DEELFORMULIER LUCHTEMISSIES

Opmerkingen: zie tevens de bijlage - toelichting als handleiding bij het invullen van dit deel van het formulier

aantal bijlagen bij dit deel gevoegd: ☐ niet van toepassing

1. Overzicht activiteiten en processchema

1.A. Processchema / flowchart (van het hele bedrijf)

Geef op een overzichtelijke manier door middel van een schets met de ligging en rangschikking van betreffende activiteiten het processchema van het hele bedrijf weer.
U kunt hierbij eventueel gebruikmaken van een flowchart of stroomschema.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

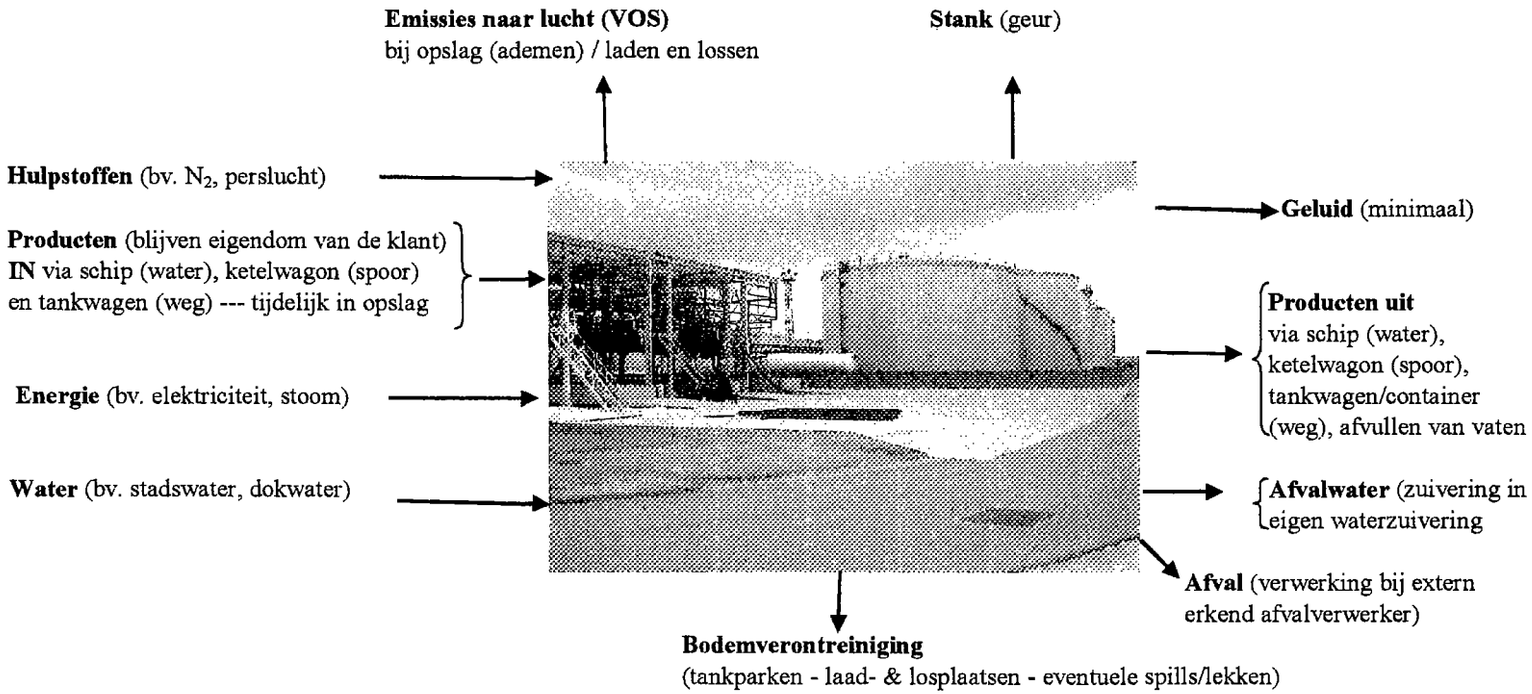
Vopak en de omgeving

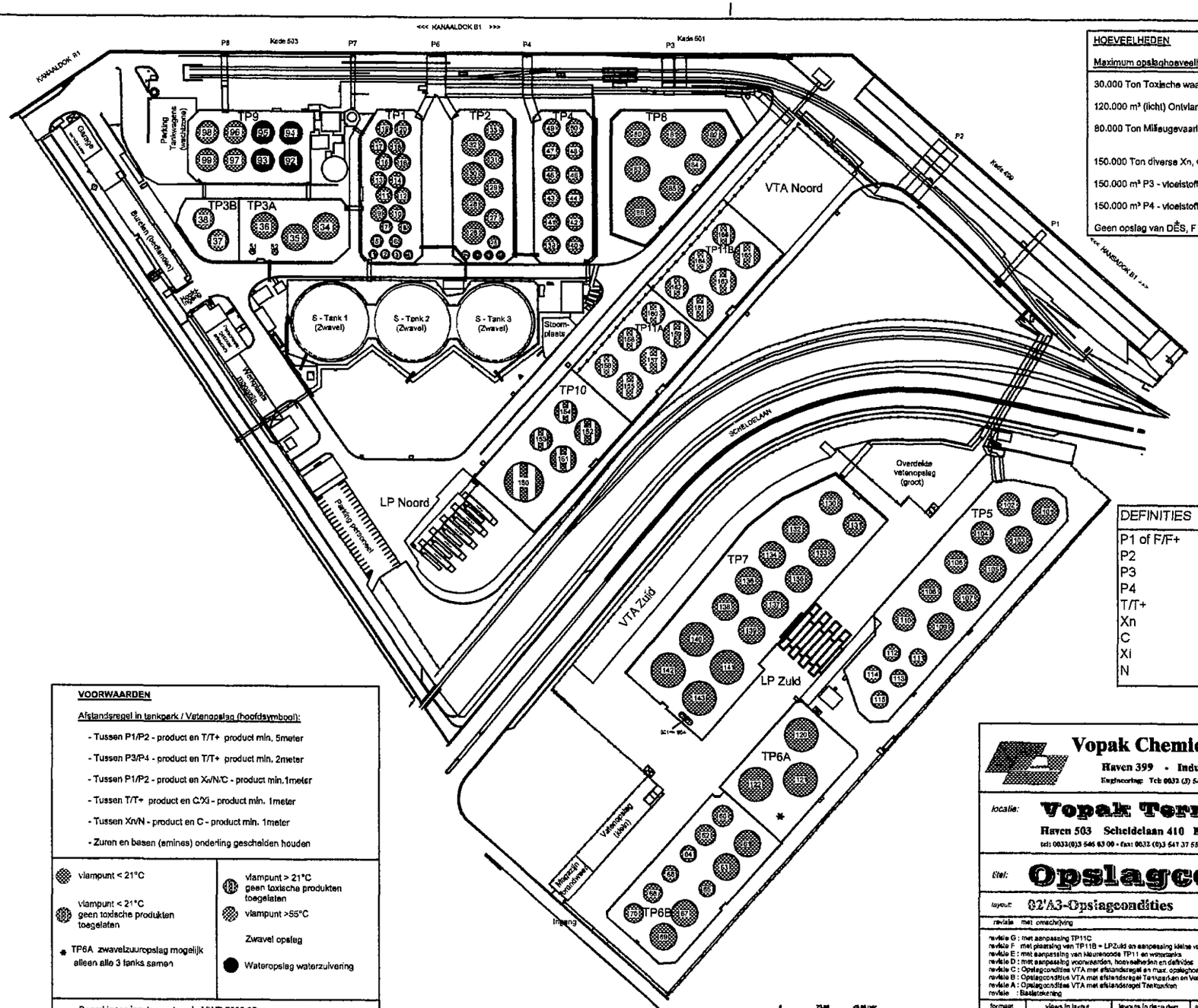
Vopak Terminal ACS :

Activiteiten :

- **op- en overslag van vloeibare chemicaliën in diverse landtanks**
- **opslag van vloeibare zwavel**
- **reiniging van spoorketelwagons voor derden**

Relevante milieucompartimenten :





HOEVEELHEDEN

Maximum opslaghoeveelheden OVR /03/05

30.000 Ton Toxische waarvan 10.000 Ton T+ en 3.000 Ton TDI

120.000 m³ (licht) Ontvlambare waarvan 80.000 Ton/m³ P1 en 10.000 Ton/m³ Methanol

80.000 Ton Milieugevaarlijke stoffen (N) waarvan 30.000 Ton R50 - 80.000 Ton R51/53 - 80.000 Ton R52/53

150.000 Ton diverse Xn, C, Xi

150.000 m³ P3 - vloeistoffen

150.000 m³ P4 - vloeistoffen

Geen opslag van DES, F , oxyderende noch explosieve stoffen.

