

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

2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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	type	geïnstalleerde vermogen (MW of ton/jaar)	reële vermogen (MW of ton/ jaar)	geproduceerde stof	datum van ingebruikname (dd/mm/jjjj)
installatie (I)					
apparaat (A)					
PIA (I)	A	350000 t/jr	0 t/jr	isofthaalzuur	01/10/1992
PTA-2 (I)	A	490000 t/jr	0 t/jr	tereftaalzuur	06/06/1991
PTA-3 (I)	A	1000000 t/jr	0 t/jr	tereftaalzuur	01/06/1999
PX (I)	A	750000 t/jr	0 t/jr	paraxyleen	17/04/2000
- FAKKEL PX (A)	D				17/04/2000
KETEL A (I)	B	60 MW	0 MW		01/07/1969
- BRANDER KETEL A (AARDGAS) (A)	B	0 MW	0 MW		
- BRANDER KETEL A (BIOGAS) (A)	B	0 MW	0 MW		
- BRANDER KETEL A (PP-OFFGAS) (A)	B	0 MW	0 MW		
KETEL B (I)	B	60 MW	0 MW		01/07/1969
- BRANDER KETEL B (AARDGAS) (A)	B	0 MW	0 MW		01/07/1969
- BRANDER KETEL B (PP-OFFGAS) (A)	B	0 MW	0 MW		01/07/1969
KETEL C (I)	B	60 MW	0 MW		01/07/1969
- BRANDER KETEL C (AARDGAS) (A)	B	0 MW	0 MW		01/07/1969
- BRANDER KETEL C (PP-OFFGAS) (A)	B	0 MW	0 MW		01/07/1969
- Brander ketel C (biogas) (A)	B	0 MW	0 MW		
KETEL D (I)	B	150 MW	0 MW		01/11/1997
- BRANDER KETEL D (A)	B	0 MW	0 MW		
OPSLAGTANKS (I)	C				

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

- TANK AF101 (A)	C				01/01/1968
- TANK AF102 (A)	C				01/01/1968
- TANK AF104 (A)	C				01/01/1968
- TANK AF123 (A)	C				01/01/2000
- TANK AF124 (A)	C				01/01/2000
- TANK AF125 (A)	C				01/01/2000
- TANK AF126 (A)	C				01/01/2000
- TANK AF1101 (A)	C				01/01/1970
- TANK AF802 (A)	C				01/01/1968
- TANK EF130 (A)	C				01/01/1988
VCU (I)	C				01/04/2000
- BRANDERS VCU (A)	C				01/04/2000
WWT (I)	E				01/01/1969

* *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 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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	PIA
beschrijving activiteit	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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	PTA-2
beschrijving activiteit	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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	PTA-3
beschrijving activiteit	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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	PX
beschrijving activiteit	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

2.B. Productie van energie

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

benaming activiteit	functie	type
installatie (I)		
apparaat (A)		
- BRANDER KETEL A (AARDGAS) (A)	OPWEKKING VAN STOOM	
KETEL A (I)	OPWEKKING VAN STOOM	
- BRANDER KETEL A (BIOGAS) (A)	OPWEKKING VAN STOOM	
- BRANDER KETEL A (PP-OFFGAS) (A)	OPWEKKING VAN STOOM	
- BRANDER KETEL B (AARDGAS) (A)	OPWEKKING VAN STOOM	
KETEL B (I)	OPWEKKING VAN STOOM	
- BRANDER KETEL B (PP-OFFGAS) (A)	OPWEKKING VAN STOOM	
- BRANDER KETEL C (AARDGAS) (A)	OPWEKKING VAN STOOM	
KETEL C (I)	OPWEKKING VAN STOOM	
- BRANDER KETEL C (PP-OFFGAS) (A)	OPWEKKING VAN STOOM	
- BRANDER KETEL D (A)	WKK-INSTALLATIES	
KETEL D (I)	WKK-INSTALLATIES	
- Brander ketel C (biogas) (A)	OPWEKKING VAN STOOM	type

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

2.C. Opslag en overslag

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

benaming activiteit		type	capaciteit	opgeslagen stof
installatie (I)	apparaat (A)			
- TANK AF101 (A)	IFR		4200 m3	xylene
OPSLAGTANKS (I)	x		0	
- TANK AF102 (A)	IFR		4200 m3	xylene
- TANK AF104 (A)	IFR		1975 m3	xylene
- TANK AF123 (A)	IFR		4000 m3	xylene
- TANK AF124 (A)	IFR		12600 m3	xylene
- TANK AF125 (A)	IFR		3000 m3	benzeen
- TANK AF126 (A)	IFR		3500 m3	bijproducten
- TANK AF1101 (A)	IFR		2800 m3	xylene
- TANK AF802 (A)	vastdak		735 m3	(leeg)

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

- TANK EF130 (A)	vastdak	38	m3	waterstofbromide
- BRANDERS VCU (A)	vapor control unit	0		vapor control
VCU (I)	vapor control unit	0		vapor control

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER 00106451-000-188

2.D. Fakkels

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

benaming activiteit	technische karakteristieken
installatie (I)	
apparaat (A)	
- FAKKEL PX (A)	x

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

2.E. Waterzuivering

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

benaming activiteit	type
installatie (I)	
apparaat (A)	
WWT (I)	AFVALWATERZUIVERING IN HET ALGEMEEN

