

Besluit van de deputatie van de Provincieraad, houdende vergunning aan N.V. PROVIRON FUNCTIONAL 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 tot vaststelling van nadere regels voor de toepassing van de watertoets;

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

Gelet op het besluit van de deputatie d.d. 02/07/2009 waarbij de vergunning verleend wordt 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 d.d. 21/01/2010 door Proviron Funtional Chemicals nv tov Proviron Fine Chemicals nv;

Gelet op de gedeeltelijke melding van overname d.d. 21/01/2010 door Proviron Basic Chemicals nv tov Proviron Fine Chemicals nv;

Gelet op het besluit d.d. 15/04/2010 van de deputatie waarbij er akte wordt genomen van de mededeling kleine verandering, ingediend door Proviron Funtional Chemicals nv, voor een termijn tot 02/07/2029;

Gelet op het besluit d.d. 19/08/2010 (35013/3/10/M/3) van de deputatie 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 d.d. 19/08/2010 (35013/3/10/M/4) van de deputatie 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 d.d. 26/05/2011 van de deputatie 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 de milieuvergunningsaanvraag op 23/06/2011, ingediend door N.V. PROVIRON FUNCTIONAL CHEMICALS, gevestigd te Oudenburgsesteenweg 100 8400 Oostende, strekkende tot het bekomen van een milieuvergunning om een inrichting gelegen te 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 door

de wijziging door:

- in Unit 1000 – zone G230: rechtzetting vermogen vacuümpomp 4,6 kW i.p.v. 11 kW zoals vergund, dus vermindering vermogen met 6,4 kW
- in Unit 900.1 – zone I110 – opslagplaats OI110 vergund voor opslag van 18 m³ = 22 ton 2-chloorethanol (T⁺ P2) in vaten: uitbreiding gevaarseigenschappen van 2-chloorethanol met 'milieugevaarlijk':
nieuwe situatie: opslag 18 m³ = 22 ton 2-chloorethanol (T⁺ N P2)

de uitbreiding met:

- rechtzetting door opname van de productie van diverse esters en butylethers, die ook als 'milieugevaarlijk' kunnen ingedeeld worden, in de rubriek 17.3.1.2° (productie van milieugevaarlijke stoffen):
 1. Unit 400: productie van diverse esters en butylethers: max. 7000 ton/jaar
 2. Unit 600: productie van diverse esters: max. 14000 ton/jaar
 3. Unit 900-1: productie van diverse esters: max. 2800 ton/jaar
 4. Unit 900-2: productie van diverse esters: max. 5600 ton/jaar
- in Unit 300 – zone D460: bijkomende opslag 63 ton = 35 m³ chloorsulfonzuur (C R14) in een nieuwe bovengrondse, enkelwandige tank B301
- in Unit 1000 – zone H240: verandering opslagtank B1035 met inhoudsvermogen 60 m³, vergund voor opslag van 60 m³ = 48 ton ethanol (F P1), naar opslag van diverse P1/P2-vloeistoffen met mogelijke bijkomende eigenschappen C Xi Xn N (60 m³ = 66 ton)

- in Unit 600 – zone I230 – opslagtanks B605 en B606, beide vergund voor opslag van 135 m³ = 176 ton diverse organische zuren en alcoholen (P3 P4 Xi Xn N):
 1. uitbreiding inhoudsvermogen van elke tank met 11 m³ = 14 ton tot 2 tanks van 146 m³ = 190 ton
 2. uitbreiding mogelijke gevaarseigenschappen van de opgeslagen producten met P2, zodat in de beide tanks diverse organische zuren en alcoholen met mogelijke eigenschappen P2 P3 P4 C Xi Xn N kunnen worden opgeslagen

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
16.3.2.3.a	Gassen: Andere dan onder 16.3.1 en 16.9.c ingedeelde inrichtingen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van: meer dan 1000 kW, wanneer de inrichting volledig is gelegen in een industriegebied (Totale eenheden: -6,4 kilo watt)	1	A R	1	B		N	
17.2.2	Gevaarlijke stoffen: industr. activit. en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen: VRplicht. inricht. waar gevaarl. prod. in hoeveelheden = of > de in bijl. 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij tit. I vh VLAREM vermelde hoeveelh. aanwezig zijn (Totale eenheden: 109 Ton)	1	A G R	0	A	P	J	
17.3.1.2	Gevaarl. stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen inricht. vr de industr. prod. van zeer giftige, giftige, zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontplofbare of milieugevaarlijke stoffen met jaarcapaciteit meer dan 10 ton (Totale eenheden: 29400 Ton per Jaar)	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 (Totale eenheden: 157 Ton)	1	A R	0	B	P	J	

17.3.4.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor zeer licht en licht ontvlambare vloeistoffen, (muv rubriek 48), met een tot. inhoudsvermogen van: meer dan 30000 l (Totale eenheden: -60 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.4.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor zeer licht en licht ontvlambare vloeistoffen, (muv rubriek 48), met een tot. inhoudsvermogen van: meer dan 30000 l (Totale eenheden: 60 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.5.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor ontvlambare vloeistoffen, (muv rubriek 48), met totaal inhoudsvermogen van: meer dan 100000 l (Totale eenheden: 352 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.6.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt >55°C en <100°C, (muv rubriek 48), met tot. inhoudsvermogen van: meer dan 500000 l (Totale eenheden: 22 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.7.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100° C, (muv rubriek 48), met een totaal inhoudsvermogen van: meer dan 5000000 l (Totale eenheden: 22 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.8.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor milieugevaarlijke stoffen, (muv rubriek 48), met een opslagcapaciteit van: meer dan 100 ton (Totale eenheden: 94 Ton)	1	A R	0	A	E	J	

Rubriek	Product	Hoeveelheid
16.3.2.3.a	vacuümpompen	-6,4 kilo watt
17.2.2	gevaarlijke stoffen	109 Ton
17.3.1.2	milieugevaarlijke stoffen	29400 Ton per Jaar
17.3.3.3	schadelijke, irriterende en corrosieve stoffen	157 Ton
17.3.4.3	P1-producten	60 kubieke meter
17.3.4.3	ethanol	-60 kubieke meter
17.3.5.3	P2-producten	352 kubieke meter
17.3.6.3	P3-producten	22 kubieke meter
17.3.7.3	P4-producten	22 kubieke meter
17.3.8.3	milieugevaarlijke stoffen	94 Ton

Zodat deze voortaan zou omvatten :
Een chemisch bedrijf met :

Afdeling Oost

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

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

Opslagtanks

<i>zone</i>	<i>apparaatnr</i>	<i>product omschrijving</i>	<i>inhoud (m³)</i>	<i>massa (ton)</i>	<i>rubriek</i>
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)**
2.450 ton/jaar
(Functional, zone D410)

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) <i>(Functional, zone D410)</i>	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
<u>D460</u>	<u>B301</u>	<u>chloorsulfonzuur (C R14)</u>	<u>35</u>	<u>63</u>	<u>17.2 / 17.3.3</u>
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

D51 0	B392	benzeensulfonylchloride (P4 C)	100	140	17.3.3 / 17.3.7
D51 0	B393	zwavelzuur (C)	100	180	17.3.3
D51 0	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**
(Functional, zone D450)

Procesinstallatie

<i>omschrijving</i>	<i>capaciteit</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
productie van			7.1 / 7.11
1) diverse butylethers (Xi N P4) op basis van geëthoxyleerd vetalcoholen (Xi Xn N P4) en butylchloride (F C P1) (4900 ton/jaar);	4.900	ton/jaar	/ 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

<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>
D450	P413	vacuümpomp	droge vacuümpomp	vacuüm	15	kW	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>
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)
350 ton/jaar
(Functional, zone D410)
Procesinstallatie

<i>omschrijving</i>	<i>capaciteit</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
pilootinstallatie, productie van polysalicylaat op basis van salicylzuur en azijnzuuranhydride	350	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>vermogen</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
D410	P516B	vacuümpomp	vloeistofringvacuümpomp	vacuüm	4	kW	16.3.2
D410	P526B	vacuümpomp	vloeistofringvacuümpomp	vacuüm	4	kW	16.3.2

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

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

Diverse apparaten

<i>zone</i>	<i>apparaatnr</i>	<i>beknopte omschrijving</i>	<i>productomschrijving</i>	<i>inhoud (m³)</i>	<i>vermogen</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
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	A830	brander	wansonbrander		698	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
D410	A831	brander	wansonbrander		698	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
D410	V861	compressor	compressor op freon 22, deel van koelgroep V861 om glycolwater te koelen	freon 22	110	kW	16.3.2
D410	V862	compressor	compressor op freon 22, deel van koelgroep V862 om glycolwater te koelen	freon 22	75	kW	16.3.2

Opslagtanks

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

Afdeling PSA

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

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

D240	B606	tank (stoom)	stoomcondens	2,6			39.2
D390	B208C	verwarmings element (stoom)	stoom	0,42			39.2
D240	B113A	warmtewiss elaar (stoom)	o-xyleen	6,5			39.4
D240	B113B	warmtewiss elaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	B113C	warmtewiss elaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	B113D	warmtewiss elaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	OW10 1A	warmtewiss elaar (stoom)	natriumnitriet- kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW10 1A	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW10 1B	warmtewiss elaar (stoom)	natriumnitriet- kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW10 1B	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW10 1C	warmtewiss elaar (stoom)	natriumnitriet- kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW10 1C	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW10 1D	warmtewiss elaar (stoom)	natriumnitriet- kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW10 1D	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	W101	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	0,4			39.2
D240	W102 A	warmtewiss elaar (stoom)	lucht	7,35			39.4