DEFINITIES

P1 of F/F+	Vlampunt < 21°C; (zeer) licht ontvlambaar
P2	Vlampunt >= 21°C - <= 55°C; ontvlambaar
P3	Vlampunt > 55°C - <= 100°C; brandbaar
P4	Vlampunt > 100°C - <= 250°C
T/T+	(zeer) toxisch/giftig
Xn	schadelijk
C	corrosief
Xi	irriterend
N	milieugevaarlijk

VOORWAARDEN

Afstandsregel in tankpark / Vatenopslag (hoofdsymbool):

- Tussen P1/P2 - product en T/T+ product min. 5meter
- Tussen P3/P4 - product en T/T+ product min. 2meter
- Tussen P1/P2 - product en Xn/N/C - product min.1meter
- Tussen T/T+ product en C/Xi - product min. 1meter
- Tussen Xn/N - product en C - product min. 1meter
- Zuren en basen (amines) onderling gescheiden houden

vlampunt < 21°C	vlampunt > 21°C geen toxische produkten toegelaten
vlampunt < 21°C geen toxische produkten toegelaten	vlampunt >55°C
* TP6A zwavelzuuropslag mogelijk alleen alle 3 tanks samen	Zwavel opslag
	Wateropslag waterzuivering

Beperkingen inzake opslag zie MWP 7505.3B

Vopak Chemicals Logistics Belgium NV

Haven 399 - Industrieweg 16 B-2030 ANTWERPEN

Engineering: Tel: 0032 (3) 54 57 300 Fax: 0032 (3) 541 37 50 Email: vtc.terminal@vopak.com

locatie: **Vopak Terminal ACS**

Haven 503 Scheldelaan 410 B-2040 ANTWERPEN

tel: 0032(0)3 546 63 00 - fax: 0032 (0)3 547 37 55 - email: VTA.terminal@vopak.com

titel: **Opslagcondities**

layout: 02'A3-Opslagcondities

revisie	met omschrijving	datum	door	gecontroleerd
revisie G :	met aanpassing TP11C	7-02-06	mva	edm
revisie F :	met plaatsing van TP11B + LP Zuid en aanpassing kleine vatenopslag	19-12-05	mva	edm
revisie E :	met aanpassing van Meurenoode TP11 en winterbanks	15-06-05	mva	edm
revisie D :	met aanpassing voorwaarden, hoeveelheden en definities	22-09-03	mva	edm
revisie C :	Opslagcondities VTA met afstandsregel en max. opslaghoeveelheid	2-04-03	mva	edm
revisie B :	Opslagcondities VTA met afstandsregel Tankparken en Vatenopslag	7-11-02	mva	edm
revisie A :	Opslagcondities VTA met afstandsregel Tankparken	18-09-02	mva	edm
revisie :	Basistekening	16-09-02	mva	edm

format	views in layout	layouts in deze dwg	andere verwante deeltekeningen	tekening nummer	revisie
A3	01 TopView - 1/2000	03'A2 Opslagcondities 02'A3 Opslagcondities 01'A1 Opslagcondities	01 rev A Opslagcond	5149/01-02	G

1.B. Overzicht activiteiten met emissies naar lucht

Vul hieronder de gegevens van de activiteiten in die relevante verontreinigende stoffen of broeikasgassen uitstoten in de lucht. *Meer informatie over de gegevens die u moet verstrekken vindt u in de bijlage.*

benaming activiteit installatie (I) apparaat (A)	type	geïnstalleerde vermogen (MW of ton/jaar)	reële vermogen (MW of ton/jaar)	datum van ingebruikname (dd/mm/jjjj)
OPSLAGTANKS (I)	C			

* *typeer installatie/apparaat als*
A productie-eenheid
B productie en/of distributie van energie
C opslag en overslag
D fakkel
E waterzuivering

vak bestemd voor de administratie
jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

2. Beschrijving activiteiten

Geef een beschrijving van de activiteiten die relevante verontreinigende stoffen en broeikasgassen uitstoten in de lucht.