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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					
HH106	PTA-2 (I)		194718	200781	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	40	1.5	
HF-701 A/B	PTA-2 (I)		194845	200804	2	INSTALLATIE OF APPARAAT	47	0.3	
HF-2000	PTA-2 (I)		194897	200820	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	34	0.3	
HM601	PTA-2 (I)		194789	200834	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20.5	0.6	
BH1103	PIA (I)		194651	200848	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	16	0.26	
BT 637	PIA (I)		194654	200878	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	25	0.4	
BT 502	PIA (I)		194639	200895	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	23	0.32	
DF501 A/B (DAGTANKS)	PIA (I)		194583	200887	2	INSTALLATIE OF APPARAAT	20	0.155	
DF 601	PIA (I)		194557	200878	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	20	0.155	
DT-301	PIA (I)		194596	200857	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	25	0.5	
DT403	PIA (I)		194597	200873	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	14	1	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

benaming emissiepunt	benaming activiteit		lambertcoördinaten			aantal emissie-punten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)	apparaat (A)	X		Y				
AF901	PIA (I)		194456		200900	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	20	0.155
LH-1800	PTA-3 (I)		194836		200519	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	40	1.5
LF2701 A/B	PTA-3 (I)		194917		200601	2	INSTALLATIE OF APPARAAT	40	0.6
LF 2001	PTA-3 (I)		194950		200570	2	INSTALLATIE OF APPARAAT	30	0.3
HB1813	PTA-2 (I)		194695		200806	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	30	1.29
HB1601	PTA-2 (I)		194845		200878	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	49	2.05
BB1813	PIA (I)		194698		200806	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	30	0.84
SCHOUW KETEL A,B OF C	BRANDER KETEL A (AARDGAS) (A), BRANDER KETEL A (BIOGAS) (A), BRANDER KETEL A (PP-OFFGAS) (A), BRANDER KETEL B (AARDGAS) (A), BRANDER KETEL B (PP-OFFGAS) (A), BRANDER KETEL C (AARDGAS) (A), BRANDER KETEL C (PP-OFFGAS) (A)		194000		200000	3	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	30	1.85
SCHOORSTEEN KETEL D	BRANDER KETEL A (AARDGAS) (A), BRANDER KETEL A (BIOGAS) (A), BRANDER KETEL A (PP-OFFGAS) (A), BRANDER KETEL B (AARDGAS) (A), BRANDER KETEL B (PP-OFFGAS) (A), BRANDER KETEL C (AARDGAS) (A), BRANDER KETEL C (PP-OFFGAS) (A)		194493		200640	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	30	2.5
UITLAAT VCU	BRANDERS VCU (A), VCU (I)		194703		201052	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	10	1.5
LB 1813	PTA-3 (I)		194814		200498	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	53.6	2.2
LB1601	PTA-3 (I)		194857		200674	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	30	1.25
PB101	PX (I)		194941		200425	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	50	2.32

vak bestemd voor de administratie

jaar
 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

benaming emissiepunt	benaming activiteit		lambertcoördinaten			aantal emissie- punten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)	apparaat (A)	X	Y					
PB103	PX (I)		194946	200439		1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	50	2.32
FAKKEL PX	FAKKEL PX (A)		195142	200606		1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	70	1.2
DIFFUSE EMISSIONS	PIA (I), PTA-2 (I), PTA-3 (I), PX (I), WWT (I)		194000	200000		1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
TANK AF101	TANK AF101 (A)		194392	200952		2	INSTALLATIE OF APPARAAT	15	0
TANK AF102	TANK AF102 (A)		194355	200967		2	INSTALLATIE OF APPARAAT	15	0
TANK AF104	TANK AF104 (A)		194368	200999		2	INSTALLATIE OF APPARAAT	15	0
TANK AF123	TANK AF123 (A)		194322	200980		2	INSTALLATIE OF APPARAAT	16	0
TANK AF124	TANK AF124 (A)		194355	201059		2	INSTALLATIE OF APPARAAT	16	0
TANK AF125	TANK AF125 (A)		194633	201080		2	INSTALLATIE OF APPARAAT	17	0
TANK AF126	TANK AF126 (A)		194624	201057		2	INSTALLATIE OF APPARAAT	17	0
TANK AF1101	TANK AF1101 (A)		194336	201013		2	INSTALLATIE OF APPARAAT	12	0
TANK AF802	TANK AF802 (A)		194419	201032		1	INSTALLATIE OF APPARAAT	12	0
TANK EF130	TANK EF130 (A)		194729	200852		1	INSTALLATIE OF APPARAAT	6	0

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

4. Zuiveringsapparatuur lucht

Vul hieronder de gegevens van de zuiveringsapparatuur in.