D240	W102 B	warmtewiss elaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102 C	warmtewiss elaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102 D	warmtewiss elaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W103	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	0,42			39.4
D240	W105 A	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	21,3			39.4
D240	W105 B	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	21,3			39.4
D240	W105 C	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	21,15			39.4
D240	W106/ 10	warmtewiss elaar (stoom)	lucht - PSA	71,25			39.4
D240	W107	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	2,574			39.2
D240	W118	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	2,9			39.2
D240	W600 A	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	1,99			39.2
D240	W600 B	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	1,99			39.2
D240	W106/ 11	warmtewiss elaar (stoom)	lucht - PSA	71,25			39.4
D240	W106/ 2	warmtewiss elaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/ 3	warmtewiss elaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/ 4	warmtewiss elaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/ 5	warmtewiss elaar (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

-
- Opslagtanks

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

Afdeling MVA en biobrandstof

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

zone	appar aatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	volume (m3)	vermog en	eenh eid	rubrI ek
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	appar aatnr	product omschrijving	inhou d (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
(Basic, zone E230)

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

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

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
E220	TB428	natriumkarbonaat (Xi)	50	110	17.3.3
E230	TB419	zwavelzuur, 98% (C)	38	70	17.3.3
E240	TB415	cyclohexaan (F Xn N P1)	35	28	17.2 / 17.3.4
E240	TB418	natriumhydroxide 50% (C)	38	57	17.3.3
E320	TB401	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62)	1130	1356	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB402	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62)	1130	1356	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB403	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62) en FAME	1539	1847	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB404	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62)	1539	1847	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8

E32 0	TB40 6	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
E32 0	TB40 7	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
E41 0	TB40 5	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
E41 0	TB40 8	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
E41 0	TB45 2	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi	500	400	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
E41 0	TB45 3	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
E41 0	TB45 4	diverse P3/P4-alcoholen met mogelijke bijkomende eigenschappen C Xn Xi	500	550	17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7
E41 0	TB45 5	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi	1500	1200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
E41 0	TB45 6	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi	1500	1200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
E43 0	TB46 0	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
E43 0	TB46 1	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
E43 0	TB46 2	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
E43 0	TB46 3	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62) en soapstock (Xi P4)	300	360	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.7 /17.3.8

Afdeling West

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

14.000 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van : 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

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

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
G110	B691	diverse P4 esters	60	78	17.3.7
G110	B692	diverse P4 esters	60	78	17.3.7
H210	B600	demiwater	40	40	
H210	B9450A	condensaat	56	56	
H210	B9450B	condensaat	56	56	
I210	B693	diverse esters met mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn N	60	78	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B695	diverse P4 esters	250	325	17.3.6

I230	B604	diverse P3/P4 alcoholen met mogelijke bijkomende eigenschappen Xi Xn C en natriumhydroxide 50% (C)	40	60	17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7
I230	B605	<u>diverse P2/P3/P4-vloeistoffen met mogelijk bijkomende eigenschappen Xi Xn C N</u>	146	190	<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>	146	190	<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

lijn 2: productie van diverse esters,
diverse sulfonamides
triëthylaminechloorhydraat

5.600 ton/jaar

300 ton/jaar

(Functional, zone I220)

Procesinstallatie Lijn 1

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van	2800	ton/jaar	7.1 / 7.4.b / 7.11 / 17.2 / 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

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
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>appar aatnr</i>	<i>beknopte omschrijving</i>	<i>productom schrijving</i>	<i>inhou d</i>	<i>vermoge n</i>	<i>een heid</i>	<i>rubrie k</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)	injectiestoo m	0,038			39.4

Opslagtanks

<i>zon e</i>	<i>appar aatnr</i>	<i>product omschrijving</i>	<i>inho ud (m3)</i>	<i>massa (ton)</i>	<i>rubriek</i>
H24 0	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	B990 A	diverse benzeensulfonamides met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn	65	85	17.3.3 / 17.3.7
I210	B990 B	diverse benzeensulfonamides met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn	65	85	17.3.3 / 17.3.7
I210	B990 C	diverse benzeensulfonamides met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn en TEHTM (P4)	65	85	17.3.3 / 17.3.7
I210	B990 D	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	B993 A	diverse esters met mogelijke eigenschappen P4 Xi Xn N	45	59	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B993 B	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	B995 A	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	B995 B	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	B995 C	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	B903 B	natriumhydroxide 50% (C)	26	39	17.3.3
I230	B904	benzeensulfonylchloride (C P4)	35	49	17.3.3 / 17.3.7
I230	B906 A	diverse P3/P4 alcoholen met mogelijke bijkomende eigenschappen Xi Xn C	40	52	17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7
I230	B989	afvalwater. Loogconcentratie kan hoger zijn dan 5% (C)	40	40	17.3.3

Unit 1000: productie van diverse polysulfides

6.802 ton/jaar

(Functional, zone G230)

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

zone	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

G23 0	COM103 2	compressor	vacuüm		18,8	kW	16.3.2
G24 0	AV1080	compressor	ammoniak		455	kW	16.3.2
G21 0		generator			300	kW	12.1 / 31.1
G12 0	PM9055 A	motor (diesel)			420	kW	31.1
G12 0	PM9055 B	motor (diesel)			420	kW	31.1
G22 0	B1004	tank	natrium, vloeibaar (F C R14)	1,8			17.2
G24 0	B1081	tank	ammoniak (T N)	1,8			17.2
G23 0	COM102 5	vacuümpomp	vacuüm		4,6	kW	16.3.2
G23 0	C1020	verwarmingsel ement (stoom)	stoom	0,57			39.2
G23 0	C1030	verwarmingsel ement (stoom)	stoom	1,1			39.2
G23 0	F1023	verwarmingsel ement (stoom)	stoom	0,495			39.2
G21 0	W 1070	warmtewissela ar	olie	1			39.4
G23 0	W 1015B	warmtewissela ar	water/waterstof sulfide	0,032			39.4
G23 0	W 1027	warmtewissela ar (stoom)	zwavel	0,091			39.4

Opslagtanks

zon e	appara atnr	product omschrijving	in ho ud (m3)	massa (ton)	rubriek
G11 0	B1091	diverse polysulfides (P4)	250	275	17.3.7
G12 0	B9055 A	stadswater	1250	1250	
G12 0	B9055 B	stadswater	1250	1250	
G12 0	B9057 A	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	2,5	2,5	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6
G12 0	B9057 B	diverse stookolies (gasolies, fuel) (Xn N P2 P3)	2,5	2,5	17.2 / 17.3.5 / 17.3.6
G22 0	B1003	natrium, vloeibaar (F C R14)	35	34	17.2 / 17.3.3
G22 0	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 polysulfides (P4)	110	121	17.3.7
H240	B1001 A	recup ethanol (F P1)	60	48	17.2 / 17.3.4
H240	B1001 B	recup ethanol (F P1)	60	48	17.2 / 17.3.4
H240	B1035	<u>diverse P1/P2-vloeistoffen met mogelijk bijkomende eigenschappen Xi Xn C N</u>	60	66	<u>17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.8</u>

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:

bedrijfs- tak	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
Functionaal	D355	1	airco	airco onderstation 23 biodiesel	10,75	kW	16.3.1
Functionaal	D380	A810	airco	airco controlezaal Oost	4,6	kW	16.3.1
Functionaal	D410	1	airco	airco ex controlezaal productie Oost	0,86	kW	16.3.1
Functionaal	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
Functionaal	I220	1	airco	airco controlezaal U600 en U900	2,06	kW	16.3.1
Basic	D210	UPS 03	batterij	no break O/S11: coredel (32x12Vx28)	10752	VAh	12.3.1
Functionaal	H210	BV H210	brandstofverdeelstation	dieselpompstation uit B900	1	eenh	17.3.9
Functionaal	D370		oplader accumulator	oplader heftruck 'toyota' magazijn logistiek Oost (85V / 105A)	8,925	kW	12.3.2
Functionaal	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	H100	B9655	stikstof	15		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
-------------	------	---------------	--------------------	----------------------	-------------	-------------	---------

Functional	B720	O B720	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 C XiXn N	250	250	17.2 / 17.3. 3 / 17.3. 6 / 17.3. 7 / 17.3. 8
Basic	D250	O D250/1	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse producten. Mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn C N, T (R60, R61, R62: DBP en DOP), T en O (som T en O is max 10ton)	1500	1500	17.2 / 17.3. 2 / 17.3. 3 / 17.3. 6 / 17.3. 7 / 17.3. 8
Functional	D370	O D370	gebouw: vaten en zakken	Diverse vaste producten. Mogelijke eigenschappen: C Xi Xn N		250	17.2 / 17.3. 3 / 17.3. 8
Functional	D410	O D410	open lucht: mobiele containers van max 25m ³	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3P4 F+ F C Xi Xn N.	100	110	17.2 / 17.3. 3 / 17.3. 4 / 17.3. 5 / 17.3. 6 / 17.3. 7 / 17.3. 8
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	250	250	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Basic	E240	O E240	open lucht: gasflessen	ammoniak (T N) in flessen met max waterinhoud van 126l(48kg per fles)	4,4	1,6	16.7
Basic	E260	O E260	open lucht: cubitainers, vaten en zakken	diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3P4 F Xi Xn N C. Max 25ton/m ³ P1 en P2.	50	50	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
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. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi Xn C N	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	G310	O G310	open lucht: mobiele container van max 25m ³	natriumwaterstofsulfide, 40% (T N)	25	32	17.2 / 17.3.3