2.A. Productie-eenheid

Beschrijf per apparaat van het type productie-eenheid de voornaamste productiestappen.
Als er meer productie-eenheden voorkomen, gebruikt u een blad per productie-eenheid.
Gebruik voor de installatie en het apparaat dezelfde benaming die u in 1.B. hebt gebruikt.

installatie	
apparaat	

beschrijving activiteit

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

2.B. Productie en/of distributie van energie

Deze tabel mag voor alle installaties/apparaten van dit type ingevuld worden.

benaming activiteit installatie (I) apparaat (A)	functie	type	mogelijke brandstoffen

vak bestemd voor de administratie

Jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

2.C. Opslag en overslag

Deze tabel moet voor alle installaties/apparaten van dit type ingevuld worden.

benaming activiteit installatie (I) apparaat (A)	type	capaciteit	functie
OPSLAGTANKS (I)	124 opslagtanks	164434 m3	opgeslagen stof

2.D. Fakkel

Deze tabel mag voor alle installaties/apparaten van dit type ingevuld worden.

benaming activiteit installatie (I) apparaat (A)	technische karakteristieken

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

2.E. Waterzuivering

Deze tabel mag voor alle installaties/apparaten van dit type ingevuld worden.

benaming activiteit installatie (I) apparaat (A)	type

vak bestemd voor de administratie

Jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

3. Luchtemissiepunten (bronnen)

Vul hieronder de gegevens in van de luchtemissiepunten.

benaming emissiepunt	benaming activiteit		lambertcoördinaten		aantal emissie-punten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)	apparaat (A)	X	Y				
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)		147000	218000	86	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

4. Zuiveringsapparatuur lucht

Vul hieronder de gegevens van de zuiveringsapparatuur in.

benaming emissiepunt	benaming zuiveringsapparatuur	benaming activiteit: installatie (I) / apparaat (A)	techniek	datum van ingebruik-name (dd/mm/jjjj)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen *	verwijderings-rendement %
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	DAMPRETOUR	OPSLAGTANKS (I)	DAMPWINNINGSEENHEID		niet eerder genoemde NMVOS	
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	SCRUBBER	OPSLAGTANKS (I)	GASWASSING		niet eerder genoemde NMVOS ZUREN	
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	VLOTTEND DAK	OPSLAGTANKS (I)	INWENDIG VLOTTEND DAK		niet eerder genoemde NMVOS METHYLEENCHLORIDE	

De volledige lijst van verontreinigende stoffen en broeikasgassen vindt u in rubriek 7 van het formulier.

5. Meetmethoden

5.A. Luchtverontreiniging

Geef voor alle gemeten verontreinigende stoffen en broeikasgassen de gebruikte meetmethode op en vermeld de aanwezige meet- en controleapparatuur. Vermeld indien van toepassing het gebruikte meetprotocol of de meetnorm.
Als u meerdere methoden hanteert voor de meting van één verontreinigende stof of broeikasgas, geef dan aan bij welke emissie u welke methode hanteert.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	meetmethode	meetnorm/protocol
totaal NMVOS	Berekening (inclusief schepen en tranfsers)	TNO EMISSIES BIJ OP- EN OVERSLAG

vak bestemd voor de administratie

jaar: 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6. Verbruik en productie - milieudruk van de activiteiten

Vul de energiegegevens in op het deelformulier Energiegegevens

6.A. Productie-eenheid - 6.A.1. Verbruiks- en productiegegevens

Onderstaande tabellen moeten voor alle installaties/apparaten van dit type ingevuld worden.

benaming activiteit			aard en/of samenstelling stof	stoffunctie						verbruik/productie	
				grondstof	brandstof		eindproduct	afvalproduct		effectief	gemiddeld
benaming stof	installatie (I)	apparaat (A)			S-gehalte	asgehalte					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.A.2. Emissies naar de lucht

6.A.2.1. Geleide emissies

6.A.2.1.a. Karakteristieken van de verontreinigende stof en/of broeikasgas

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	emissienummer	emissie ritme	emissieperiode	emissie-duur (uren)	temperatuur (°C)	debiet(Nm^3/uur) bij standaardvoorwaarden	
	installatie (I)	apparaat (A)							nat	droog

vak bestemd voor de administratie

Jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.A.2.1.b. Karakteristieken van de verontreinigende stof en/of broeikasgas