benaming emissiepunt	benaming zuiveringsapparatuur	benaming activiteit		techniek	datum van ingebruik- name (dd/mm/jjjj)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen *	vermindering- rendement %
		installatie (I)	apparaat (A)				
HH106	CATOX PTA2	PTA-2 (I)		KATALYTISCHE NAVERBRANDER	01/06/1992	tolueen	99
HH106	CATOX PTA2	PTA-2 (I)		KATALYTISCHE NAVERBRANDER	01/06/1992	benzeen	99
HH106	CATOX PTA2	PTA-2 (I)		KATALYTISCHE NAVERBRANDER	01/06/1992	totaal NMVOS	99
HH106	CATOX PTA2	PTA-2 (I)		KATALYTISCHE NAVERBRANDER	01/06/1992	xyleen-isomeren	99
HF-2000	STOFCOLLECTOR	PTA-2 (I)		ZAKKENFILTER MET MECHANISCHE ONTSTOFFING (MOUWFILTER...)	06/06/1991	totaal stof	95
HM601	GASWASSER	PTA-2 (I)		NATTE STOFVANGER OF GASWASSER	01/06/1991	xyleen-isomeren	80
HM601	GASWASSER	PTA-2 (I)		NATTE STOFVANGER OF GASWASSER	01/06/1991	totaal NMVOS	80
HM601	GASWASSER	PTA-2 (I)		NATTE STOFVANGER OF GASWASSER	01/06/1991	tolueen	80
HM601	GASWASSER	PTA-2 (I)		NATTE STOFVANGER OF GASWASSER	01/06/1991	benzeen	80
BH1103	CATOX PIA	PIA (I)		KATALYTISCHE NAVERBRANDER	01/10/1992	benzeen	99
BH1103	CATOX PIA	PIA (I)		KATALYTISCHE NAVERBRANDER	01/10/1992	xyleen-isomeren	99
BH1103	CATOX PIA	PIA (I)		KATALYTISCHE NAVERBRANDER	01/10/1992	totaal NMVOS	99

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

benaming emissiepunt	benaming zuiveringsapparatuur	benaming activiteit		techniek	datum van ingebruik- name (dd/mm/jjjj)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen *	verwijdings- rendement %
		installatie (I)	apparaat (A)				
BH1103	CATOX PIA	PIA (I)		KATALYTISCHE NAVERBRANDER	01/10/1992	tolueen	99
DF501 A/B (DAGTANKS)	STOFCOLLECTOR	PIA (I)		ZAKKENFILTER MET MECHANISCHE ONTSTOFFING (MOUNWFILTER...)	01/10/1992	totaal stof	95
DF 601	STOFCOLLECTOR	PIA (I)		ZAKKENFILTER MET MECHANISCHE ONTSTOFFING (MOUNWFILTER...)	01/10/1992	totaal stof	95
DT-301	GASWASSER	PIA (I)		NATTE STOFVANGER OF GASWASSER	01/10/1992	benzeen	80
DT-301	GASWASSER	PIA (I)		NATTE STOFVANGER OF GASWASSER	01/10/1992	xyleen-isomeren	80
DT-301	GASWASSER	PIA (I)		NATTE STOFVANGER OF GASWASSER	01/10/1992	tolueen	80
DT-301	GASWASSER	PIA (I)		NATTE STOFVANGER OF GASWASSER	01/10/1992	totaal NMVOS	80
DT403	GASWASSER	PIA (I)		NATTE STOFVANGER OF GASWASSER	01/10/1992	xyleen-isomeren	80
DT403	GASWASSER	PIA (I)		NATTE STOFVANGER OF GASWASSER	01/10/1992	tolueen	80
DT403	GASWASSER	PIA (I)		NATTE STOFVANGER OF GASWASSER	01/10/1992	benzeen	80
DT403	GASWASSER	PIA (I)		NATTE STOFVANGER OF GASWASSER	01/10/1992	totaal NMVOS	80
AF901	STOFCOLLECTOR	PIA (I)		ZAKKENFILTER MET MECHANISCHE ONTSTOFFING (MOUNWFILTER...)	01/10/1992	totaal stof	95
LH-1800	CATOX PTA3	PTA-3 (I)		KATALYTISCHE NAVERBRANDER	01/06/1999	xyleen-isomeren	99

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

benaming emissiepunt	benaming zuiveringsapparatuur	benaming activiteit		techniek	datum van ingebruikname (dd/mm/jjjj)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen *	verwiderings- rendement %
		installatie (I)					
		apparaat (A)					
LH-1800	CATOX PTA3	PTA-3 (I)		KATALYTISCHE NAVERBRANDER	01/06/1999	tolueen	99
LH-1800	CATOX PTA3	PTA-3 (I)		KATALYTISCHE NAVERBRANDER	01/06/1999	totaal NMVOS	99
LH-1800	CATOX PTA3	PTA-3 (I)		KATALYTISCHE NAVERBRANDER	01/06/1999	benzeen	99
LM 601	GASWASSER	PTA-3 (I)		NATTE STORVANGER OF GASWASSER	01/06/1999	xyleen-isomeren	80
LM 601	GASWASSER	PTA-3 (I)		NATTE STORVANGER OF GASWASSER	01/06/1999	benzeen	80
LM 601	GASWASSER	PTA-3 (I)		NATTE STORVANGER OF GASWASSER	01/06/1999	tolueen	80
LM 601	GASWASSER	PTA-3 (I)		NATTE STORVANGER OF GASWASSER	01/06/1999	totaal NMVOS	80
TANK AF101	INTERN VLOTTEND DAK	- TANK AF101 (A)		ONDERDAKBRENGING	01/12/2003	xyleen-isomeren	90
TANK AF102	INTERN VLOTTEND DAK	- TANK AF102 (A)		ONDERDAKBRENGING	01/03/2004	xyleen-isomeren	90
TANK AF104	INTERN VLOTTEND DAK	- TANK AF104 (A)		ONDERDAKBRENGING	01/03/2004	xyleen-isomeren	90
TANK AF123	INTERN VLOTTEND DAK	- TANK AF123 (A)		ONDERDAKBRENGING	01/05/2004	xyleen-isomeren	90
TANK AF124	INTERN VLOTTEND DAK	- TANK AF124 (A)		ONDERDAKBRENGING	01/10/2005	xyleen-isomeren	90
TANK AF125	INTERN VLOTTEND DAK	- TANK AF125 (A)		ONDERDAKBRENGING	17/04/2000	benzeen	90