Functional	G320	O G320	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse koelwateradditieven met mogelijke eigenschappen P4 C Xi Xn en natriumcarbonaat (Xi)	6,5	6,5	17.3.3 / 17.3.7
Functional	H220	O H220	gebouw: cubitainers en vaten	diverse P1/P2-vloeistoffen. Mogelijke bijkomende eigenschappen Xi, Xn, C, N. Max 50ton methanol (F T).	200	200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.8
Functional	H230	O H230	overdekt, 3 gesloten zijden: gasflessen van 900l of 700kg	ethyleenoxide (F+ T)	3,6	2,8	16.7
Functional	I110	O I110	gebouw, 2 niet gesloten zijden: vaten	<u>2-chloorethanol (T+ N P2)</u>	18	22	17.2
Functional	I210	O I210	overdekt, 3 gesloten zijden: cubitainers, vaten en zakken	diverse vaste stoffen en vloeistoffen. Mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn C N. Max 9ton kaliumpermanganaat (Xn O N)	500	500	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Functional	I230	O I230/1	open lucht: mobiele container van max 25m ³	Diverse amines alkylamines (CHN-atomen, ketenlengte C4-C14); hydroxyalkylamines (CHON C2-C14) (F, C, Xi, Xn, N, P1, P2, P3, P4), diverse alcoholen en zuren (P3 P4 Xi Xn C N) en methanol (F T) benzeensulfonchloride (P4 C)	25	35	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8

Funct ional	I230	O I230/ 2	open lucht: cubitainers en vaten	diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 C XiXn N	250	250	17.2 / 17.3. 3 / 17.3. 6 / 17.3. 7/ 17.3. 8
----------------	------	-----------------	--	---	-----	-----	---

Utilities en bijhorende opslag

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

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

Diverse apparaten

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

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m ³)	massa (ton)	rubriek
A23 0	B900	demiwater pH 9	4000	4000	
A42 0	B950	stadswater	750	750	
A42 0	B953	demiwater pH 7	580	580	
A42 0	B971	waterstofchloride, 30%	10	11	17.3.3
A46 0	B828	stikstof	50		16.8

Stoomcentrale (Basic, zone B200)

Installatie: productie van stoom in geval van stoomtekort

Diverse apparaten

zon e	appar aatnr	beknopte omschrijv ing	bijkomende omschrijving	produc t	inhou d (m ³)	vermo gen	een heid	rubrI ek
B22 0	A	brander	aardgasbrander 1 stoomcentrale			25700	kW	43.1 / 43.4 /43.3

B22 0	B	brander	aardgasbrander 2 stoomcentrale			25700	kW	43.1 / 43.4 /43.3
B22 0	V911	compressor	compressor sperlucht(met motor VM911)	lucht		25,7	kW	16.3. 1
B22 0	W902	generator (stoom)	stoomgenerator: water wordt in voorverwarmingskame r door verbrandingswarmte branders omgezet in stoom (pijpen in W902)	stoom	0,631			39.1
B22 0	D902	tank (stoom)	buffervat aangemaakte stoom (stoomvat)	stoom	20			39.2
B22 0	D915	tank (stoom)	verdeelcollector 10bar stoom (Stoomballon)	stoom	0,5			39.2
B22 0	W930	tank (stoom)	ontgasser demiwater voor stoomketel (stoomvat)	demiw ater / stoom	30			39.2

Transformatoren

bedrijfstaking	zone	apparaatnr	omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
Basic	B22 0	T I	transformator I (ELIA): 36kV / 11kV	25000	kVA	12.2. 2
Basic	B22 0	T II	transformator II (ELIA): 36kV / 11kV	25000	kVA	12.2. 2
Basic	B22 0	T1	transformator : 11kV / 550V	1600	kVA	12.2. 2
Basic	B22 0	T2	transformator : 11kV / 550V	2500	kVA	12.2. 2
Basic	B22 0	T3	transformator : 11kV / 110V	100	kVA	12.2. 1
Basic	B22 0	T4	transformator : 11kV / 110V	100	kVA	12.2. 1
Functional	B71 0	T46	transformator: 550V 220V	100	kVA	12.2. 1
Functional	B82 0	T39	transformator: 550V / 380V / 220V	125	kVA	12.2. 1
Functional	B87 0	T67	transformator: 550V / 550V	100	kVA	12.2. 1
Basic	C22 0	T26	transformator: 11kV / 8kV	3536	kVA	12.2. 2
Basic	C22 0	T27	transformator: 11kV / 8kV	3536	kVA	12.2. 2
Functional	C73 0	T47	transformator: 550V / 220V	200	kVA	12.2. 1
Functional	D13 0	T28	transformator: 550V / 380V	100	kVA	12.2. 1

Basic	D210	T23	transformator: 11kV / 400kV	1600	kVA	12.2.2
Basic	D210	T24	transformator: 11kV / 400kV	1600	kVA	12.2.2
Basic	D210	T6	transformator: 11kV / 380V	1600	kVA	12.2.2
Basic	D210	T62	transformator: 11kV / 6,2kV	1000	kVA	12.2.1
Functional	D355	T22	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2.2
Functional	D440	T16	transformator: 11kV / 400V	1250	kVA	12.2.2
Functional	D440	T50	transformator: 550V / 380V	100	kVA	12.2.1
Functional	D440	T9	transformator: 380V / 220V	100	kVA	12.2.1
Basic	E210	T7	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2.2
Basic	E610	T5	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2.2
Functional	G210	T15	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2.2
Functional	G210	T25	transformator: 11kV / 400V (reserve)	1600	kVA	12.2.2

Centrale werkplaats (zone B820)

150 KW
rubriek 29.5.2

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

zone	apparatuur	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	dieselverdeelstation	dieselpompstation uit B8300	1	eenh	17.3.9

Opslagtanks

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

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

zone	identificatie	bijkomende omschrijving	product omschrijving	inhoud (m³)	massa (ton)	rubriek
A430	O A430/1	gebouw: cubitainers en vaten	diverse producten voor gebruik in waterdienst, o.a.behandeling reverse osmose. Mogelijke eigenschappen C Xi Xn en max 2ton/m³ P4-vloeistoffen	19	19	17.3.3 / 17.3.7
A430	O A430/2	open lucht: cubitainer	ammoniakwater 25% (C N)	1	0,9	17.2 / 17.3.3
B840	O B840/1	overdekt, 3 niet gesloten zijden: gasflessen	Diverse 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: recipiënten <25l/kg	diverse solventen, ontvetters, oplosmiddelen in recipiënten <25l of 25kg met mogelijke eigenschappen F+ F T Xn Xi C N	0,8	0,8	17.4

B880	O B880	overdekt, 2 niet gesloten zijden: vaten	diverse oliën en smeervetten met mogelijke eigenschappen P4 C Xn Xi N en max 1ton T (T omwille van R61)	10	10	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8
C360	O C360	open lucht: containerpark Site voor tijdelijke opslag van afvalstoffen	diverse afvalstoffen afkomstig van bedrijven op de Site. Mogelijke eigenschappen: Xn Xi C N P3 P4 en max 5ton T en O	200	200	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
C740	O C740	gebouw (chemiekluis) :recipiënten< 25l/kg	diverse verfproducten met mogelijke eigenschappen P1 P2 F Xn N	0,3	0,3	17.4

Algemene Diensten en bijhorende opslag

Laboratoria (*Functional of Basic, verspreid over het bedrijf*)
3 labo's : rubriek 24.1 (2 labo 's en 1 labo)

Diverse apparaten

<i>bedrijfs- tak</i>	<i>zone</i>	<i>apparaat nr</i>	<i>beknopte omschrijving</i>	<i>bijkomende omschrijving</i>	<i>vermog- en</i>	<i>eenh- eid</i>	<i>rubri- ek</i>
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
Functiona- l	D410	2	airco	airco labo	3,7	kW	16.3. 1
Functiona- l	I220	2	airco	airco productielab West	3	kW	16.3. 1

Opslagtanks

<i>bedrijfs- tak</i>	<i>zon- e</i>	<i>identi- ficati- e</i>	<i>bijkome- nde omschrij- ving</i>	<i>product omschrijving</i>	<i>inhou- d (m³)</i>	<i>mas- sa (ton)</i>	<i>rubri- ek</i>
--------------------------	-------------------	----------------------------------	--	-----------------------------	------------------------------	-----------------------------------	----------------------

