

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 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.

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)					
GLASVEZEL (I)	A	75000 t/jr	64758 t/jr	Glasvezel	31/12/1976
- OVEN 1 (A)	A	10.004 MW	10.004 MW		31/12/1976
- OVEN 2 (A)	A	13.55 MW	13.55 MW		01/01/1991
- NABEWERKINGSPROCESSEN (A)	A	75000 t/jr	64758 t/jr	Glasvezel	31/12/1976
- Aandrijving koelinstallatie (A)	A	0.48 MW	0.48 MW		
KOELINSTALLATIES LANXESS KALLO (I)	A	0 MW	0 MW		

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

vak bestemd voor de administratie

jaar2024

2024_337_II

CBB-NUMMER01856089-000-245

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	GLASVEZEL
apparaat	
beschrijving activiteit	
De eerste smeltoven werd in 1976 in gebruik genomen. Door de verhoogde vraag naar glasvezel werd in 1991 de capaciteit verhoogd met de inbedrijfname van een tweede oven. Momenteel bedraagt de vergunde productiecapaciteit 75000 ton per jaar. Het glas dat nodig is voor de productie van glasvezel ontstaat door vermenging van kwartsmeel, calciumhoudende grondstof, dolomiet, kaolien, colemaniet, natriumsulfaat en vloeispaat. Vanaf 2018 werd kalksteenmeel vervangen door een CO2-vrije grondstof. Dit mengsel wordt in de oven tot vloeibaar glas gesmolten. Het loopt via diverse kanalen over spinbakken voorzien van duizenden gaatjes. Het glas vloeit door de gaatjes en wordt bij het stollen met grote snelheid verwerkt tot gesneden en gemalen glas. In 1998 (oven 1) en 2002 (oven 2) werd de ombouw van de glasvezelproductie naar het moderne proces gedaan, waarbij de vezels bij het spinnen direct worden gesneden, voltooid. De glasvezels die LANXESS nv produceert, worden gebruikt ter versterking van kunststoffen, o.a. in sportboten, plasticen buizen, autobumpers, voorraad tanks, enz. Sinds 8 maart 2016 is VLAREM III in voege getreden. VLAREM III bundelt bijkomende algemene en sectorale milieuvoorwaarden voor de productie van glas. Artikel 3.2.5.3 beschrijft de emissiegrenswaarden die van toepassing zijn op de geloosde afgassen van nabewerkingsprocessen voor de fabricage van glasvezel. In dit verband worden vanaf het jaar 2016 de NMVOS- en NH3-emissies van de nabewerkingsprocessen in het IMJV gerapporteerd. Artikel 3.2.2.13 bepaalt bovendien dat de parameters stof, NOx en SO2 in de afgassen van de smeltovens op continue basis dienen te worden gemeten.	

installatie	GLASVEZEL
apparaat	OVEN 1
beschrijving activiteit	
Zie processchema: de nodige grondstoffen om glasvezels te fabriceren, nl. kwartszand, kaoline, calciumhoudende grondstof, kolemaniet, vloeispaat en natriumsulfaat, worden per vrachtwagen aangevoerd en pneumatisch in silo's gebracht vanwaar ze via weegapparatuur, menginrichting en doseerketels naar de met aardgas gestookte smeltoven worden gevoerd. Het gesmolten glas vloeit door met aardgas verhitte kanalen naar de spinmatrijzen waar vezels worden getrokken. Deze worden met water gekoeld en verder geprepareerd door het opbrengen van een fijne kunststoffilm (bindmiddel). Het afvalwater komt uit de spinnerij (bindmiddel) en is belast met resten van allerlei polymeren. De spinnerijen werden ook allebei omgebouwd naar direct chop waardoor de hoeveelheid organica in het afvalwater werd gereduceerd. Het afvalwater wordt gereinigd in de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie van LANXESS nv. De restgassen van oven 1 en 2 gaan eerst door een filtrerende afscheider (filterdoeken) alvorens te worden geloosd. NOx (als NO2)-emissies worden beperkt door de oxyfuel branders.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

installatie	GLASVEZEL
apparaat	OVEN 2
beschrijving activiteit	
Zie processchema: de nodige grondstoffen om glasvezels te fabriceren, nl. kwartszand, kaoline, calciumhoudende grondstof, kolemaniet, vloeispaat en natriumsulfaat, worden per vrachtwagen aangevoerd en pneumatisch in silo's gebracht vanwaar ze via weegapparatuur, menginrichting en doseerketels naar de met aardgas gestookte smeltoven worden gevoerd. Het gesmolten glas vloeit door met aardgas verhitte kanalen naar de spinmatrijzen waar vezels worden getrokken. Deze worden met water gekoeld en verder geprepareerd door het opbrengen van een fijne kunststoffilm (bindmiddel). Het afvalwater komt uit de spinnerij (bindmiddel) en is belast met resten van allerlei polymeren. De spinnerijen werden ook allebei omgebouwd naar direct chop waardoor de hoeveelheid organica in het afvalwater werd gereduceerd. Het afvalwater wordt gereinigd in de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie van LANXESS nv. De restgassen van oven 1 en 2 gaan eerst door een filtrerende afscheider (filterdoeken) alvorens te worden geloosd. NOx (als NO2)-emissies worden beperkt door de oxyfuel branders.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

