling 5.16.1
- V39: Gassen - productie of omzetting:
Afdeling 5.16.2
- V40: Gassen - koelinrichtingen - compressoren:
Afdeling 5.16.3
- V46: Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders:
Afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3 en bijlagen 5.17.1, 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4, 5.17.5, 5.17.6 en 5.17.7
- V81: Stoomtoestellen:
Hoofdstuk 5.39

Bijzondere voorwaarden :

1. De momenteel in de inrichting genomen preventieve en schadebeperkende veiligheidsmaatregelen moeten uitgebreid worden voor de bijkomende opslag van natrium in de mobiele containers (zone G260).
2. Het bestaande veiligheidsbeheerssysteem en het bestaande interne noodplan moeten uitgebreid worden voor de bijkomende opslag van natrium in de mobiele containers (zone G260).

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

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

Artikel 5

Onderhavige vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

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

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

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

Waren aanwezig: de heer Carl Decaluwé, provinciegouverneur-voorzitter
 de heren Dirk De Fauw en Patrick Van Gheluwe, mevrouw
 Marleen Titeca-Decraene, de heren Gunter Pertry, Bart Naeyaert
 en Guido Decorte, leden
 de heer Geert Anthierens, Provinciegriffier

Brugge, 18/10/2012

De provinciegriffier,
Geert ANTHIERENS

De provinciegouverneur-voorzitter,
Carl DECALUWÉ

AANDACHT !

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

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

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