Basic	D2 20	O D220	open lucht: gasfless en	Diverse gassen met max waterinhoud van 50l/fles voorlabo: waterstof (F+, 5x50l of 0,004ton), koolstofdioxide, lucht, stikstof, helium, diverse ijkgassen, o.a. 0,5% CO (T R61). Max waterinhoud 750liter.	0,75		16. 7
Basic	D2 50	O D250 /2	gebouw: recipiënt en<25l/ kg	Diverse chemicaliën voor labo-gebruik. Mogelijke eigenschappen: C Xi Xn N	1	1	17. 4
Functiona l	D3 80	O D380 /1	open lucht: gasfless en	Diverse gassen met max waterinhoud van 50l/fles voor labo: waterstof (F+, max 5x50l of 0,004ton), helium, lucht, stikstof en diverse ijkgassen voor analyses. Max waterinhoud 1000liter.	1		16. 7
Functiona l	D3 80	O D380 /2	gebouw (chemie kluis):re cipiënten <25l/kg	Diverse chemicaliën voor labo-gebruik en getuigenstalen. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3 P4 C Xi Xn N T	1	1	17. 4
Functiona l	D3 80	O D380 /3	gebouw: recipiënt en<25l/ kg	Diverse getuigenstalen. Mogelijke eigenschappen: P4 C Xn Xi N	1	1	17. 4
Basic	D3 90	O D390	gebouw (chemie kluis):re cipiënten <25l/kg	Diverse chemicaliën voor labo-gebruik en getuigenstalen. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3 P4 C Xi Xn N T	1	1	17. 4
Functiona l	I22 0	O I220	open lucht: gasfless en	Diverse gassen met max waterinhoud van 50l/fles voor labo: waterstof (F+, max 1x50l of 0,0008ton), stikstof en helium. Max waterinhoud 200liter.	0,2		16. 7

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

bedrijfs k	zone	apparaa tnr	beknopte omschrijvin g	bijkomende omschrijving	vermog en	eenh eid	rubri ek
Functiona l	A720	1	airco	airco oud serverlokaal	3	kW	16.3. 1
Functiona l	A720	2	airco	airco nieuw serverlokaal	4,45	kW	16.3. 1
Functiona l	A720	3	airco	airco nieuw serverlokaal	4,45	kW	16.3. 1
Functiona l	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
Functionaal	B710	UPS 21	batterij	no break ICT O/S46 (27kW)	30000	VAh	12.3.1
Functionaal	B710	UPS 22	batterij	no break ICT O/S46 (27kW)	30000	VAh	12.3.1
Functionaal	C110	UPS 02	batterij	no break portier: Emmerson	10000	VAh	12.3.1
Basic	E110	UPS 11	batterij	no break burelen: MGE	10000	VAh	12.3.1

Lozing van koel- en proceswater

<i>bedrijfsnaam</i>	<i>zone</i>	<i>LP</i>	<i>omschrijving</i>	<i>capaciteit</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
---------------------	-------------	-----------	---------------------	-------------------	----------------	----------------

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

Functionaal	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

Functionaal	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 jaargemiddelde : 3.000 m³/dag	200 3.800 1.000.000	m³/uur m³/dag m³/jaar	3.4
---------------------	------	------	--	---------------------------	-----------------------------	-----

Gelet op het feit dat op datum van 7/07/2011 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.17/08/2011 waaruit blijkt dat geen schriftelijke en mondelingen bezwaren en opmerkingen werden ingediend;

Gelet op het gunstig advies dd. 5/09/2011 van het College van Burgemeester en Schepenen mits alle voorwaarden en opmerkingen van het verslag van de Brandweer dd. 29/08/2011 als bijzondere voorwaarden aan het vergunningsbesluit worden toegevoegd;

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

Gelet op het gunstig advies dd. 6/09/2011 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. 5/09/2011 van de afdeling van het Agentschap Zorg en Gezondheid, bevoegd voor het toezicht volksgezondheid;

Gelet op het gunstig advies dd. 15/07/2011 van het Vlaams Energieagentschap;

Gelet op het gunstig advies dd. 12/09/2011 van de LNE dienst Veiligheidsrapportering;

Gelet op het gunstig advies dd. 16/09/2011 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 milieuvergunningaanvraag uitmaakt, verenigbaar is met voormelde ruimtelijke en stedenbouwkundige voorschriften;

Proviron Functional Chemicals NV is gespecialiseerd in de productie van diverse chemische stoffen en biobrandstoffen. Bij Proviron Basic Chemicals NV worden ftaalzuuranhydride en diverse ftalaten geproduceerd. Er zijn ook een deel gezamenlijke activiteiten.

De voorliggende aanvraag betreft enkel de activiteiten van Proviron Functional Chemicals.

De NV Proviron Functional Chemicals wenst enerzijds een aantal beperkte veranderingen aan enkele opslagtanks voor gevaarlijke producten door te voeren en anderzijds wordt een administratieve rechtzetting gevraagd van een vergetelheid in de basisvergunning dd. 02/07/2009.

Er wordt geen enkele wijziging aan de vergunde productieprocessen doorgevoerd, noch worden nieuwe producten opgeslagen. De verbruikscijfers van de grondstoffen en de productiecapaciteit wijzigen niet. Ook de aard van de opgeslagen producten wijzigt niet. Wel is voor enkele producten een verandering van de gevaarseigenschappen gebeurd, of wenst het bedrijf in enkele bestaande tanks ook meerdere verschillende soorten producten op te slaan.

Meer bepaald bestaat het voorwerp van de aanvraag uit de volgende onderdelen:

1. m.b.t. opslag van gevaarlijke producten:

1)a. Unit 300 – zone D460 – afdeling Oost:

Er wordt een nieuwe **opslagtank B301** met een inhoudsvermogen van 35 m³ voor de opslag van 63 ton chloorsulfonzuur (C) gevraagd.

In de basisvergunning van 02/07/2009 werd vergunning verleend voor het verder exploiteren van een identieke tank voor de opslag van chloorsulfonzuur (tank B303). Met de mededeling kleine verandering, geakteerd door de Deputatie op 26/05/2011, deelde de exploitant mee dat deze tank niet meer als opslagtank wordt benut, maar enkel als noodopvangtank voor chloorsulfonzuur (leeg in normale omstandigheden). Nu wenst het bedrijf weer uit te breiden met een nieuwe tank voor chloorsulfonzuur, met een inhoudsvermogen van maximaal 35 m³ = 63 ton chloorsulfonzuur.

De tank wordt bovengronds en enkelwandig uitgevoerd, en wordt voorzien van een overvulbeveiliging en een dampretourleiding. Deze tank wordt binnen dezelfde inkuiping geplaatst van de 2 vergunde chloorsulfonzuurtanks B304 en B305 en de noodopvangtank B303.

T.o.v. de vergunde hoeveelheid chloorsulfonzuur volgens de basisvergunning van 02/07/2009 is er geen uitbreiding. In het kader van deze basisvergunning in 2009 werd het extern risico bepaald in het omgevingsveiligheidsrapport OVR/08/24. Bijgevolg wijzigt er met de gevraagde uitbreiding niets aan het in het OVR bepaalde risicobeeld.

1)b. Unit 1000 – zone H240 – Afdeling West:

De **opslagtank B1035** met inhoudsvermogen 60 m³ is vergund voor de opslag van 48 ton ethanol (F P1). Om de flexibiliteit binnen de beschikbare opslagcapaciteit te verhogen, wenst Proviron de productformulering voor deze tank te veralgemenen tot opslag van 'diverse P1- en P2-vloeistoffen met mogelijke bijkomende eigenschappen C Xi Xn N'.

Voorbeelden van mogelijke opgeslagen stoffen in deze tank zijn butylamine (F C P1), ethanol (F P1), azijnzuur (C P2) en butanol (Xn P2). Deze producten worden allen gebruikt in de vergunde productie-installaties.

De maximale inhoud in massa product in de tank breidt uit van 48 ton naar 66 ton.

1)c. Unit 600 – zone I230 – Afdeling West:

De **opslagtanks B605 en B606** zijn beide vergund voor opslag van $135 \text{ m}^3 = 176 \text{ ton}$ diverse organische zuren en alcoholen (P3 P4 Xi Xn N). De gevraagde uitbreiding m.b.t. deze tanks is tweërlei:

3. Uit het constructiedossier van de tanks is gebleken dat het inhoudsvermogen van de tanks 146 m^3 bedraagt in plaats van de vergunde 135 m^3 . Gelet op de aard van de opgeslagen producten komt dit neer op 190 ton (i.p.v. 176 ton). Een rechtzetting hiervan wordt bijgevolg gevraagd.
4. Proviron wenst in deze 2 tanks ook de opslag van P2-vloeistoffen mogelijk te maken. De vergunde gevaarseigenschappen van de opgeslagen producten wordt bijgevolg uitgebreid met P2, zodat in de beide tanks diverse organische zuren en alcoholen met mogelijke eigenschappen P2 P3 P4 C Xi Xn N kunnen worden opgeslagen. Stoffen die kunnen worden opgeslagen in deze tanks zijn vb. azijnzuur (C P2) en butanol (Xn P2), die worden gebruikt in de vergunde installaties.

1)d. in Unit 900.1 – zone I110 – afdeling West:

De **opslagplaats OI110** is vergund voor de opslag van $18 \text{ m}^3 = 22 \text{ ton}$ 2-chloorethanol (T^+ P2) in vaten. 2-chloorethanol is een grondstof voor de productie van CEE (2-chloorethoxyethanol) in Unit 900.1. Eén van de leveranciers van 2-chloorethanol heeft het product naast zeer toxisch en ontvlambaar, ook het gevaarskenmerk milieugevaarlijk (N, R51/53) toegekend. De hoofdeigenschap blijft evenwel T^+ . Toch is deze aanpassing van belang voor de bepaling van de hoeveelheid ecotoxische eigenschappen binnen de VR-plichtige inrichting (aanpassing rubriek 17.2.2.).