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

benaming emissiepunt	benaming zuiveringsapparatuur	benaming activiteit		techniek	datum van ingebruikname (dd/mm/jjjj)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen *	verwijderingsrendement %
		installatie (I)					
		apparaat (A)					
TANK AF126	INTERN VLOTTEND DAK	-	TANK AF126 (A)	ONDERDAKBRENGING	17/04/2000	xyleen-isomeren	90
TANK AF1101	INTERN VLOTTEND DAK	-	TANK AF1101 (A)	ONDERDAKBRENGING	01/05/2004	xyleen-isomeren	90

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

5. Meetmethoden

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 in hoofdstuk 6 aan bij welke emissie u welke methode hanteert.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	meetmethode	meetnorm/protocol
CO	IR absorptie	
CO2	IR absorptie	
SOx (als SO2)	UV	
NOx (als NO2)	UV en IR-absorptie	
totaal stof	EN13-284-1 (2001)	
niet eerder genoemde NMVOS	vdi 2457 blatt 1	
niet eerder genoemde NMVOS	NBN EN 13649	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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 stof	benaming activiteit		aard en/of samenstelling stof	stoffunctie					verbruik/productie	
	installatie (I)	apparaat (A)		grondstof	brandstof		eindproduct	afvalproduct	effectief	gemiddeld
					S-gehalte	asgehalte				
azijnzuur	PIA (I)			X					30906 94 kg	
azijnzuur	PTA-2 (I)			X					16161 358 kg	
azijnzuur	PTA-3 (I)			X					34058 535 kg	
aardgas	PIA (I)				0	0			16983 Giga joule	
aardgas	PTA-2 (I)				0	0			415696 Giga joule	
aardgas	PTA-3 (I)				0	0			12328 Giga 49 joule	
aardgas	PX (I)				0	0			3780 Giga joule	
tereftaalzuur	PTA-2 (I)							X	346868ton	
tereftaalzuur	PTA-3 (I)							X	747852ton	
CoMnacetaat	PIA (I)			X					141226kg	
CoMnacetaat	PTA-2 (I)			X					392017kg	
CoMnacetaat	PTA-3 (I)			X					468636kg	
waterstofbromide	PIA (I)			X					150073kg	
waterstofbromide	PTA-2 (I)			X					419040kg	
waterstofbromide	PTA-3 (I)			X					462096kg	
natriumformiaat	PIA (I)			X					109365kg	
natriumformiaat	PTA-2 (I)			X					320094kg	
natriumformiaat	PTA-3 (I)			X					598865kg	

fuelgas		PTA-3 (I)					0	0		108036	Giga joule
fuelgas	PX (I)				0	0			18247 74	Giga joule	
gemengde xylene	PX (I)		X						72799 5106	kg	
benzeen	PX (I)					X			72229 463	kg	
bijproducten	PX (I)					X			40591 360	kg	
biogas	PTA-3 (I)			0	0				13989	Giga joule	
isofaalzuur	PIA (I)					X			98913	ton	
metaxyleen	PIA (I)		X						67961 990	kg	
paraxyleen	PTA-2 (I)		X						22804 5472	kg	
paraxyleen	PTA-3 (I)		X						49474 3548	kg	
paraxyleen	PX (I)					X			576772	ton	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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	emissie ritme	emissieperiode	emissie-duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet(Nm ³ /uur) bij standaardvoorwaarden	
	installatie (I)	apparaat (A)						nat	droog
HH106	PTA-2 (I)		tereftaalzuur	24 h/d	365 d/j	8387	55		108108
HF-701 A/B	PTA-2 (I)		tereftaalzuur	24 h/d	365 d/j	8415	50		3400
HF-2000	PTA-2 (I)		tereftaalzuur	24 h/d	365 d/j	8415	30		2433
HM601	PTA-2 (I)		tereftaalzuur	24 h/d	365 d/j	8415	95		2598
BH1103	PIA (I)		isoftaalzuur	24 h/d	365 d/j	6929	25		31897
BT 502	PIA (I)		isoftaalzuur	24 h/d	365 d/j	7029	25		2242
DF501 A/B (DAGTANKS)	PIA (I)		isoftaalzuur	24 h/d	365 d/j	7029	70		1367
DF 601	PIA (I)		isoftaalzuur	24 h/d	365 d/j	7029	40		1325
DT-301	PIA (I)		isoftaalzuur	24 h/d	365 d/j	6929	95		15
DT403	PIA (I)		isoftaalzuur	24 h/d	365 d/j	6929	95		260
AF901	PIA (I)		isoftaalzuur	24 h/d	365 d/j	7029	30		2900