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	emissienummer	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle-instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm³ of pg TEQ/Nm³)		standaardafwijking in %	massa-stroom (kg/uur of µg TEQ /uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	referentie emissiefactoren (indien gebruikt)
	installatie (I)	apparaat (A)						nat	droog				

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.A.2.2. Niet-geleide emissies

6.A.2.2.1. Lekverliezen

benaming emissiepunt	benaming activiteit		emissie-ritme	emissieperiode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalingsmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*
	installatie (I)	apparaat (A)						

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.A.2.2.2. Andere niet-geleide emissies

benaming emissiepunt	benaming activiteit			emissie-ritme	emissieperiode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalingsmethode	emissie(ton/jaar of mg TEQ/jaar)*	oorzaak van de emissie
	installatie (I)	apparaat (A)								

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.A.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

benaming emissiepunt	benaming activiteit installatie (I) apparaat (A)	emissie-ritme	emissieperiode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalingsmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*	oorzaak van de emissie

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.A.2.4. Overzicht emissies naar de lucht

Geef per geëmitteerde verontreinigende stof en/of broeikasgas een overzicht van de uitgestoten massa (ton/jaar) door de productie-eenheid.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	**geleide emissie** (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*	**niet-geleide emissie** (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*	**abnormale emissie** (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*	**totale emissie** (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

6.B. Productie en/of distributie van energie

6.B.1. Verbruiksgegevens

benaming activiteit			brandstof			verbruik	
installatie (I)		apparaat (A)	aard en/of samenstelling	S-gehalte	asgehalte	effectief	gemiddeld

benaming brandstof

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.B.2. Emissies naar de lucht

6.B.2.1. Geleide emissies

6.B.2.1.a. Karakteristieken van de emissie

benaming emissiepunt	benaming activiteit			benaming brandstof	emissienummer	% O_2 rookgassen		% H_2O	luchtoverschot
	installatie (I)	apparaat (A)				nat	droog		

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming brandstof	emissienummer	emissieritme	emissieperiode	emissie-duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet (Nm³/uur) bij standaardvoorwaarden	
	installatie (I)	apparaat (A)							nat	droog

vak bestemd voor de administratie

Jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.B.2.1.b. Karakteristieken van de verontreinigende stof en/of broeikasgas

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming brandstof	emissienummer	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle-instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm³ of pg TEQ/Nm³) bij standaardvoorwaarden		standaardafwijking g in %	massa-stroom (kg/uur) of (µg TEQ/uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	referentie emissiefactoren (indien gebruikt)
	installatie (I)	apparaat (A)						nat	droog				

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.B.2.2. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

benaming emissiepunt	benaming activiteit: installatie (I) / apparaat (A)	emissieritme	emissieperiode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalingsmethode	emissies(ton/jaar of mg TEQ/jaar)*	oorzaak van de emissie

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.B.2.3. Overzicht emissies naar de lucht

Geef per geëmitteerde verontreinigende stof en/of broeikasgas een overzicht van de uitgestoten massa (ton/jaar) door de productie of distributie van energie.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	**geleide emissie** (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*	**abnormale emissie** (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*	**totale emissie** (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.C. Opslag en overslag emissies naar de lucht - 6.C.1. Ademverliezen

benaming emissiepunt	benaming activiteit: installatie (I) / apparaat (A)	benaming stof	aard en/of samenstelling	doorzet	emissie-ritme	emissieperiode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalingsmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*)
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)	Organische stof	Trichloorbenzeen	0 L	Discontinu	Bij temperatuursstijging en druktoename in de tank	2190	trichloorbenzeen	overige berekeningsmethode	0.09
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)	Organische stof	Gehalogeneerde KWS	0 L	Discontinu	Bij temperatuursstijging en druktoename in de tank	2190	niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS	overige berekeningsmethode	0.4458
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)	Organische stof	Chloroform	0 L	Discontinu	Bij temperatuursstijging en druktoename in de tank	2190	trichloormethaan	overige berekeningsmethode	4.641
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)	Organische stof	Methyleenchloride	0 L	Discontinu	Bij temperatuursstijging en druktoename in de tank	2190	dichloormethaan	overige berekeningsmethode	0.064
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)	Organische stof	stoffen met dampspanning > 1 kPa bij 20 °C	0 L	Discontinu	Bij temperatuursstijging en druktoename in de tank	2190	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode	41.4902
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)	Organische stof	Fenol	0 L	Discontinu	Bij temperatuursstijging en druktoename in de tank	2190	fenol	overige berekeningsmethode	0
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)	Organische stof	Tetrachloorkoolstof	0 L	Discontinu	Bij temperatuursstijging en druktoename in de tank	2190	tetrachloormethaan	overige berekeningsmethode	0.325