Voor de onder punt 1)b, 1)c en 1)d vermelde veranderingen heeft de exploitant aan de milieuvergunningsaanvraag een veiligheidsnota toegevoegd: '*Nota externe veiligheid Provion Functional Chemicals: milieuvergunningsaanvraag kwalitatieve uitbreiding tanks B605, B606 en B1035 en enkele regularisaties*', opgemaakt door de erkende VR-deskundige Anne-Marie Verrelst van Barn BVBA met rapportdatum 06/06/2011. Deze veiligheidsnota werd op 15/06/2011 goedgekeurd door de Dienst Veiligheidsrapportering van de Afdeling Milieu-, Natuur- en Energiebeleid (met ref. NOTA/11/11-OVR/08/24). In de veiligheidsnota wordt de invloed van de geplande verandering op het externe mensrisicobeeld van de inrichting nagegaan, zoals gekend uit het omgevingsveiligheidsrapport OVR/08/24, opgemaakt in 2008.

Er kon worden besloten dat de veranderingen geen invloed hebben op het externe mensrisicobeeld van de site, dat de veranderingen geen nieuwe risico's met zich meebrengen en dat er geen relevante wijzigingen in de omgeving van de site doorgevoerd zijn. De momenteel op het bedrijf genomen veiligheidsmaatregelen om zware ongevallen te voorkomen of de gevolgen van gebeurlijke zware ongevallen te beperken, en het bestaande noodplan zijn nog steeds dekkend. De dienst Veiligheidsrapportering heeft op 12/09/2011 gemeld dat ze geen opmerkingen hebben bij de milieuvergunningsaanvraag.

Alle opslagtanks zijn ingekuipt. In noodgevallen kan het afvalwater van de verschillende inkuipingen naar een noodbekken van 3000 m^3 verpompt worden, van waaruit het ofwel gecontroleerd geloosd kan worden, ofwel afgevoerd wordt voor externe verwerking. Afhankelijk van de aard van de opgeslagen producten is een schuimblusinstallatie of sprinklerinstallatie (water) aanwezig, die automatisch geactiveerd worden door hittedetectie. Waar nodig is op de tanks een dampretourleiding geïnstalleerd, of wordt de ontluichtingsleiding naar een scrubber of actief koolfilter geleid.

2. Rechtzetting rubriek 17.3.1 (productie van milieugevaarlijke stoffen):

In de basisvergunning dd. 02/07/2009 werd de productie van diverse esters (ftalaten) in Unit 2400 in de rubriek 17.3.1 opgenomen met een productiecapaciteit van 77000 ton/jaar. Deze esters kunnen als milieugevaarlijke producten ingedeeld zijn.

Door een vergetelheid is de productie van de diverse esters in Unit 400, Unit 600 en Unit 900 (lijn 1 en 2) en diverse butylethers in Unit 400, die allen ook als milieugevaarlijk kunnen worden gecatalogeerd, niet opgenomen in de rubriek 17.3.1.2°.

Hiervoor wordt een rechtzetting gevraagd. Het gaat om de volgende vergunde productiecapaciteiten:

- Unit 400: productie van diverse esters en butylethers: max. 7000 ton/jaar
- Unit 600: productie van diverse esters: max. 14000 ton/jaar
- Unit 900-1: productie van diverse esters: max. 2800 ton/jaar
- Unit 900-2: productie van diverse esters: max. 5600 ton/jaar

Aan de productieprocessen, productie-installaties en productiecapaciteiten wordt niets gewijzigd. Het betreft een puur administratieve rechtzetting.

De aanpassing kan worden opgenomen in de milieuvergunning.

3. rechtzetting/opname van enkele apparaten:

Verder wordt een rechtzetting/opname van enkele apparaten in de milieuvergunning gevraagd, nl.

- o in Unit 1000 – zone G230: rechtzetting vermogen vacuümpomp 4,6 kW i.p.v. 11 kW zoals vergund, dus vermindering vermogen met 6,4 kW binnen de rubriek 16.3.2.;
- o verder worden een aantal actualisaties/rechtzettingen gemeld t.o.v. de vergunde situatie; deze installaties zijn strikt genomen niet ingedeeld volgens de Vlare I indelingslijst:
 - in Unit 900: vervanging pomp, plaatsen van een warmtewisselaar voor warmterecuperatie van scrubberwater
 - in Unit 1000: vervanging pompen, 2 bijkomende actief koolfilters op ontluchting dagtank, investering i.k.v. energierecuperatie
 - demiwatervoorziening afdeling West: nieuwe luchtkoeler
 - ...

Veiligheid

Aan het advies van het stadsbestuur werd een brandpreventieverslag toegevoegd. De exploitant dient gevolg te geven aan de opmerkingen uit dit brandpreventieverslag.

GPBV:

Het bedrijf is volgens de Vlare-wetgeving en de EG-Richtlijn 96/61/EG, die werd gecodificeerd tot 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.

Voor de rest 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:

De gevraagde verandering heeft geen invloed op het energieverbruik, waardoor geen energiestudie is vereist.

Het Monitoringplan 2011 i.k.v. de CO₂-emissiehandel werd goedgekeurd door de Afdeling Lucht, Hinder, Risicobeheer, Natuur en Energie van het Departement LNE, na verificatie door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen. Het plan en de brief ter goedkeuring ervan werden ons op 08/04/2011 bezorgd. Dit aanvraagdossier heeft evenwel geen betrekking op de installaties zoals opgenomen in rubriek 43.4 van de indelingslijst.

De milieuvergunningsaanvraag werd op 15/07/2011 positief geadviseerd door het Vlaams Energieagentschap.

Watertoets

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

MER-screening

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage 2 bij de richtlijn 85/337/EEG betreffende de milieu-effectbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (in casu 6a).

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

Met deze aanvraag wordt geen enkele wijziging aan de vergunde productieprocessen doorgevoerd, noch worden nieuwe producten opgeslagen. De verbruikscijfers van de grondstoffen en de productiecapaciteit wijzigen niet.

Overwegende dat de elementen aangebracht door de aanvrager, gehoord door de Provinciale Milieuvergunningscommissie als volgt kunnen weergegeven worden: het betreft Functional Chemicals; er is geen impact op de lozing; voor de lozing van PAK's is er een vergunning voor 2 jaar; dit zal eventueel moeten verlengd worden; er zijn klachten geweest van sulfide-geur; bij Proviron wordt er elke dag een staal genomen aan het lozingspunt;

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, gevestigd te Oudenburgsesteenweg 100 8400 Oostende wordt onder de voorwaarden bepaald in onderhavig besluit **vergunning verleend**, om een inrichting gelegen te 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 door

de wijziging door:

- in Unit 1000 – zone G230: rechtzetting vermogen vacuümpomp 4,6 kW i.p.v. 11 kW zoals vergund, dus vermindering vermogen met 6,4 kW
- in Unit 900.1 – zone I110 – opslagplaats OI110 vergund voor opslag van 18 m³ = 22 ton 2-chloorethanol (T⁺ P2) in vaten: uitbreiding gevaarseigenschappen van 2-chloorethanol met 'milieugevaarlijk':
nieuwe situatie: opslag 18 m³ = 22 ton 2-chloorethanol (T⁺ N P2)

de uitbreiding met:

- rechtzetting door opname van de productie van diverse esters en butylethers, die ook als 'milieugevaarlijk' kunnen ingedeeld worden, in de rubriek 17.3.1.2° (productie van milieugevaarlijke stoffen):
 1. Unit 400: productie van diverse esters en butylethers: max. 7000 ton/jaar
 2. Unit 600: productie van diverse esters: max. 14000 ton/jaar
 3. Unit 900-1: productie van diverse esters: max. 2800 ton/jaar
 4. Unit 900-2: productie van diverse esters: max. 5600 ton/jaar
- in Unit 300 – zone D460: bijkomende opslag 63 ton = 35 m³ chloorsulfonzuur (C R14) in een nieuwe bovengrondse, enkelwandige tank B301
- in Unit 1000 – zone H240: verandering opslagtank B1035 met inhoudsvermogen 60 m³, vergund voor opslag van 60 m³ = 48 ton ethanol (F P1), naar opslag van diverse P1/P2-vloeistoffen met mogelijke bijkomende eigenschappen C Xi Xn N (60 m³ = 66 ton)
- in Unit 600 – zone I230 – opslagtanks B605 en B606, beide vergund voor opslag van 135 m³ = 176 ton diverse organische zuren en alcoholen (P3 P4 Xi Xn N):
 1. uitbreiding inhoudsvermogen van elke tank met 11 m³ = 14 ton tot 2 tanks van 146 m³ = 190 ton
 2. uitbreiding mogelijke gevaarseigenschappen van de opgeslagen producten met P2, zodat in de beide tanks diverse organische zuren en alcoholen met mogelijke eigenschappen P2 P3 P4 C Xi Xn N kunnen worden opgeslagen

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
16.3.2.3.a	Gassen: Andere dan onder 16.3.1 en 16.9.c ingedeelde inrichtingen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van: meer dan 1000 kW, wanneer de inrichting volledig is gelegen in een industriegebied (Totale eenheden: -6,4 kilo watt)	1	A R	1	B		N	
17.2.2	Gevaarlijke stoffen: industr. activit. en opslagplaatsen met risico's van zware ongevallen: VRplicht. inricht. waar gevaarl. prod. in hoeveelheden = of > de in bijl. 6, delen 1 en 2, kolom 3, gevoegd bij tit. I vh VLAREM vermelde hoeveelh. aanwezig zijn (Totale eenheden: 109 Ton)	1	A G R	0	A	P	J	
17.3.1.2	Gevaarl. stoffen: niet onder 17.2 en 17.4 vallende inricht. of opslagplaatsen inricht. vr de industr. prod. van zeer giftige, giftige, zeer licht ontvlambare, licht ontvlambare, ontplofbare of milieugevaarlijke stoffen met jaarcapaciteit meer dan 10 ton (Totale eenheden: 29400 Ton per Jaar)	1	A G R	0	A	P	J	

