

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:

0

☐

niet van toepassing

1. Overzicht activiteiten en processchema



1.A. Processchema / flowchart (van het 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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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 bijlage.

benaming activiteit	type *	geïnstalleerd vermogen (MW of ton/jaar)	reëel vermogen (MW of ton/jaar)	geproduceerde stof	datum van ingebruikname (dd/mm/jjjj)
installatie (I)					
apparaat (A)					
POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)	A	285000 t/jr	232888.864 t/jr	LDPE	01/01/1976
- COMPRESSOR LIJN A (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
- REACTOR EN POLYMERAFSCHEIDING LIJN A (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
EINDBEHANDELING/OPMENGING A-LIJN (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
- PELLETIZEERENHEID LIJN A (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
- SILO'S LIJN A (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)	A	285000 t/jr	231370.283 t/jr	LDPE	01/01/1976
- COMPRESSOR LIJN B (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
- REACTOR EN POLYMERAFSCHEIDING LIJN B (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
EINDBEHANDELING/OPMENGING B-LIJN (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
- PELLETIZEERENHEID LIJN B (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
- SILO'S LIJN B (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
SPUIGAS ZUIVERINGSEENHEID (PGPU) (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
STOOMKETELS B281/B282/B283 (I)	B	63 MW	20 MW		01/01/1976
- BRANDER B281 (A)	B	21 MW	5.7 MW		01/01/1976
- BRANDER B282 (A)	B	21 MW	5.9 MW		01/01/1976
- BRANDER B283 (A)	B	21 MW	8.3 MW		01/01/1976
TANKENPARK (I)	C				01/01/1976
- OPSLAGTANKS (A)	C				01/01/1976
MEETSTATION (I)	C				01/01/1976
PRODUCTIE POLYETHYLEEN (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
- FAKKEL (A)	D				01/01/1976
AFVALWATERZUIVERING (I)	E				01/01/1976
Utilities algemeen (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976

* typeer installatie/apparaat als

A productie-eenheid
B productie van energie
C opslag en overslag
D fakkel
E waterzuivering

vak bestemd voor de administratie

jaar 2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN
apparaat	
beschrijving activiteit	
De productie eenheid produceert lage dichtheid polyethyleen (LDPE) d.m.v. het hoge druk procede in een buisreactor.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

installatie	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN
apparaat	COMPRESSOR LIJN A
beschrijving activiteit	
Ethyleengas afkomstig van het ARG-net, de pijpleiding die parallel loopt met het Albertkanaal en de E313, wordt d.m.v. compressoren in verschillende stappen samengeperst van 70 bar tot 3000 bar, de reactordruk.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

installatie	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN
apparaat	REACTOR EN POLYMERAFSCHEIDING LIJN A
beschrijving activiteit	
In de buisreactor polymeriseert een gedeelte van de ethyleen. In de hoge druk afscheider gebeurt een eerste afscheiding tussen gas en polymeer. Het gas gaat via het recycle terug naar de aanzuig van de secundaire compressor.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

installatie	EINDBEHANDELING/OPMENGING A-LIJN
apparaat	PELLETIZEEREENHEID LIJN A
beschrijving activiteit	
Het gezuiverde LDPE wordt na afscheiding uit de lage druk afscheider geextrudeerd tot korrels versneden en naar de silo's gestuurd. Het gas uit de lage druk afscheider gaat gedeeltelijk naar de spuigas zuiveringseenheid. De rest van het gas gaat rechtstreeks naar de compressoreenheid waar het gas terug wordt opgedrukt voor reactie in de polymerisatie eenheid.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

installatie	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN
apparaat	COMPRESSOR LIJN B
beschrijving activiteit	
Ethyleengas afkomstig van het ARG-net, de pijpleiding die parallel loopt met het Albertkanaal en de E313, wordt d.m.v. compressoren in verschillende stappen samengeperst van 70 bar tot 3000 bar, de reactordruk.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

installatie	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN
apparaat	REACTOR EN POLYMERAFSCHEIDING LIJN B
beschrijving activiteit	
In de buisreactor polymeriseert een gedeelte van de ethyleen. In de hoge druk afscheider gebeurt een eerste afscheiding tussen gas en polymeer. Het gas gaat via het recycle terug naar de aanzuig van de secundaire compressor.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