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

LH-1800	PTA-3 (I)	tereftaalzuur	24 h/d	365 d/j	7875	70	172812
LH-1800	PTA-3 (I)	aardgas					
LF2701 A/B	PTA-3 (I)	tereftaalzuur	24 h/d	365 d/j	7875	21	3510
LF2701 A/B	PTA-3 (I)	aardgas					
LF 2001	PTA-3 (I)	aardgas	24 h/d	365 d/j	7875	60	4392
LF 2001	PTA-3 (I)	tereftaalzuur					
HB1813	PTA-2 (I)	tereftaalzuur	24 h/d	365 d/j	191	155	563
HB1813	PTA-2 (I)	aardgas					
HB1601	PTA-2 (I)	tereftaalzuur	24 h/d	365 d/j	8470	190	14120
BB1813	PIA (I)	isoftaalzuur	24 h/d	365 d/j	7003	310	687
LB 1813	PTA-3 (I)	tereftaalzuur	24 h/d	365 d/j	8296	120	19970
LB 1813	PTA-3 (I)	aardgas					
LB1601	PTA-3 (I)	tereftaalzuur	24 h/d	365 d/j	8419	160	26323

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

	PB101	PX (I)	fuelgas	24 h/d	365 d/j	8495	330	40672
PB103		PX (I)	fuelgas	24 h/d	365 d/j	320		34046
LH190		PTA-3 (I)	tereftaalzuur	24 h/d	365 d/j	80		22333

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

benaming emissiepunt	installatie (I)		benaming stof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle - instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm ³ of pg TEQ/Nm ³)		standaardafwijking in %	massa- stroom (kg/uur of µg TEQ /uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalingsmethode	meetmethode
	apparaat (A)	benaming activiteit					nat	droog					
HH106	PTA-2 (I)		tereftaalzuur	niet eerder genoemde NMVOS		contin u		76.7		8.292	69.545	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	NBN EN 13649
				halonen (5)		contin u		1.8		0.195	1.635	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
				xyleen-isomeren				1.6		0.173	1.451	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
				tolueen		contin u		0.2		0.022	0.185	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
				benzeen		contin u		0.5		0.054	0.453	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
HF-701 A/B	PTA-2 (I)		tereftaalzuur	xyleen-isomeren		1		2.5		0.009	0.076	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
				halonen (5)		1		1		0.003	0.025	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
				tolueen		1		1		0.003	0.025	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
				benzeen		1		0			0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	

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

			niet eerder genoemde NMVOS	1	2	0.007	0.059	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	NBN EN 13649
			totaal stof	1	0.5	0.002	0.017	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN13-284-1 (2001)
HF-2000	PTA-2 (I)	tereftaalzuur	benzeen	1	0	0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
			totaal stof	1	0.3	0.001	0.008	nationaal of regionaal wettelijk verplichte berekenningsmethode	
			xyleen-isomeren	1	2	0.005	0.042	nationaal of regionaal wettelijk verplichte berekenningsmethode	
			halonen (5)	1	0.5	0.001	0.008	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
			niet eerder genoemde NMVOS	1	1.4	0.003	0.025	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	NBN EN 13649
			tolueen	1	0.5	0.001	0.008	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
HM601	PTA-2 (I)	tereftaalzuur	halonen (5)	12	1.6	0.004	0.034	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
			niet eerder genoemde NMVOS	4	415.4	1.079	9.08	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	NBN EN 13649
			totaal stof	4	11.6	0.03	0.252	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN13-284-1 (2001)

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

			halonen (5)	1	0.7	0.002	0.014	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--	--	--	-------------	---	-----	-------	-------	---

		benzeen	1	0.3	0.001	0.007	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--	--	---------	---	-----	-------	-------	---

		xyleen-isomeren	1	1.9	0.004	0.028	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--	--	-----------------	---	-----	-------	-------	---

DF501 A/B (DAGTANKS)	PIA (I)	isofthaalzuur	totaal stof	1	0.4	0.001	0.007	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN13-284-1 (2001)
----------------------	---------	---------------	-------------	---	-----	-------	-------	---	-------------------

		niet eerder genoemde NMVOS	1	2.6	0.004	0.028	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	NBN EN 13649
--	--	-------------------------------	---	-----	-------	-------	---	--------------

		xyleen-isomeren	1	2.3	0.003	0.021	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--	--	-----------------	---	-----	-------	-------	---

		halonen (5)	1	0.8	0.001	0.007	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--	--	-------------	---	-----	-------	-------	---

		benzeen	1	0.4	0.001	0.007	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--	--	---------	---	-----	-------	-------	---

		tolueen	1	0.8	0.001	0.007	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--	--	---------	---	-----	-------	-------	---

DF 601	PIA (I)	isofthaalzuur	niet eerder genoemde NMVOS	1	1	0.001	0.007	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	NBN EN 13649
--------	---------	---------------	-------------------------------	---	---	-------	-------	---	--------------

		benzeen	1	0.3	0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--	--	---------	---	-----	---	---	---

			halonen (5)	1	0.5	0.001	0.007	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--	--	--	-------------	---	-----	-------	-------	---

		xyleen-isomeren	1	2	0.003	0.021	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--	--	-----------------	---	---	-------	-------	---

		totaal stof	1	0.4	0.001	0.007	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN13-284-1 (2001)
--	--	-------------	---	-----	-------	-------	---	-------------------

		tolueen	1	0.5	0.001	0.007	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--	--	---------	---	-----	-------	-------	---

DT-301	PIA (I)	isofthaalzuur	halonen (5)	4	10.3	0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--------	---------	---------------	-------------	---	------	---	---	---

		niet eerder genoemde NMVOS	4	61557	0.923	6.395	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	NBN EN 13649
--	--	-------------------------------	---	-------	-------	-------	---	--------------

		tolueen	4	16.1	0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--	--	---------	---	------	---	---	---

		benzeen	4	4	0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--	--	---------	---	---	---	---	---

		xyleen-isomeren	4	340.8	0.005	0.035	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--	--	-----------------	---	-------	-------	-------	---