Rubriek	Omschrijving	Kl.	Advies	Tijd.	Coörd	Audit	Jv.	X
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: 157 Ton)	1	A R	0	B	P	J	
17.3.4.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor zeer licht en licht ontvlambare vloeistoffen, (muv rubriek 48), met een tot. inhoudsvermogen van: meer dan 30000 l (Totale eenheden: -60 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.4.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor zeer licht en licht ontvlambare vloeistoffen, (muv rubriek 48), met een tot. inhoudsvermogen van: meer dan 30000 l (Totale eenheden: 60 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.5.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor ontvlambare vloeistoffen, (muv rubriek 48), met totaal inhoudsvermogen van: meer dan 100000 l (Totale eenheden: 352 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.6.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor vloeistoffen met ontvlammingspunt >55°C en <100°C, (muv rubriek 48), met tot. inhoudsvermogen van: meer dan 500000 l (Totale eenheden: 22 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	
17.3.7.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 100° C, (muv rubriek 48), met een totaal inhoudsvermogen van: meer dan 5000000 l (Totale eenheden: 22 kubieke meter)	1	A R	0	B		N	

17.3.8.3	Gevaarlijke stoffen: Opslagplaatsen voor milieugevaarlijke stoffen, (muv rubriek 48), met een opslagcapaciteit van: meer dan 100 ton (Totale eenheden: 94 Ton)	1	A R	0	A	E	J	
----------	--	---	-----	---	---	---	---	--

Rubriek	Product	Hoeveelheid
16.3.2.3.a	vacuümpompen	-6,4 kilo watt
17.2.2	gevaarlijke stoffen	109 Ton
17.3.1.2	milieugevaarlijke stoffen	29400 Ton per Jaar
17.3.3.3	schadelijke, irriterende en corrosieve stoffen	157 Ton
17.3.4.3	P1-producten	60 kubieke meter
17.3.4.3	ethanol	-60 kubieke meter
17.3.5.3	P2-producten	352 kubieke meter
17.3.6.3	P3-producten	22 kubieke meter
17.3.7.3	P4-producten	22 kubieke meter
17.3.8.3	milieugevaarlijke stoffen	94 Ton

Zodat deze voortaan zou omvatten :

Een chemisch bedrijf met :

Afdeling Oost

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

zon e	appar aatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	productomschri jving	inhou d (m ³)	rubr iek
D41 0	C12 0	verwarmingse lement (stoom)	verwarmings- of koelmantel reactor C120	stoom	0,72	39. 2
D41 0	C13 0	verwarmingse lement (stoom)	verwarmings- of koelmantel reactor C130	water, glycol of stoom (uitzonderlijk)	0,685	39. 2
D41 0	C14 0	verwarmingse lement (stoom)	verwarmings- of koelmantel reactor C140	water, glycol of stoom (uitzonderlijk)	0,72	39. 2
D41 0	T16 0	verwarmingse lement (stoom)	verwarmingsmantel droger T160	warm water	0,475	39. 2

D410	T163	verwarmingselement (stoom)	verwarmingsmantel droger T163	warm water	0,475	39.2
------	------	----------------------------	-------------------------------	------------	-------	------

Opslagtanks

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

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

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
<u>D460</u>	<u>B301</u>	<u>chloorsulfonzuur (C R14)</u>	<u>35</u>	<u>63</u>	<u>17.2 / 17.3.3</u>
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

D51 0	B392	benzeensulfonylchloride (P4 C)	100	140	17.3.3 / 17.3.7
D51 0	B393	zwavelzuur (C)	100	180	17.3.3
D51 0	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**
(Functional, zone D450)

Procesinstallatie

<i>omschrijving</i>	<i>capaciteit</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
productie van			7.1 / 7.11
1) diverse butylethers (Xi N P4) op basis van geëthoxyleerd vetalcoholen (Xi Xn N P4) en butylchloride (F C P1) (4900 ton/jaar);	4.900	ton/jaar	/ 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

<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>
D450	P413	vacuümpomp	droge vacuümpomp	vacuüm	15	kW	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>
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
		Diverse butylethers.			17.2 / 17.3.3 /

D450	B493	Mogelijke eigenschappen: P4 Xi Xn N	112	112	17.3.7 / 17.3.8
D450	B496	Diverse butylethers. Mogelijke eigenschappen: P4 Xi Xn N	50	50	17.2 / 17.3.3 / 17.3.7 / 17.3.8

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

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

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

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

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

Diverse apparaten

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

Opslagtanks

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

Afdeling PSA

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

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

D240	B606	tank (stoom)	stoomcondens	2,6			39.2
D390	B208C	verwarmings element (stoom)	stoom	0,42			39.2
D240	B113A	warmtewiss elaar (stoom)	o-xyleen	6,5			39.4
D240	B113B	warmtewiss elaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	B113C	warmtewiss elaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	B113D	warmtewiss elaar (stoom)	o-xyleen	9			39.4
D240	OW10 1A	warmtewiss elaar (stoom)	natriumnitriet- kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW10 1A	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW10 1B	warmtewiss elaar (stoom)	natriumnitriet- kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW10 1B	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW10 1C	warmtewiss elaar (stoom)	natriumnitriet- kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW10 1C	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	OW10 1D	warmtewiss elaar (stoom)	natriumnitriet- kaliumnitraat (mengsel 50%-50%) (O, T, N)	13,5			17.2
D240	OW10 1D	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	4,05			39.4
D240	W101	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	0,4			39.2
D240	W102 A	warmtewiss elaar (stoom)	lucht	7,35			39.4

D240	W102 B	warmtewiss elaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102 C	warmtewiss elaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W102 D	warmtewiss elaar (stoom)	lucht	7,35			39.4
D240	W103	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	0,42			39.4
D240	W105 A	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	21,3			39.4
D240	W105 B	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	21,3			39.4
D240	W105 C	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	21,15			39.4
D240	W106/ 10	warmtewiss elaar (stoom)	lucht - PSA	71,25			39.4
D240	W107	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	2,574			39.2
D240	W118	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	2,9			39.2
D240	W600 A	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	1,99			39.2
D240	W600 B	warmtewiss elaar (stoom)	stoom	1,99			39.2
D240	W106/ 11	warmtewiss elaar (stoom)	lucht - PSA	71,25			39.4
D240	W106/ 2	warmtewiss elaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/ 3	warmtewiss elaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/ 4	warmtewiss elaar (stoom)	lucht PSA	71,25			39.4
D240	W106/ 5	warmtewiss elaar (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

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: 100.258 ton/jaar (Functional, zone D340)	productie van diverse biobrandstoffen
---	--

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	appar aatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	volume (m3)	vermog en	eenh eid	rubrI ek
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	appar aatnr	product omschrijving	inhou d (m3)	massa (ton)	rubriek
A52 0	TB69 0	diverse plantaardige oliën	1000	1000	44.3
A52 0	TB69 3	diverse plantaardige oliën	800	800	44.3
A52 0	TB69 4	diverse plantaardige oliën	650	650	44.3
E41 0	TB40 5	diverse ftalen met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61R62) en plantaardige oliën		3.138	44.3
E43 0	TB46 0	diverse ftalen met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61R62) en plantaardige olie en FAME		600	44.3
E43 0	TB46 1	diverse ftalen met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61R62) en plantaardige olie en FAME		360	44.3
E43 0	TB46 2	diverse ftalen met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61R62) en plantaardige olie en FAME		360	44.3
E41 0	TB45 7	natriummethanolaat 30% in methanol (T P2)	50	48,5	17.2 / 17.3.2 / 17.3.5

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

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

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

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
E220	TB428	natriumkarbonaat (Xi)	50	110	17.3.3
E230	TB419	zwavelzuur, 98% (C)	38	70	17.3.3
E240	TB415	cyclohexaan (F Xn N P1)	35	28	17.2 / 17.3.4
E240	TB418	natriumhydroxide 50% (C)	38	57	17.3.3
E320	TB401	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62)	1130	1356	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB402	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62)	1130	1356	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB403	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62) en FAME	1539	1847	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8
E320	TB404	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62)	1539	1847	17.2 / 17.3.2 / 17.3.7 / 17.3.8

E32 0	TB40 6	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
E32 0	TB40 7	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
E41 0	TB40 5	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
E41 0	TB40 8	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
E41 0	TB45 2	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi	500	400	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
E41 0	TB45 3	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
E41 0	TB45 4	diverse P3/P4-alcoholen met mogelijke bijkomende eigenschappen C Xn Xi	500	550	17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7
E41 0	TB45 5	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi	1500	1200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
E41 0	TB45 6	diverse P1/P2-alcoholen met mogelijke eigenschappen F Xn Xi	1500	1200	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5
E43 0	TB46 0	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
E43 0	TB46 1	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
E43 0	TB46 2	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
E43 0	TB46 3	diverse ftalaten met mogelijke eigenschappen P4 N en T (R60 R61 R62) en soapstock (Xi P4)	300	360	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.7 /17.3.8

Afdeling West

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

14.000 ton/jaar

Procesinstallatie

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van : 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