installatie	EINDBEHANDELING/OPMENGING B-LIJN
apparaat	PELLETIZEEREENHEID LIJN B
beschrijving activiteit	
Het gezuiverde LDPE wordt na afscheiding uit de lage druk afscheider geextrudeerd tot korrels versneden en naar de silo's gestuurd. Het gas uit de lage druk afscheider gaat gedeeltelijk naar de spuigas zuiveringseenheid. De rest van het gas gaat rechtstreeks naar de compressoreenheid waar het gas terug wordt opgedrukt voor reactie in de polymerisatie eenheid.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

installatie	SPUIGAS ZUIVERINGSEENHEID (PGPU)
apparaat	
beschrijving activiteit	
De PGPU zuivert het gas dat in de reactor niet is omgezet tot polyethyleen. Het spuigas afkomstig van beide productielijnen bevat behalve ethyleen zowel lichte als zwaardere componenten. In de PGPU wordt dit spuigas gezuiverd. De ethyleenfractie stuurt men terug naar reactorlijnen. De lichtere en zwaardere componenten worden ofwel als brandstof ingezet bij de stoomproductie ofwel naar de fakkel gestuurd.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

2.B Productie van energie

U moet deze tabel voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

benaming activiteit	functie	type
installatie (I)		
apparaat (A)		
STOOMKETELS B281/B282/B283 (I)	Opwekking van stoom	
- BRANDER B281 (A)	Opwekking van stoom	
- BRANDER B282 (A)	Opwekking van stoom	
- BRANDER B283 (A)	Opwekking van stoom	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

2.C. Opslag en overslag

U moet deze tabel voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

benaming activiteit	type	capaciteit	op- of overgeslagen stof
installatie (I)			
apparaat (A)			
TANKENPARK (I)	Tanken met vaste daken		Diverse chemicaliën en solventen
- OPSLAGTANKS (A)	Tanken met vaste daken		Diverse chemicaliën en solventen
MEETSTATION (I)	meetstation/ pijpleiding		Aardgas

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

2.D. Fakkels

U moet deze tabel voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

benaming activiteit		technische karakteristieken
installatie (I)		
apparaat (A)		
-	FAKKEL (A)	Fakkel + fakkeltip = 73m Doormeter: 20" Verbrandingsrendement:99,5% aardgasverbruik 5Nm³/h continue werking temperatuur toegevoegd gas: ca 50°C

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

2.E. Waterzuivering

U moet deze tabel voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

benaming activiteit	type
installatie (I)	
apparaat (A)	
AFVALWATERZUIVERING (I)	Afvalwaterzuivering in het algemeen

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

3. Luchtemissiepunten (bronnen)

Vul hieronder de gegevens in van de luchtemissiepunten.

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissiepunten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				
SCHOORSTEEN KETEL B281	BRANDER B281 (A)	198435.00	199456.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20	1
SCHOORSTEEN KETEL B282	BRANDER B282 (A)	198447.00	199452.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20	1
SCHOORSTEEN KETEL B283	BRANDER B283 (A)	198459.00	199448.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20	1
A-LIJN	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)	198294.00	199657.00	56	INSTALLATIE OF APPARAAT	6	0
B-LIJN	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)	198272.00	199581.00	57	INSTALLATIE OF APPARAAT	6	0
PGPU	SPUGAS ZUIVERINGSEENHEID (PGPU) (I)	198480.00	199527.00	180	INSTALLATIE OF APPARAAT	6	0
MEETSTATION	MEETSTATION (I)	197970.00	199354.00	20	INSTALLATIE OF APPARAAT	2	0
EINDPRODUCTEN	EINDBEHANDELING/OPMENGING A-LIJN (I), EINDBEHANDELING/OPMENGING B-LIJN (I)	198217.00	199640.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	30	0
GRONDSTOFFEN TANKENPARK	OPSLAGTANKS (A)	198412.00	199591.00	76	INSTALLATIE OF APPARAAT	6	0
SECUNDAIRE EMISSIES	AFVALWATERZUIVERING (I)	198616.00	199538.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
FAKKEL H-361	FAKKEL (A)	198557.00	199495.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	69.3	0.508
ACCIDENTELE EMISSIES	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I), POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I), PRODUCTIE POLYETHYLEEN (I)	198279.00	199621.00	12	INSTALLATIE OF APPARAAT	15	0
Productie installaties	PRODUCTIE POLYETHYLEEN (I)			1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissie- punten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				
Utilities	Utilities algemeen (I)			1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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)				

