

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:

2

☐

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 2011

2011_289_II

CBB-NUMMER

01787164-000-134

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)					
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 2011

2011_289_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 2011

2011_289_II

CBB-NUMMER

01787164-000-134

2.B. Productie van energie

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

[illegible]

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)			
OPSLAGTANKS (I)		C	164434 m3	chemicaliën

2.D. Fakkels

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2011

2011_289_II

CBB-NUMMER

01787164-000-134

2.E. Waterzuivering

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

benaming activiteit	type
installatie (I)	
apparaat (A)	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2011

2011_289_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)		147000.00	218000.00	84	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0

4. Zuiveringsapparatuur lucht

Vul hieronder de gegevens van de zuiveringsapparatuur in.

benaming emissiepunt	benaming zuiveringsapparatuur	benaming activiteit			techniek	datum van ingebruikname (dd/mm/jjjj)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen *	verwijderingsrendement %
		installatie (I)	apparaat (A)					
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	Dampretour	OPSLAGTANKS (I)		Dampwinningseenheid		niet eerder genoemde NMVOS		
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	vlottend dak	OPSLAGTANKS (I)		Inwendig vlottend dak		niet eerder genoemde NMVOS		
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	scrubber	OPSLAGTANKS (I)		gaswassing		niet eerder genoemde NMVOS		

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

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
totaal NMVOS	Berekening (inclusief schepen en transfers)	TNO emissies bij op- en overslag

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								
				grondstof	S-gehalte	asgehalte	brandstof	eindproduct	afvalproduct	effectief	gemiddeld						
	apparaat (A)																
	installatie (I)																

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2011

2011_289_II

CBB-NUMMER

01787164-000-134

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					

* 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.2.2.1. Lekverliezen

vak bestemd voor de administratie

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.

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

[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.

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.

6.B. Productie van energie

6.B.1. Verbruiksgegevens

[illegible]

vak bestemd voor de administratie

jaar	2011
------	------

2011_289_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	% O ₂ rookgassen		% H ₂ O	luchtoverschot
	installatie (I)	apparaat (A)		nat	droog		

vak bestemd voor de administratie

jaar 2011

2011_289_II

CBB-NUMMER

01787164-000-134

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

[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.

vak bestemd voor de administratie

jaar	2011
------	------

2011 289 II

CBB-NUMMER

01787164-000-134

[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.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	2011
------	------

2011 289 II

CBB-NUMMER

01787164-000-134

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)										
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN	OPSLAGTANKS (I)		Organische stof	Dampspanning > 1 kPa bij 20°C of benoemd in het IMJV	L	Discontinuu	Bij temperatuursstijging en druktoename in de tank	2190	trichloormethaalen	overige berekeningsmethode		1.354
									tetrachloormethaalen	overige berekeningsmethode		0
									niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS	overige berekeningsmethode		0
									trichloorbenzeen	overige berekeningsmethode		0
									niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode		39,085
									dichloormethaalen	overige berekeningsmethode		0.204

* 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 2011

2011_289_II

CBB-NUMMER

01787164-000-134

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) *
	apparaat (A)	benaming activiteit										
NIET-GELEIDE EMISSIES LANDTANKS EN LAADPOSTEN		OPSLAGTANKS (I)	Organische stof	dampspanning > 1 kPa bij 20 °C	1509 m3 451	Discontinuu	Bij laden en lossen	30189	tetrachloormethaan	overige berekeningsmethode		0
									trichloormethaan	overige berekeningsmethode		1.817
									dichloormethaan	overige berekeningsmethode		1.569
									niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode		25.408
									niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS	overige berekeningsmethode		0
									trichloorbenzeen	overige berekeningsmethode		0

* 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 2011

2011_289_II

CBB-NUMMER

01787164-000-134

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.

[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.D. Fakkel

[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.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 2011

2011_289_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	% O ₂ rookgassen		%H ₂ O	luchtoverschot
	installatie (I)	apparaat (A)		nat	droog		

vak bestemd voor de administratie

jaar 2011

2011_289_II

CBB-NUMMER

01787164-000-134

[illegible]

vak bestemd voor de administratie

jaar	2011
------	------

2011 289 II

CBB-NUMMER

01787164-000-134

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

[illegible]

vak bestemd voor de administratie

jaar	2011
------	------

2011 289 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.

[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.

Pagina 38

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.

vak bestemd voor de administratie

jaar	2011
------	------

2011 289 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 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					0,1
1,2-dichloorethaan					0,1
dichloormethaan	0	1.773	0	1.773	0,1
fenol					0,1
formaldehyde					0,1
styreen					0,1
tetrachloormethaan	0	0	0	0	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	0	0	0,01
trichloorethaan					0,1
hexachloorcyclohexaan					0,01
trichloormethaan	0	3.171	0	3.171	0,5
1,1,2,2-tetrachloorethaan					0,05
niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS	0	0	0	0	
niet eerder genoemde aromatische NMVOS					
niet eerder genoemde NMVOS	0	64.493	0	64.493	
totaal gehalogeneerde NMVOS	0	4.944	0	4.944	10
totaal aromatische NMVOS	0	0	0	0	10
totaal NMVOS	0	69.437	0	69.437	20

vak bestemd voor de administratie

jaar 2011

2011_289_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)
<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⁾					0,001
niet eerder genoemde ozonafbrekende stoffen					
totaal ozonafbrekende stoffen	0	0	0	0	
<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 2011

2011_289_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)
<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					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 2011

2011_289_II

CBB-NUMMER

01787164-000-134