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

Opslagtanks

zone	apparaatnr	product omschrijving	inhoud (m3)	massa (ton)	rubriek
G110	B691	diverse P4 esters	60	78	17.3.7
G110	B692	diverse P4 esters	60	78	17.3.7
H210	B600	demiwater	40	40	
H210	B9450A	condensaat	56	56	
H210	B9450B	condensaat	56	56	
I210	B693	diverse esters met mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn N	60	78	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
I210	B695	diverse P4 esters	250	325	17.3.6
		diverse P3/P4 alcoholen met			

I230	B604	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**

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

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

(Functional, zone I220)

Procesinstallatie Lijn 1

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

Procesinstallatie Lijn 2

omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
productie van	5600	ton/jaar	7.1 / 7.11 / 17.2 / <u>17.3.1.</u>
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

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	productomschrijving	inhoud	vermogen	eenheid	rubriek
I220	A984	brander			698	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
F110	J001	vacuümpomp	vacuüm		4	kW	16.3.2

I220	P916	vacuümpomp	vacuüm		7,5	kW	16.3.2
I220	P934A	vacuümpomp	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
I220	P934B	vacuümpomp	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
I220	P946	vacuümpomp	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
I220	P947	vacuümpomp	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
I220	P968	vacuümpomp	vacuüm		11	kW	16.3.2
I220	P974A	vacuümpomp	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
I220	B913	verwarmingselement (stoom)	stoom 2 bar	0,35			39.2
I220	B933	verwarmingselement (stoom)	stoom 6 bar	0,453			39.2
I220	C910	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,744			39.2
I220	C940	verwarmingselement (stoom)	stoom 6 bar	0,795			39.2
I220	C950	verwarmingselement (stoom)	stoom	0,744			39.2
I220	C960	verwarmingselement (stoom)	stoom 6 bar	0,75			39.2
I220	W963	warmtewisselaar (stoom)	injectiestoom	0,038			39.4

Opslagtanks

<i>zone</i>	<i>apparaatnr</i>	<i>product omschrijving</i>	<i>inhoud (m3)</i>	<i>massa (ton)</i>	<i>rubriek</i>
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	B995 A	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	B995 B	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	B995 C	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	B903 B	natriumhydroxide 50% (C)	26	39	17.3.3
I230	B904	benzeensulfonylchloride (C P4)	35	49	17.3.3 / 17.3.7
I230	B906 A	diverse P3/P4 alcoholen met mogelijke bijkomende eigenschappen Xi Xn C	40	52	17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7
I230	B989	afvalwater. Loogconcentratie kan hoger zijn dan 5% (C)	40	40	17.3.3

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

6.802 ton/jaar

Procesinstallatie

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

Diverse apparaten

zone	apparaat nr	beknopte omschrijving	productomschrijving	inhoud (m3)	vermogen	eenheid	rubriek
G230	COM1030	compressor	vacuüm		11	kW	16.3.2
G230	COM1031	compressor	vacuüm		5,5	kW	16.3.2
G230	COM1032	compressor	vacuüm		18,8	kW	16.3.2
G240	AV1080	compressor	ammoniak		455	kW	16.3.2
G210		generator			300	kW	12.1 / 31.1
G120	PM9055 A	motor (diesel)			420	kW	31.1
G120	PM9055 B	motor (diesel)			420	kW	31.1

G220	B1004	tank	natrium, vloeibaar (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	verwarmingsel ement (stoom)	stoom	0,57			39.2
G230	C1030	verwarmingsel ement (stoom)	stoom	1,1			39.2
G230	F1023	verwarmingsel ement (stoom)	stoom	0,495			39.2
G210	W 1070	warmtewissela ar	olie	1			39.4
G230	W 1015B	warmtewissela ar	water/waterstof sulfide	0,032			39.4
G230	W 1027	warmtewissela ar (stoom)	zwavel	0,091			39.4

Opslagtanks

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

H240	B1001 B	recup ethanol (F P1)	60	48	17.2 / 17.3.4
H240	B1035	<u>diverse P1/P2-vloeistoffen met mogelijk bijkomende eigenschappen Xi Xn C N</u>	60	66	<u>17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.8</u>

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:

bedrijfsnaam	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
Functionaal	D355	1	airco	airco onderstation 23 biodiesel	10,75	kW	16.3.1
Functionaal	D380	A810	airco	airco controlezaal Oost	4,6	kW	16.3.1

Functiona l	D41 0	1	airco	airco ex controlezaal productie Oost	0,86	kW	16.3. 1
Functiona l	D41 0	3	airco	airco onderstation O/S 64 unit 700	5	kW	16.3. 1
Basic	E21 0		airco	airco controlezaal MVA	2,1	kW	16.3. 1
Functiona l	I22 0	1	airco	airco controlezaal U600 en U900	2,06	kW	16.3. 1
Basic	D21 0	UPS 03	batterij	no break O/S11: coredel (32x12Vx28)	10752	VAh	12.3. 1
Functiona l	H21 0	BV H21 0	brandstofver deelstation	dieselpompstation uit B900	1	eenh	17.3. 9
Functiona l	D37 0		oplader accumulator	oplader heftruck 'toyota' magazijn logistiek Oost (85V / 105A)	8,925	kW	12.3. 2
Functiona l	I21 0		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	H100	B9655	stikstof	15		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
Functional	D370	O D370	gebouw: vaten en zakken	Diverse vaste producten. Mogelijke eigenschappen: C Xi Xn N		250	17.2 / 17.3. 3 / 17.3. 8
Functional	D410	O D410	open lucht: mobiele containers van max 25m ³	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3P4 F+ F C Xi Xn N.	100	110	17.2 / 17.3. 3 / 17.3. 4 / 17.3. 5 / 17.3. 6 / 17.3. 7 / 17.3. 8
Functional	D470	O D470	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: C Xi Xn N		150	17.2 / 17.3. 3 / 17.3. 8
Functional	D530	O D530	overdekt, 2 gesloten zijden: cubitainers en vaten	Diverse P1/P2-vloeistoffen. Mogelijke bijkomende eigenschappen: C Xi Xn N en max 20ton T-producten (waaronder methanol (F T))	100	100	17.2 / 17.3. 2 / 17.3. 3 / 17.3. 4 / 17.3. 5 / 17.3. 8
Functional	D570	O D570	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi XnC N	600	600	17.2 / 17.3. 3 / 17.3. 6 / 17.3. 7 / 17.3. 8

Functional	D580	O D580	open lucht: cubitainers, vaten en zakken	Diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi Xn C N	250	250	17.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
Basic	E240	O E240	open lucht: gasflessen	ammoniak (T N) in flessen met max waterinhoud van 126l(48kg per fles)	4,4	1,6	16.7
Basic	E260	O E260	open lucht: cubitainers, vaten en zakken	diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3P4 F Xi Xn N C. Max 25ton/m ³ P1 en P2.	50	50	17.2 / 17.3.3 / 17.3.4 / 17.3.5 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
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. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 Xi Xn C N	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	G310	O G310	open lucht: mobiele container van max 25m ³	natriumwaterstofsulfide, 40% (T N)	25	32	17.2 / 17.3.3
Functional	G320	O G320	gebouw: cubitainers, vaten en zakken	diverse koelwateradditieven met mogelijke eigenschappen P4 C Xi Xn en natriumcarbonaat (Xi)	6,5	6,5	17.3.3 / 17.3.7

Functional	H220	O H220	gebouw: cubitainers en vaten	diverse P1/P2-vloeistoffen. Mogelijke bijkomende eigenschappen Xi, Xn, C, N. Max 50ton methanol (F T).	200	200	17.2 / 17.3. 3 / 17.3. 4 / 17.3. 5/ 17.3. 8
Functional	H230	O H230	overdekt, 3 gesloten zijden: gasflessen van 900l of 700kg	ethyleenoxide (F+ T)	3,6	2,8	16.7
Functional	I110	O I110	gebouw, 2 niet gesloten zijden: vaten	<u>2-chloorethanol (T+ N P2)</u>	18	22	17.2
Functional	I210	O I210	overdekt, 3 gesloten zijden: cubitainers, vaten en zakken	diverse vaste stoffen en vloeistoffen. Mogelijke eigenschappen P3 P4 Xi Xn C N. Max 9ton kaliumpermanganaat (Xn O N)	500	500	17.2 / 17.3. 3 / 17.3. 6 / 17.3. 7/ 17.3. 8
Functional	I230	O I230/ 1	open lucht: mobiele container van max 25m ³	Diverse amines alkylamines (CHN-atomen, ketenlengte C4-C14); hydroxyalkylamines (CHON C2-C14) (F, C, Xi, Xn, N, P1, P2, P3, P4), diverse alcoholen en zuren (P3 P4Xi Xn C N) en methanol (F T) benzeensulfonylchloride (P4 C)	25	35	17.2 / 17.3. 3 / 17.3. 4 / 17.3. 5/ 17.3. 6 / 17.3. 7 / 17.3. 8
Functional	I230	O I230/ 2	open lucht: cubitainers en vaten	diverse producten. Mogelijke eigenschappen: P3 P4 C XiXn N	250	250	17.2 / 17.3. 3 / 17.3. 6 / 17.3. 7/ 17.3. 8

Utilities en bijhorende opslag

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

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

Diverse apparaten

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

Opslagtanks

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

Stoomcentrale (Basic, zone B200)

Installatie: productie van stoom in geval van stoomtekort

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	product	inhoud (m ³)	vermogen	eenheid	rubriek
B220	A	brander	aardgasbrander 1 stoomcentrale			25700	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
B220	B	brander	aardgasbrander 2 stoomcentrale			25700	kW	43.1 / 43.4 / 43.3
B220	V911	compressor	compressor perslucht(met motor VM911)	lucht		25,7	kW	16.3.1