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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	FID-PID-GC	2/jaar

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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

U moet onderstaande tabellen voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

benaming stof	benaming activiteit	aard en/of samenstelling stof	stoffunctie					verbruik / productie
	installatie (I)		grondstof	brandstof		eindproduct	afvalproduct	
				S-gehalte	asgehalte			
apparaat (A)								
Ethyleen	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)	ethyleen	X					230204 ton
Ethyleen	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)	ethyleen	X					229775 ton
Vinylacetaat	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)	Vinylacetaat	X					3833 ton
Vinylacetaat	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)	Vinylacetaat	X					0 ton
Propyleen	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)	Propyleen	X					389 ton
Propyleen	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)	Propyleen	X					1080 ton
Propionaldehyde	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)	Propionaldehyde	X					381 ton
Propionaldehyde	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)	propionaldehyde	X					138 ton
Hexaan	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)	Hexaan	X					103 ton
Hexaan	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)	Hexaan	X					0 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar 2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.A.2. Emissies naar de lucht

6.A.2.1. Geleide emissies

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

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	% O ₂ rook-gassen		% H ₂ O	lucht-overschot
	installatie (I)		nat	droog		
	apparaat (A)					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2015

2015_616_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet (Nm³/uur) bij standaard-voorwaarden	
	installatie (I)						nat	droog
	apparaat (A)							

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle- instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm³ of pg TEQ/Nm³) bij standaard- voorwaarden		standaard- afwijking (in %)	massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings- methode	meetmethode
	installatie (I)					nat	droog					
	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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.A.2.2. Niet-geleide emissies

6.A.2.2.1. Lekverliezen

benaming emissiepunt	benaming activiteit	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings-methode	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *
	installatie (I)							
	apparaat (A)							
A-LIJN	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)	Continu	Hele jaar	8016	niet eerder genoemde NMVOS	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode		6.225
B-LIJN	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)	Continu	Hele jaar	8142	niet eerder genoemde NMVOS	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode		11.126
PGPU	SPUIGAS ZUIVERINGSEENHEID (PGPU) (I)	Continu	Hele jaar	8760	niet eerder genoemde NMVOS	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode		7.714
Productie installaties	PRODUCTIE POLYETHYLEEN (I)	Continu	Hele jaar	8760	HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)	overige meetmethode		0.2242
Utilities	Utilities algemeen (I)	Continu	Hele jaar	8760	niet eerder genoemde NMVOS	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode		12.845

* 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 2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.A.2.2.2. Andere niet-geleide emissies

benaming emissiepunt	benaming activiteit	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	oorzaak van de emissie
	installatie (I)								
	apparaat (A)								
EINDPRODUCTEN	EINDBEHANDELING/ OPMENGING B-LIJN (I)	Continu	Hele jaar	8760	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekenningsmethode		217.854	diffusie van ethyleen uit de pellets
EINDPRODUCTEN	EINDBEHANDELING/ OPMENGING A-LIJN (I)	Continu	Hele jaar	8760	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekenningsmethode		193.787	diffusie van ethyleen uit pellets

* 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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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