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB NUMMER 01787164-000-134

6.C.2. Overslagverliezen

benaming emissiepunt	benaming activiteit: installatie (I) / apparaat (A)	benaming stof	aard en/of samenstelling	doorzet	emissie-ritme	emissieperiode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalingsmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)	Organische stof	Tetrachloorkoolstof	19 m3	Discontinu	Bij laden en lossen	1	tetrachloormethaan	overige berekeningsmethode	0.00005
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)	Organische stof	Methyleenchloride	12929 m3	Discontinu	Bij laden en lossen	259	dichloormethaan	overige berekeningsmethode	1.09
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)	Organische stof	Gehalogeneerde KWS	24490 m3	Discontinu	Bij laden en lossen	490	niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS	overige berekeningsmethode	0.003
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)	Organische stof	Fenol	0 m3	Discontinu	Bij laden en lossen	0	fenol	overige berekeningsmethode	0
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)	Organische stof	Chloroform	9673 m3	Discontinu	Bij laden en lossen	193	trichloormethaan	overige berekeningsmethode	0.485
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)	Organische stof	Trichloorbenzeen	2231 m3	Discontinu	Bij laden en lossen	45	trichloorbenzeen	overige berekeningsmethode	0.046
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)	Organische stof	stoffen met dampspanning > 1 kPa bij 20° C	1573890 L	Discontinu	Bij laden en lossen	32000	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode	39.567

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

6.C.3. Overzicht emissies

Geef per geëmitteerde verontreinigende stof en/of broeikasgas een overzicht van de uitgestoten massa (in ton/jaar) door opslag en overslag.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	niet-geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*
dichloormethaan	1.151
trichloormethaan	5.126
tetrachloormethaan	0.32505
niet eerder genoemde NMVOS	81.0572
niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS	0.4488
fenol	0
trichloorbenzeen	0.136

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.D. Fakkel

benaming fakkel	benaming activiteit: installatie (I)	benaming activiteit: apparaat (A)	behandeld afgas	samenstelling afgassen	jaardebiet afgassen (ton/jaar)	benaming brandstof	samenstelling	verbruik / jaar	emissie-ritme	emissieperiode	emissie-duur (uur)	veront-reinigende stoffen en broeikas-gassen	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*	bepalingsmethode

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.D.1. Overzicht emissies

Geef per geëmitteerde verontreinigende stof en/of broeikasgas een overzicht van de uitgestoten massa (in ton/jaar) door de fakkels.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	**niet-geleide emissie** (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

6.E. Waterzuivering

6.E.1. Verbruiksgegevens

benaming (brand)stof	benaming activiteit installatie (I) apparaat (A)	verbruik/jaar

vak bestemd voor de administratie

Jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.E.2 Emissies naar de lucht

6.E.2.1. Geleide emissies

6.E.2.1.a. Karakteristieken van de emissie

benaming emissiepunt	benaming activiteit			benaming (brand)stof	emissienummer	% O_2 rookgassen		%H_2O	luchtoverschot
	installatie (I)		apparaat (A)			nat	droog		

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | GBB NUMMER 01787164-000-134

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming (brand)stof	emissienummer	emissieritme	emissieperiode	emissie-duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet (mg/Nm³) bij standaardvoorwaarden	
	installatie (I)	apparaat (A)							nat	droog

vak bestemd voor de administratie

Jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.E.2.1.b. Karakteristieken van de verontreinigende stof en/of broeikasgas

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming (brand)stof	emissienummer	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle-instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm³ of pg TEQ/Nm³) bij standaardvoorwaarden		standaardafwijking in %	massa-stroom (kg/uur of µg TEQ /uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*	referentie emissiefactoren (indien gebruikt)
	installatie (I)	apparaat (A)						nat	droog				