B22 0	W902	generator (stoom)	stoomgenerator: water wordt in voorverwarmingskamer door verbrandingswarmte branders omgezet in stoom (pijpen in W902)	stoom	0,631			39.1
B22 0	D902	tank (stoom)	buffervat aangemaakte stoom (stoomvat)	stoom	20			39.2
B22 0	D915	tank (stoom)	verdeelcollector 10bar stoom (Stoomballon)	stoom	0,5			39.2
B22 0	W930	tank (stoom)	ontgasser demiwater voor stoomketel (stoomvat)	demiwater / stoom	30			39.2

Transformatoren

bedrijfstak	zone	apparaatnr	omschrijving	capaciteit	eenheid	rubriek
Basic	B22 0	T I	transformator I (ELIA): 36kV / 11kV	25000	kVA	12.2. 2
Basic	B22 0	T II	transformator II (ELIA): 36kV / 11kV	25000	kVA	12.2. 2
Basic	B22 0	T1	transformator : 11kV / 550V	1600	kVA	12.2. 2
Basic	B22 0	T2	transformator : 11kV / 550V	2500	kVA	12.2. 2
Basic	B22 0	T3	transformator : 11kV / 110V	100	kVA	12.2. 1
Basic	B22 0	T4	transformator : 11kV / 110V	100	kVA	12.2. 1
Functional	B71 0	T46	transformator: 550V 220V	100	kVA	12.2. 1
Functional	B82 0	T39	transformator: 550V / 380V / 220V	125	kVA	12.2. 1
Functional	B87 0	T67	transformator: 550V / 550V	100	kVA	12.2. 1
Basic	C22 0	T26	transformator: 11kV / 8kV	3536	kVA	12.2. 2
Basic	C22 0	T27	transformator: 11kV / 8kV	3536	kVA	12.2. 2
Functional	C73 0	T47	transformator: 550V / 220V	200	kVA	12.2. 1
Functional	D13 0	T28	transformator: 550V / 380V	100	kVA	12.2. 1
Basic	D21 0	T23	transformator: 11kV / 400kV	1600	kVA	12.2. 2
Basic	D21 0	T24	transformator: 11kV / 400kV	1600	kVA	12.2. 2
Basic	D21 0	T6	transformator: 11kV / 380V	1600	kVA	12.2. 2
Basic	D21 0	T62	transformator: 11kV / 6,2kV	1000	kVA	12.2. 1

Functional	D35 5	T22	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2. 2
Functional	D44 0	T16	transformator: 11kV / 400V	1250	kVA	12.2. 2
Functional	D44 0	T50	transformator: 550V / 380V	100	kVA	12.2. 1
Functional	D44 0	T9	transformator: 380V / 220V	100	kVA	12.2. 1
Basic	E21 0	T7	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2. 2
Basic	E61 0	T5	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2. 2
Functional	G21 0	T15	transformator: 11kV / 400V	1600	kVA	12.2. 2
Functional	G21 0	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			29.5.7.2 a
B820	2	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,06			29.5.7.2 a
B820	3	ontvettingsbad	niet gehalogeneerde solventen	0,04			29.5.7.2 a
B820	1	oplader accumulator			0,84	kW	12.3.2
B820	2	oplader accumulator			1,8	kW	12.3.2
B820	3	oplader accumulator			2,4	kW	12.3.2
B820	4	oplader accumulator			2,16	kW	12.3.2
B820	5	oplader accumulator			0,48	kW	12.3.2

Diversen (Functional, verspreid over het bedrijf)

Diverse apparaten

zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
A430		airco	airco controlezaal waterdienst	1,27	kW	16.3.1
B820	1	airco	airco planning werkvoorbereiding	1,9	kW	16.3.1

B820	2	airco	airco preventief onderhoud	1,27	kW	16.3.1
A570	p8300	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 Utilities (verplaatsbare recipiënten) (Functional, verspreid over het bedrijf)

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

C360	O C360	open lucht: containerpark Site voor tijdelijke opslag van afvalstoffen	diverse afvalstoffen afkomstig van bedrijven op de Site. Mogelijke eigenschappen: Xn Xi C N P3 P4 en max 5ton T en O	200	200	17.2 / 17.3.2 / 17.3.3 / 17.3.6 / 17.3.7 / 17.3.8
C740	O C740	gebouw (chemiekluis) :recipiënten< 25l/kg	diverse verfproducten met mogelijke eigenschappen P1 P2 F Xn N	0,3	0,3	17.4

Algemene Diensten en bijhorende opslag

Laboratoria (Functional of Basic, verspreid over het bedrijf)
3 labo's : rubriek 24.1 (2 labo 's en 1 labo)

Diverse apparaten

bedrijfs k	zone	apparaat nr	beknopte omschrij ving	bijkomende omschrijving	vermog en	eenh eid	rubri ek
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
Functiona l	D410	2	airco	airco labo	3,7	kW	16.3. 1
Functiona l	I220	2	airco	airco productielab West	3	kW	16.3. 1

Opslagtanks

bedrijfs tak	zon e	identi ficati e	bijkome nde omschrij ving	product omschrijving	inhou d (m³)	mas sa (ton)	rubr iek
Basic	D2 20	O D220	open lucht: gasfless en	Diverse gasen met max waterinhoud van 50l/fles voorlabo: waterstof (F+, 5x50l of 0,004ton), koolstofdioxide, lucht, stikstof, helium, diverse ijkgassen, o.a. 0,5% CO (T R61). Max waterinhoud 750liter.	0,75		16. 7
Basic	D2 50	O D250 /2	gebouw: recipiënt en<25l/ kg	Diverse chemicaliën voor labo-gebruik. Mogelijke eigenschappen: C Xi Xn N	1	1	17. 4

Functionaal	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
Functionaal	D380	O D380 /2	gebouw (chemie kluis):receptiënten <25l/kg	Diverse chemicaliën voor labo-gebruik en getuigenstalen. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3 P4 C Xi Xn N T	1	1	17.4
Functionaal	D380	O D380 /3	gebouw: receptiënt en <25l/kg	Diverse getuigenstalen. Mogelijke eigenschappen: P4 C Xn Xi N	1	1	17.4
Basic	D390	O D390	gebouw (chemie kluis):receptiënten <25l/kg	Diverse chemicaliën voor labo-gebruik en getuigenstalen. Mogelijke eigenschappen: P1 P2 P3 P4 C Xi Xn N T	1	1	17.4
Functionaal	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)

bedrijfsnaam	zone	apparaatnr	beknopte omschrijving	bijkomende omschrijving	vermogen	eenheid	rubriek
Functionaal	A720	1	airco	airco oud serverlokaal	3	kW	16.3.1
Functionaal	A720	2	airco	airco nieuw serverlokaal	4,45	kW	16.3.1
Functionaal	A720	3	airco	airco nieuw serverlokaal	4,45	kW	16.3.1
Functionaal	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
Functionaal	B710	UPS 21	batterij	no break ICT O/S46 (27kW)	30000	VAh	12.3.1

Functionaal	B710	UPS 22	batterij	no break ICT O/S46 (27kW)	30000	VAh	12.3.1
Functionaal	C110	UPS 02	batterij	no break portier: Emmerson	10000	VAh	12.3.1
Basic	E110	UPS 11	batterij	no break burelen: MGE	10000	VAh	12.3.1

Lozing van koel- en proceswater

<i>bedrijfsnaam</i>	<i>zone</i>	<i>LP</i>	<i>omschrijving</i>	<i>capaciteit</i>	<i>eenheid</i>	<i>rubriek</i>
---------------------	-------------	-----------	---------------------	-------------------	----------------	----------------

koelwater en hemelwater, lozing naar kanaal

Basic & Functionaal	A310	LP2	lozing naar kanaal van koelwater (kanaalwater) en hemelwater	1000 9.000 2.000.00 0	m³/uur m³/da g m³/jaar	3.5
---------------------	------	-----	--	--------------------------------	---------------------------------	-----

koelwater en hemel, lozing naar kanaal

Functionaal	F200	LP8	lozing naar kanaal van koelwater (kanaalwater) en hemelwater	1000 9.000 2.750.00 0	m³/uur m³/da g m³/jaar	3.5
-------------	------	-----	--	--------------------------------	---------------------------------	-----

proceswater en hemelwater, lozing naar kanaal

Functionaal	A510	LP5	lozing naar kanaal van proceswater afkomstig van unit 200 en demiwaterproductie en hemelwater	600 10.000 2.400.00 0	m³/uur m³/da g 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 jaargemiddelde : 3.000 m3/dag	200 3.800 1.000.00 0	m³/uur r m³/da g 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

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
- V38: Gassen - algemeen:
Afdeling 5.16.1

- V40: Gassen - koelinrichtingen - compressoren:
Afdeling 5.16.3
- V46: Opslag van gevaarlijke stoffen - ondergrondse en bovengrondse houders:
Afdelingen 5.17.1, 5.17.2 en 5.17.3 en bijlagen 5.17.1, 5.17.2, 5.17.3, 5.17.4,
5.17.5, 5.17.6 en 5.17.7

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 Paul Breyne, 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 Hilaire Ost, Provinciegriffier

Brugge,

De provinciegriffier
Hilaire OST

De provinciegouverneur-voorzitter
Paul BREYNE

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.