benaming emissiepunt	benaming activiteit	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings-methode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	oorzaak van de emissie
	installatie (I)							
	apparaat (A)							
ACCIDENTELE EMISSIES	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)	Discontinuu	Hele jaar	8760	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode	11.2	Van druk laten en spoelen bij starten en stoppen van de installatie
ACCIDENTELE EMISSIES	PRODUCTIE POLYETHYLEEN (I)	Discontinuu	1 dag	4	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode	4.645	Verschillende reactor dumps na opblokking van leidingen
ACCIDENTELE EMISSIES	PRODUCTIE POLYETHYLEEN (I)	Discontinuu	1 dag	2	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode	0.575	Blazen van breekplaat op initiator pomp gaf aanleiding tot een accidentele emissie aan TK442
ACCIDENTELE EMISSIES	PRODUCTIE POLYETHYLEEN (I)	Discontinuu	60 dagen	1295	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode	55.427	Flare uit dienst voor herstellingswerken
ACCIDENTELE EMISSIES	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)	Discontinuu	Hele jaar	8760	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode	22.2	Van druk laten en spoelen bij starten en stoppen van de installatie
ACCIDENTELE EMISSIES	PRODUCTIE POLYETHYLEEN (I)	Discontinuu	9 dagen	186	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode	5.277	Plant shutdown in september
ACCIDENTELE EMISSIES	PRODUCTIE POLYETHYLEEN (I)	Discontinuu	Hele jaar	8760	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode	3.4	Verschillende kleine gaslekken

* 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 2015

2015_616_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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) *
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)	0	0.2242	0	0.2242
niet eerder genoemde NMVOS	0	449.551	102.724	552.275

* 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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.B. Productie van energie

6.B.1. Verbruiksgegevens

benaming brandstof	benaming activiteit	brandstof			verbruik
	installatie (I)	aard en/of samenstelling	S-gehalte	asgehalte	
	apparaat (A)				
PGPU gas	BRANDER B281 (A), BRANDER B282 (A), BRANDER B283 (A)		0	0	680.6 ton
PGPU vloeistof	BRANDER B282 (A), BRANDER B283 (A)		0	0	1090.9 ton
Aardgas	BRANDER B281 (A), BRANDER B282 (A), BRANDER B283 (A)		0	0	10093492 m3
Recovered Initiator	BRANDER B282 (A), BRANDER B283 (A)		0	0	50.6 ton
Gasolie	BRANDER B281 (A), BRANDER B282 (A), BRANDER B283 (A)		0	0	19.8 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar 2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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 rook-gassen		% H ₂ O	lucht-overschot
	installatie (I)		nat	droog		
	apparaat (A)					

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming brandstof	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet (Nm³/uur) bij standaard-voorwaarden	
	installatie (I)							nat	droog
	apparaat (A)								

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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/Nm³ of pg TEQ/ Nm³) bij standaard- voorwaarden		standaard- afwijking (in %)	massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings- methode	meetmethode
	installatie (I)					nat	droog					
	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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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

benaming emissiepunt	benaming activiteit	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings-methode	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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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 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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.C. Opslag en overslag

6.C.1. Opslagverliezen

6.C.1.1. Doorzetgegevens

U moet onderstaande tabellen voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

benaming stof	benaming activiteit		aard en/of samenstelling stof	doorzet
	installatie (I)			
	apparaat (A)			

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.C.1.2. Emissies naar de lucht

6.C.1.2.1. Geleide emissies

6.C.1.2.1.a. Karakteristieken van de emissie

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet (Nm³/uur) bij standaard-voorwaarden	
	installatie (I)							nat	droog
	apparaat (A)								

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.C.1.2.1.b. Karakteristieken van de verontreinigende stof en/of broeikasgas

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle- instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm ³ of pg TEQ/ Nm ³) bij standaard- voorwaarden		standaard- afwijking (in %)	massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings- methode	meetmethode
	installatie (I)					nat	droog					
	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 2015

2015_616_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

6.C.1.2.2. Niet-geleide emissies

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	aard en/of samenstelling	doorzet	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *
	installatie (I)											
	apparaat (A)											
GRONDSTOFFEN TANKENPARK	OPSLAGTANKS (A)		Vinylacetaat & hexaan		4522.2 ton	Continu	Hele jaar	8760	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsm ethode		2.143

* 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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.C.1.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	aard en/of samenstelling	doorzet	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.C.2. Overslagverliezen

6.C.2.1. Doorzetgegevens

U moet onderstaande tabellen voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

benaming stof	benaming activiteit	aard en/of samenstelling stof	doorzet
	installatie (I)		
	apparaat (A)		

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.C.2.2. Emissies naar de lucht