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.E.2.2. Niet-geleide emissies

benaming emissiepunt	benaming activiteit installatie (I) apparaat (A)	emissie-ritme	emissieperiode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalingsmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.E.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

benaming emissiepunt	benaming activiteit		emissie-ritme	emissieperiode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalingsmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*	oorzaak van de emissie
	installatie (I)	apparaat (A)							

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

6.E.2.4. Overzicht emissies naar de lucht

Geef per geëmitteerde verontreinigende stof en/of broeikasgas een overzicht van de uitgestoten massa (ton/jaar) door de waterzuivering.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	**geleide emissie** (ton/jaar)	**niet-geleide emissie** (ton/jaar)	**abnormale emissie** (ton/jaar)	**totale emissie** (ton/jaar)

* De emissie van de stof "PCDD/F" wordt uitgedrukt in mg TEQ/jaar. De emissies van alle andere stoffen worden uitgedrukt in ton/jaar.

7. Overzicht lucht

Vat hieronder alle emissies samen die u vermeld hebt in rubriek 6.

Uit dat overzicht moet blijken of de som van de geleide en niet-geleide en abnormale emissies de drempelwaarde al dan niet overschrijdt.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (ton/jaar)	niet-geleide emissies (ton/jaar)	abnormale emissies (ton/jaar)	totale emissies (ton/jaar)	drempel-waarde (ton/jaar)
CO					200
SO_x (als SO_2)					100
NO_x (als NO_2)					50
F-verbindingen (als F^-)					1
Cl-verbindingen (als Cl^-)					5
chloor					2
H_2S					5
NH_3					10
CO_2					100.000
N_2O					10
HCN					0,2
zwavelkoolstof					0,1
CH_4					100
niet-methaan vluchtige organische stoffen (NMVOS)					
acrylonitrile					0,1
ethyleenoxide					1
benzeen					0,1
1,2-dichloorethaan					0,1
dichloormethaan	0	1.151	0	1.151	0,1
fenol	0	0	0	0	0,1
formaldehyde					0,1
styreen					0,1
tetrachloormethaan	0	0.32505	0	0.32505	0,1
trichlooretheen					0,1
tolueen					0,2
mono-vinylchloride					0,1
xyleen-isomeren					0,2
tetrachlooretheen					0,1
pentachloorfenol					0,01
hexachloorbenzeen					0,01
trichloorbenzeen	0	0.136	0	0.136	0,01
trichloorethaan					0,1
hexachloorcyclohexaan					0,01
trichloormethaan	0	5.126	0	5.126	0,5
1,1,2,2-tetrachloorethaan					0,05
niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS	0	0.4488	0	0.4488	
niet eerder genoemde aromatische NMVOS					
niet eerder genoemde NMVOS	0	81.0572	0	81.0572	
totaal gehalogeneerde NMVOS	0	9.97785	0	7.18685	10
totaal aromatische NMVOS	0	0.136	0	0.136	10
totaal NMVOS	0	88.244	0	88.244	20

vak bestemd voor de administratie

jaar 2007 | 64823_II | CBB-NUMMER 01787164-000-134

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (ton/jaar)	niet-geleide emissies (ton/jaar)	abnormale emissies (ton/jaar)	totale emissies (ton/jaar)	drempel-waarde (ton/jaar)
ozonafbrekende stoffen					
CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1)					*0,001*
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)					*0,001*
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)					*0,1*
PFK's (perfluorkoolwaterstoffen) (4)					*0,1*
SF_6					*0,05*
halonen (5)					*0,001*
niet eerder genoemde ozonafbrekende stoffen					
totaal ozonafbrekende stoffen	0	0	0	0	
semi-vluchtige organische stoffen					
polycycl. arom. KWS (PAK's)					*0,004*
naftaleen					
phenanthreen					
anthraceen					
fluorantheen					
chryseen					
benzo(a)anthraceen					
benzo(a)pyreen					
benzo(k)fluorantheen					
indeno(1,2,3-cd)pyreen					
benzo(g,h,i)peryleen					
benzo(e)pyreen					
benzo(j)fluorantheen					
benzo(b)fluorantheen					
dibenzo(a,h)anthraceen					
PCB's (polychloorbiphenyls)					*0,0001*
PBB's (polybroombiphenyls)					
hexabroombiphenyl					*0,0001*
OCP's (organochloorpesticiden)					
aldrin					*0,001*
chlordaan					*0,001*
chlordecon					*0,001*
DDT					*0,001*
dieldrin					*0,001*
endrin					*0,001*
heptachloor					*0,001*
lindaan					*0,001*
mirex					*0,001*
pentachlorobenzeen					*0,001*
toxapheen					*0,001*
phtalaten					
Di-(2-ethyl hexyl) phthalaat (DEHP)					*0,01*