DT403	PIA (I)	isofthaalzuur	niet eerder genoemde NMVOS	4	2054.3	0.534	3.7	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	NBN EN 13649
-------	---------	---------------	-------------------------------	---	--------	-------	-----	---	--------------

		xyleen-isomeren	4	5.9	0.002	0.014	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode
--	--	-----------------	---	-----	-------	-------	---

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

[illegible]

				niet eerder genoemde NMVOS		contin u		38.8		6.705	52.802	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	NBN EN 13649
--	--	--	--	-------------------------------	--	-------------	--	------	--	-------	--------	---	--------------

				halonen (5)		contin u		4.2		0.726	5.717	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
--	--	--	--	-------------	--	-------------	--	-----	--	-------	-------	---	--

				benzeen		contin u		1.6		0.276	2.174	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
--	--	--	--	---------	--	-------------	--	-----	--	-------	-------	---	--

LF2701 A/B	PTA-3 (I)	tereftaalzuur	xyleen-isomeren		1			1.9		0.007	0.055	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
------------	-----------	---------------	-----------------	--	---	--	--	-----	--	-------	-------	---	--

LF2701 A/B	PTA-3 (I)	aardgas	totaal stof		1			0.4		0.001	0.008	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN13-284-1 (2001)
------------	-----------	---------	-------------	--	---	--	--	-----	--	-------	-------	---	-------------------

			halonen (5)		1			0.5		0.002	0.016	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
--	--	--	-------------	--	---	--	--	-----	--	-------	-------	---	--

			tolueen		1			0.5		0.002	0.016	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
--	--	--	---------	--	---	--	--	-----	--	-------	-------	---	--

			benzeen		1			0.2		0.001	0.008	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
--	--	--	---------	--	---	--	--	-----	--	-------	-------	---	--

			niet eerder genoemde NMVOS		1			1		0.004	0.032	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	NBN EN 13649
--	--	--	-------------------------------	--	---	--	--	---	--	-------	-------	---	--------------

LF 2001	PTA-3 (I)	aardgas	benzeen		1			0		0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
---------	-----------	---------	---------	--	---	--	--	---	--	---	---	---	--

LF 2001	PTA-3 (I)	tereftaalzuur	totaal stof		1			3.3		0.014	0.11	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN13-284-1 (2001)
---------	-----------	---------------	-------------	--	---	--	--	-----	--	-------	------	---	-------------------

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/ jaar) *
	installatie (I)	apparaat (A)							
DIFFUSE EMISSIONS	PTA-3 (I)		24 h/d	365 d/j	8760	niet eerder genoemde NMVOS	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	NBN EN 13649	4.4
						xyleen-isomeren	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie		0.06
DIFFUSE EMISSIONS	PIA (I)		24 h/d	365 d/j	8760	niet eerder genoemde NMVOS	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	NBN EN 13649	8.118
						xyleen-isomeren	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie		0.17
DIFFUSE EMISSIONS	PX (I)		24 h/d	365 d/j	8760	tolueen	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie		0.075
						niet eerder genoemde NMVOS	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	NBN EN 13649	4.82
						xyleen-isomeren	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie		1.48
						benzeen	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie		0.14

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

DIFFUSE EMISSIONS	PTA-2 (I)	24 h/d	365 d/j	8760	niet eerder genoemde NMVOS	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	NBN EN 13649	5.03
					xyleen-isomeren	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie		0.06

* 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.A.2.2.2. Andere niet-geleide emissies

benaming emissiepunt			emissie-ritme	emissieperiode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalingsmethode	meetmethode	emissie (ton/jaar) * 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.

* 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.A.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)							
BH106	PTA-2 (I)		sporadisch	bij uitval catox	28	xyleen-isomeren	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	0.09	
						tolueen	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	0.001	
						halonen (5)	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	0.005	
						benzeen	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	0.002	
BH1103	PIA (I)					niet eerder genoemde NMVOS	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	0.59	
			sporadisch	bij uitval catox	100	niet eerder genoemde NMVOS	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	0.227	
						xyleen-isomeren	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	0.05	
						tolueen	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	0.005	

* 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 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

				halonen (5)	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	0.09	
				benzeen	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	0.004	
BT 637	PIA (I)	sporadisch	bij uitval catox	79	niet eerder genoemde NIMVOS	0.07	
				xyleen-isomeren	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	0.002	
				tolueen	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	0.001	
				halonen (5)	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	0.01	
				benzeen	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	0.001	

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

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

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

Pagina 44

6.B.1. Verbruiksgegevens

[illegible]

jaar	2009
------	------

CBB-NUMMER

INTEGRAAL MILIEUJAARVERSLAG

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	% O ₂ rookgassen		% H ₂ O	luchtoverschot
	installatie (I)	apparaat (A)					
				nat	droog		
- BRANDER KETEL B (AARDGAS) (A)	SCHOUW KETEL A,B OF C		aardgas				
- BRANDER KETEL A (AARDGAS) (A)	SCHOUW KETEL A,B OF C		aardgas				
- BRANDER KETEL C (AARDGAS) (A)	SCHOUW KETEL A,B OF C		aardgas				
- BRANDER KETEL D (A)	SCHOORSTEEN KETEL D		aardgas				