6.C.2.2.1. Geleide emissies

6.C.2.2.1.a. Karakteristieken van de emissie

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet (Nm³/uur) bij standaard-voorwaarden	
	installatie (I)							nat	droog
	apparaat (A)								

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.C.2.2.1.b. Karakteristieken van de verontreinigende stof en/of broeikasgas

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle- instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm³ of pg TEQ/ Nm³) bij standaard- voorwaarden		standaard- afwijking (in %)	massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings- methode	meetmethode
	installatie (I)					nat	droog					
	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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.C.2.2.2. Niet-geleide emissies

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	aard en/of samenstelling	doorzet	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar)
	installatie (I)											
	apparaat (A)											
MEETSTATION	MEETSTATION (I)		Ethyleen	Ethyleen	460499.664 ton	Continu	Hele jaar	8760	niet eerder genoemde NMVOS	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode		0.72
GRONDSTOFFEN TANKENPARK	OPSLAGTANKS (A)		Vinylacetaat & hexaan		4522.2 ton	Continu	Hele jaar	8760	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsm ethode		1.738

* 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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.C.2.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	aard en/of samenstelling	doorzet	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	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.

6.C.3. Overzicht emissies

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

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) *
niet eerder genoemde NMVOS	0	4.601	0	4.601

* 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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.D. Fakkels

6.D.1. Niet-geleide emissies

benaming fakkel	benaming activiteit	behandeld afgas	samenstelling afgassen	jaardebiet afgassen (ton/jaar)	benaming brandstof	samenstelling	verbruik/ jaar	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings-methode	meet-methode
	installatie (I)													
	apparaat (A)													
FAKKEL H-361	FAKKEL (A)	PGPU gas	Ethyleen	351.1	Aardgas	Aardgas	4215 GJ	Continu	Hele jaar	8760	niet eerder genoemde NMVOS	1.734	overige berekenings methode	

* 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 2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.D.2. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

benaming fakkel	benaming activiteit		behandeld afgas	samen- stelling afgassen	jaardebiet afgassen (ton/jaar)	benaming brandstof	samen- stelling	verbruik/ jaar	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings- methode	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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.D.3. Overzicht emissies

Geef per geëmitteerde 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) *	abnormale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	totale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *
niet eerder genoemde NMVOS	1.734	0	1.734

* 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 2015

2015_616_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

6.E. Waterzuivering

6.E.1. Verbruiksgegevens

benaming (brand)stof	benaming activiteit	stoffunctie					verbruik / jaar
	installatie (I)	grondstof	brandstof		eindproduct	afvalproduct	
			S-gehalte	asgehalte			
apparaat (A)							

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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 rook-gassen		% H ₂ O	lucht-overschot
	installatie (I)		nat	droog		
	apparaat (A)					

vak bestemd voor de administratie

jaar 2015

2015_616_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming (brand)stof	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet (Nm³/uur) bij standaard-voorwaarden	
	installatie (I)							nat	droog
	apparaat (A)								

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.E.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.

6.E.2.2. Niet-geleide emissies

benaming emissiepunt	benaming activiteit	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings-methode	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *
	installatie (I)							
	apparaat (A)							
SECUNDAIRE EMISSIES	AFVALWATERZUIVERING (I)	Continu	Hele jaar	8760	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode		8.31

* 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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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

benaming emissiepunt	benaming activiteit	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.E.2.4. Overzicht emissies naar 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 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) *
niet eerder genoemde NMVOS	0	8.31	0	8.31

* 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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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, 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)
koolstofmonoxide					200
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)					100
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)					50
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)					1
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)					5
chloor					2
(di)waterstofsulfide					5
ammoniak					10
koolstofdioxide					100000
distikstofmonoxide					10
waterstofcyanide					0.2
zwavelkoolstof					0.1
methaan					100
niet-methaan vluchtige organische stoffen (NMVOS)					
acrylonitrile					0.1
ethyleenoxide					1
benzeen					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					0.2
mono-vinylchloride					0.1
xyleen-isomeren					0.2
tetrachlooretheen					0.1
pentachloorfenol					0.01
hexachloorbenzeen					0.01
trichloorbenzeen					0.01
trichloorethaan					0.1
trichloormethaan					0.5
1,1,2,2-tetrachloroethaan					0.05
niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS					