vak bestemd voor de administratie

Jaar	2007	64823_II	CBB-NUMMER	01787164-000-134

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (ton/jaar)	niet-geleide emissies (ton/jaar)	abnormale emissies (ton/jaar)	totale emissies (ton/jaar)	drempel-waarde (ton/jaar)
zware metalen en hun verbindingen (als totaal)					
antimoon					*0,5*
arseen					*0,02*
asbest					*0,001*
beryllium					*0,002*
cadmium					*0,01*
chroom					*0,05*
kobalt					*0,05*
kwik					*0,01*
lood					*0,15*
koper					*0,1*
mangaan					*1*
nikkel					*0,05*
seleen					*0,2*
thallium					*0,05*
vanadium					*0,5*
zink					*0,2*
PM10					*20*
totaal stof					*20*

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (mg TEQ/jaar)	niet-geleide emissies (mg TEQ/jaar)	abnormale emissies (mg TEQ/jaar)	totale emissies (mg TEQ/jaar)
PCDD/F				

(1) som van $CFCl_3$, CF_2Cl_2, $C_2F_3Cl_3$, $C_2F_4Cl_2$, C_2F_5Cl, CF_3Cl, C_2FCl_5, $C_2F_2Cl_4$, C_3FCl_7, $C_3F_2Cl_6$, $C_3F_3Cl_5$, $C_3F_4Cl_4$, $C_3F_5Cl_3$, $C_3F_6Cl_2$, C_3F_7Cl

(2) som van $CHFCl_2$, CHF_2Cl, CH_2FCl, C_2HFCl_4, $C_2HF_2Cl_3$, $C_2HF_3Cl_2$, C_2HF_4Cl, $C_2H_2FCl_3$, $C_2H_2F_2Cl_2$, $C_2H_2F_3Cl$, $C_2H_3FCl_2$, CH_3CFCl_2, $C_2H_3F_2Cl$, CH_3CF_2Cl, C_2H_4FCl, C_3HFCl_6, $C_3HF_2Cl_5$, $C_3HF_3Cl_4$, $C_3HF_4Cl_3$, $C_3HF_5Cl_2$, $CF_3CF_2CHCl_2$, CF_2ClCF_2CHClF, C_3HF_6Cl, $C_3H_2FCl_5$, $C_3H_2F_5Cl$, $C_3H_3FCl_4$, $C_3H_3F_2Cl_3$, $C_3H_3F_3Cl_2$, $C_3H_3F_4Cl$, $C_3H_4FCl_3$, $C_3H_4F_2Cl_2$, $C_3H_4F_3Cl$, $C_3H_5FCl_2$, $C_3H_5F_2Cl$, C_3H_6FCl.

(3) som van HFC23, HFC32, HFC41, HFC4310mee, HFC125, HFC134, HFC134a, HFC152a, HFC143, HFC143a, HFC227ea, HFC236fa, HFC245ca, HFC365mfc.

(4) som van CF_4, C_2F_6, C_3F_8, C_4F_{10}, $c\text{-}C_4F_8$, C_5F_{12}, C_6F_{14}

(5) som van CF_2BrCl, CF_3Br, $C_2F_4Br_2$, CH_3Br

- In de zomer van 2007 zijn 6 nieuwe gas lagen bij in bedrijf genomen.
- Verschillen in niet-geleide VOS emissies t.o.v. voorgaande jaren houdt verband met vnl. afvoer van de producten en al dan niet enden tank type (een lege of meerdere tanks)

vak bestemd voor de administratie

jaar	2007	64823_II	CBB-NUMMER	01787164-000-134

8.B. Geplande verbeteringen

Beschrijf de maatregelen om de emissies naar lucht in de toekomst te verminderen (procesmaatregelen, zuiveringsapparatuur, saneringsmaatregelen ...).

geplande verbetering	verwacht jaar van ingebruikname	voorziene kostprijs (Euro)	verwacht reductiepotentieel