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming brandstof	emissieritme	emissieperiode	emissie-duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet (Nm³/uur) bij standaardvoorwaarden	
	installatie (I)	apparaat (A)						nat	droog
SCHOUW KETEL A,B OF C	-	BRANDER KETEL B (AARDGAS)	(A)	aardgas	24 h/d	365 d/j	661	145	17492
SCHOUW KETEL A,B OF C	-	BRANDER KETEL A (AARDGAS)	(A)	aardgas	24 h/d	365 d/j	2605	145	14008
SCHOUW KETEL A,B OF C	-	BRANDER KETEL C (AARDGAS)	(A)	aardgas	24 h/d	365 d/j	8286	145	17719
SCHOORSTEEN KETEL D	-	BRANDER KETEL D (A)		aardgas	24 h/d	365 d/j	8378	145	323174

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

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming brandstof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle-instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm ³ of pg TEQ/Nm ³) bij standaardvoorwaarden		standaardafwijking in %	massa-stroom (kg/uur) of (µg TEQ/uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalingsmethode	meetmethode
	installatie (I)	apparaat (A)					nat	droog					
SCHOUW KETEL A,B OF C	- BRANDER KETEL B (AARDGAS) (A)		aardgas	CO		1		41		0.717	0.474	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	IR absorptie
SCHOUW KETEL A,B OF C	- BRANDER KETEL A (AARDGAS) (A)		aardgas	CO		1		16		0.224	0.584	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	IR absorptie
SCHOUW KETEL A,B OF C	- BRANDER KETEL C (AARDGAS) (A)		aardgas	NOx (als NO2)		1		413		5.785	15.07	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	UV en IR-absorptie
SCHOUW KETEL A,B OF C				CO		4		132.8		2.353	19.497	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	UV en IR-absorptie
				SOx (als SO2)		4		21.8		0.386	3.198	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	IR absorptie
				SOx (als SO2)		4		5.8		0.103	0.853	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	UV

* 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 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

SCHOORSTEEN KETEL D	-	BRANDER KETEL D (A)	aardgas	CO		cont inu	32.3		10.439	87.458	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	IR absorptie
				NOx (als NO2)		cont inu	40.9		13.218	110.74	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	UV en IR-absorptie

* 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.2.2. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

benaming emissiepunt	benaming activiteit			emissieritme	emissieperiode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalingsmethode	emissies (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 2009

2009 56 II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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

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

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	aard en/of samenstelling	doorzet	emissie- ritme	emissieperiode	emissie- duur (uur)	verontreinigen de stoffen en broeikasgassen	bepalingsmethode	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/ jaar)*
	installatie (I)	apparaat (A)										
TANK AF101	-	TANK AF101 (A)	paraxyleen		57564 ton	continu	continu	8760	xyleen- isomeren	overige berekenningsmethode		0.881
TANK AF102	-	TANK AF102 (A)	paraxyleen		57564 ton	continu	continu	8760	xyleen- isomeren	overige berekenningsmethode		0.881
TANK AF104	-	TANK AF104 (A)	metaxyleen		33483 ton	continu	continu	8760	xyleen- isomeren	overige berekenningsmethode		0.18
TANK AF123	-	TANK AF123 (A)	paraxyleen		57564 ton	continu	continu	8760	xyleen- isomeren	overige berekenningsmethode		0.242
TANK AF124	-	TANK AF124 (A)	gemengde xylenen		728074 ton	continu	continu	8760	xyleen- isomeren	overige berekenningsmethode		2.438
TANK AF125	-	TANK AF125 (A)	benzeen		73168 ton	continu	continu	8760	benzeen	overige berekenningsmethode		0.41
TANK AF126	-	TANK AF126 (A)	bijproducten		39532 ton	continu	continu	8760	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekenningsmethode		0.065
TANK AF1101	-	TANK AF1101 (A)	metaxyleen		33483 ton	continu	continu	8760	xyleen- isomeren	overige berekenningsmethode		0.242
TANK AF802	-	TANK AF802 (A)	stookolie		0 L	nvt	nvt	0	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekenningsmethode		0

* 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 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

6.C.2. Overslagverliezen

benaming emissiepunt	installatie (I)		benaming stof	aard en/of samenstelling	doorzet	emissie- ritme	emissieperiode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalingsmethode	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *
	VCU (I)	apparaat (A)										
		benaming activiteit										
UITLAAT VCU	VCU (I)		bijproducten		1127 ton 00	tijdens scheepsbe- lading	tijdens scheepsbelading	1061	xyleen-isomeren	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode		0.02
									tolueen	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode		0.007
									benzeen	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode		0.0003
									CO	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	IR absorptie	0.091
									NOx (als NO2)	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	UV en IR-absorptie	0.228

* De emissies 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 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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)*
CO	0.091
NOx (als NO2)	0.228
xyleen-isomeren	4.884
benzeen	0.4103
tolueen	0.007
niet eerder genoemde NMVOS	0.065

* 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.D. Fakkel

benaming fakkel	benaming activiteit		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	meetmethode
	installatie (I)	apparaat (A)													
FAKKEL PX	-	FAKKEL PX (A)	fuelgas		317	aardgas		1684,3 GJ	24 h/d	365 d/j	8760	CO	28.7	overige berekeningsmetho de	
												NOx (als NO2)	0.3	overige berekeningsmetho de	
												niet eerder genoemde NMVOS	5.3	overige berekeningsmetho de	

* 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 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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.