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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)
niet eerder genoemde aromatische NMVOS					
niet eerder genoemde NMVOS	0	464.196	102.724	566.920	
totaal gehalogeneerde NMVOS	0	0	0	0	10
totaal aromatische NMVOS	0	0	0	0	10
totaal NMVOS	0	464.196	102.724	566.920	20
ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1)					0.001
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)	0	0.2242	0	0.2242	0.001
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)					0.1
PFK's (perfluorkoolwaterstoffen) (4)					0.1
zwavelhexafluoride					0.05
halonen (5)					0.001
niet eerder genoemde ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
totaal ozonafbrekende stoffen en F-gassen	0	0.2242	0	0.2242	
semi-vluchtige organische stoffen					
polycyclische aromatische 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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2015

2015_616_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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)
chlordan					0.001
chlordecon					0.001
DDT					0.001
dieldrin					0.001
endrin					0.001
heptachloor					0.001
lindaan					0.001
mirex					0.001
pentachloorbenzeen					0.001
toxapheen					0.001
phtalaten					
di-(2-ethyl hexyl) phthalaat (DEHP)					0.01
zware metalen en hun verbindingen (als totaal)					
antimoon					0.5
arseen					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
stof					
PM2.5					10
PM10					20
totaal stof					20

vak bestemd voor de administratie

jaar 2015

2015_616_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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

(1) som van CFCl_3 , CF_2Cl_2 , $\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$, $\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$, $\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$, CF_3Cl , C_2FCl_5 , $\text{C}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$, C_3FCl_7 , $\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_6$, $\text{C}_3\text{F}_3\text{Cl}_5$, $\text{C}_3\text{F}_4\text{Cl}_4$, $\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$, $\text{C}_3\text{F}_6\text{Cl}_2$, $\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$

(2) som van CHFCl_2 , CHF_2Cl , CH_2FCl , C_2HFCl_4 , $\text{C}_2\text{HF}_2\text{Cl}_3$, $\text{C}_2\text{HF}_3\text{Cl}_2$, $\text{C}_2\text{HF}_4\text{Cl}$, $\text{C}_2\text{H}_2\text{FCl}_3$, $\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Cl}_2$, $\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_3\text{Cl}$, $\text{C}_2\text{H}_3\text{FCl}_2$, CH_3CFCl_2 , $\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_2\text{Cl}$, $\text{CH}_3\text{CF}_2\text{Cl}$, $\text{C}_2\text{H}_4\text{FCl}$, C_3HFCl_6 , $\text{C}_3\text{HF}_2\text{Cl}_5$, $\text{C}_3\text{HF}_3\text{Cl}_4$, $\text{C}_3\text{HF}_4\text{Cl}_3$, $\text{C}_3\text{HF}_5\text{Cl}_2$, $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CHCl}_2$, $\text{CF}_2\text{ClCF}_2\text{CHClF}$, $\text{C}_3\text{HF}_6\text{Cl}$, $\text{C}_3\text{H}_2\text{FCl}_5$, $\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_5\text{Cl}$, $\text{C}_3\text{H}_3\text{FCl}_4$, $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_2\text{Cl}_3$, $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_3\text{Cl}_2$, $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_4\text{Cl}$, $\text{C}_3\text{H}_4\text{FCl}_3$, $\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_2\text{Cl}_2$, $\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_3\text{Cl}$, $\text{C}_3\text{H}_5\text{FCl}_2$, $\text{C}_3\text{H}_5\text{F}_2\text{Cl}$, $\text{C}_3\text{H}_6\text{FCl}$

(3) som van HFC-23, HFC-32, HFC-41, HFC-4310mee, HFC-125, HFC-134, HFC-134a, HFC-152a, HFC-143, HFC-143a, HFC-227ea, HFC-236fa, HFC-245ca, HFC-365mfc

(4) som van CF_4 , C_2F_6 , C_3F_8 , C_4F_{10} , $\text{c-C}_4\text{F}_8$, C_5F_{12} , C_6F_{14}

(5) som van CF_2BrCl , CF_3Br , $\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$, CH_3Br

vak bestemd voor de administratie

jaar

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

8. 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

2015

2015_616_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928