[illegible]

* 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	verbruik/jaar
	installatie (I)	
	apparaat (A)	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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	% O ₂ rookgassen		%H ₂ O	luchtoverschot
	installatie (I)	apparaat (A)	nat		droog			

[illegible]

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

[illegible]

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009 56 II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

* 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 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

6.E.2.2. Niet-geleide emissies

benaming emissiepunt	emissie- ritme	apparaat (A)			emissieperiode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalingsmethode	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar)*
		installatie (I)	benaming activiteit							
DIFFUSE EMISSIONS	continu	WWT (I)		continu	8760	tolueen	overige berekenningsmethode		0.06	
						benzeen	overige berekenningsmethode		0.02	
						xyleen-isomeren	overige berekenningsmethode		1.88	
						niet eerder genoemde NMVOS	overige berekenningsmethode		24.4	

* 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 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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

[illegible]

* 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.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)
xyleen-isomeren	0	1.88	0	1.88
benzeen	0	0.02	0	0.02
tolueen	0	0.06	0	0.06
niet eerder genoemde NMVOS	0	24.4	0	24.4

* 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	99.834	28.791	0	128.625	200
SO _x (als SO ₂)	7.374	0	0	7.374	100
NO _x (als NO ₂)	277.819	0.528	0	278.347	50
F-verbindingen (als F)					1
Cl-verbindingen (als Cl)					5
chloor					2
H ₂ S					5
NH ₃					10
CO ₂					100.000
N ₂ O					10
HCN					0,2
zwavelkoolstof					0,1
CH ₄					100
<i>niet-methaan vluchtige organische stoffen (NMVOS)</i>					
acrylonitrile					0,1
ethyleenoxide					1
benzeen	2.916	0.5703	0.007	3.4933	0,1
1,2-dichloorethaan					0,1
dichloormethaan					0,1
fenol					0,1
formaldehyde					0,1
styreen					0,1
tetrachloormethaan					0,1
trichlooretheen					0,1
tolueen	6.113	0.142	0.007	6.262	0,2
mono-vinylchloride					0,1
xyleen-isomeren	18.199	8.534	0.142	26.875	0,2
tetrachlooretheen					0,1
pentachloorfenol					0,01
hexachloorbenzeen					0,01
trichloorbenzeen					0,01
trichloorethaan					0,1
hexachloorcyclohexaan					0,01
trichloormethaan					0,5
1,1,2,2-tetrachloorethaan					0,05
niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS					
niet eerder genoemde aromatische NMVOS					
niet eerder genoemde NMVOS	144.917	52.133	0.887	197.937	
totaal gehalogeneerde NMVOS	0	0	0	0	10
totaal aromatische NMVOS	27.228	9.2463	0.156	36.6303	10
totaal NMVOS	172.145	61.3793	1.043	234.5673	20

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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)
<i>ozonafbrekende stoffen en F-gassen</i>					
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⁾	8.047	0	0.105	8.152	0,001
niet eerder genoemde ozonafbrekende stoffen					
totaal ozonafbrekende stoffen	8.047	0	0.105	8.152	
<i>semi-vluchtige organische stoffen</i>					
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
<i>PBB's (polybroombiphenyls)</i>					
hexabroombiphenyl					0,0001
<i>OCP's (organochloorpesticiden)</i>					
aldrin					0,001
chlordan					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
<i>phthalaten</i>					
Di-(2-ethyl hexyl) phthalaat (DEHP)					0,01

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188

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)
<i>zware metalen en hun verbindingen (als totaal)</i>					
antimoon					0,5
arsen					0,02
asbest					0,001
beryllium					0,002
cadmium					0,01
chrom					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	1.147	0	0	1.147	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 CFCl₃, CF₂Cl₂, C₂F₃Cl₃, C₂F₄Cl₂, C₂F₅Cl, CF₃Cl, C₂FCl₅, C₂F₂Cl₄, C₃FCl₇, C₃F₂Cl₆, C₃F₃Cl₅, C₃F₄Cl₄, C₃F₅Cl₃, C₃F₆Cl₂, C₃F₇Cl

⁽²⁾ som van CHFCl₂, CHF₂Cl, CH₂FCl, C₂HFCl₄, C₂HF₂Cl₃, C₂HF₃Cl₂, C₂HF₄Cl, C₂H₂FCl₃, C₂H₂F₂Cl₂, C₂H₂F₃Cl, C₂H₃FCl₂, CH₃CFCl₂, C₂H₃F₂Cl, CH₃CF₂Cl, C₂H₄FCl, C₃HFCl₆, C₃HF₂Cl₅, C₃HF₃Cl₄, C₃HF₄Cl₃, C₃HF₅Cl₂, CF₃CF₂CHCl₂, CF₂ClCF₂CHClF, C₃HF₆Cl, C₃H₂FCl₅, C₃H₂F₅Cl, C₃H₃FCl₄, C₃H₃F₂Cl₃, C₃H₃F₃Cl₂, C₃H₃F₄Cl, C₃H₄FCl₃, C₃H₄F₂Cl₂, C₃H₄F₃Cl, C₃H₅FCl₂, C₃H₅F₂Cl, C₃H₆FCl.

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

⁽⁴⁾ som van CF₄, C₂F₆, C₃F₈, C₄F₁₀, c-C₄F₈, C₅F₁₂, C₆F₁₄

⁽⁵⁾ som van CF₂BrCl, CF₃Br, C₂F₄Br₂, CH₃Br

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2009

2009_56_II

CBB-NUMMER

00106451-000-188