installatie	GLASVEZEL
apparaat	NABEWERKINGSPROCESSEN
beschrijving activiteit	
De nabewerkingsprocessen omvatten alle procesinstallaties die zich stroomafwaarts van de smeltovens bevinden, met name de spinnerijen, de droogovens en de maalinstallatie. De afgassen van de nabewerkingsprocessen worden via 11 schouwen geëmitteerd. Het emissiepunt van de maalinstallatie (GL-AL.3.5) betreft een discontinue emissie aangezien het maalproces batch verloopt gedurende een beperkt aantal maanden per jaar. De 7 emissiepunten van de droogovens (GL-AL.3.6. tot GL-AL.3.13) alsook de 3 emissiepunten van de spinnerijen (GL-AL.3.14 tot GL-AL.16) betreffen quasi continue emissies. De concentraties aan vluchtige organische stoffen (NMVOS) en ammoniak in de afgassen van de nabewerkingsprocessen zijn relevant en variëren voortdurend in de tijd naar gelang de producttypes die achtereenvolgend en gelijktijdig op de verschillende armen van de glasvezelovens geproduceerd worden. Voor de nabewerkingsprocessen geldt een meetverplichting voor stof, ammoniak, formaldehyde en vluchtige organische stoffen uitgedrukt als TOC (uitvoeringsbesluit van de Commissie van 28/02/2012). De IMJV-rapportagetool laat evenwel geen rapportage van NMVOS als TOC toe. Daarom werden de gemeten TOC-waarden vermenigvuldigd met een factor 2,05 die de verhouding weergeeft tussen de NMVOS uitgedrukt als organische stoffen en de NMVOS uitgedrukt als TOC. Deze factor werd in 2015 bepaald op basis van een uitgebreid aantal analyses op de nabewerkingsprocessen en wordt sindsdien constant gehouden.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

installatie	KOELINSTALLATIES LANXESS KALLO
apparaat	
beschrijving activiteit	

vak bestemd voor de administratie

jaar2024

2024_337_II

CBB-NUMMER01856089-000-245

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)		

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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)			

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

2.D. Fakkels

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

2.E. Waterzuivering

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

benaming activiteit		type
installatie (I)		
apparaat (A)		

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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				
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 1 (A), OVEN 2 (A)	145459.00	219015.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	51	0.8
KOELINSTALLATIES	KOELINSTALLATIES LANXESS KALLO (I)	145000.00	219000.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
Fugitieve emissies	GLASVEZEL (I)	145563.00	219011.00	5450	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
Schouw nabewerkingsprocessen	NABEWERKINGSPROCESSEN (A)	145515.00	219036.00	11	GEBOUW	9.15	0.4
Aandrijving koelinstallatie	Aandrijving koelinstallatie (A)	145000.00	219000.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	2	0.15

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)				
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	REACTIEVE ABSORPTIE MET Ca (OH)2	OVEN 1 (A), OVEN 2 (A)	ABSORPTIE (TOREN)	31/12/1976	F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	99
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	FILTERDOEK NOMEX	OVEN 1 (A), OVEN 2 (A)	DOEKFILTER	31/12/1976	totaal stof	99
Schouw nabewerkingsprocessen	kousenfilters	NABEWERKINGSPROCESSEN (A)	kousenfilter	31/12/1976	totaal stof	99

* 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
koolstofdioxide	internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten	
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	FTIR CONTINUE METING	AMS conform EN 14181 (QAL 2) - EN 15267 + EN ISO 14956 (QAL 1)
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	FTIR CONTINUE METING	AMS conform EN 14181 (QAL 2) - EN 15267 + EN ISO 14956 (QAL 1)
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	ND-IR	LUC/II/001 + EN 15259
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	chemiluminescentie	LUC/II/001 + EN 15259
koolstofmonoxide	FTIR CONTINUE METING	AMS conform EN 14181 (QAL 2) - EN 15267 + EN ISO 14956 (QAL 1)
koolstofmonoxide	LUC/II/001 (EN 15058)	
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	ND-IR	
ammoniak	absorptie in zwavelzuur 0,1N + ionchromatografie	LUC/III/003

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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)								
hoogcalorische aardgas	OVEN 1 (A)							5191113.05 m3
hoogcalorische aardgas	OVEN 2 (A)							5915483.95 m3
Diesel	Aandrijving koelinstallatie (A)							15.626 ton
CNG	GLASVEZEL (I), OVEN 1 (A)							7 ton
Glasvezel	OVEN 1 (A)					X		32379 ton
Glasvezel	OVEN 2 (A)					X		32379 ton
Glasvezel	NABEWERKINGSPROCESSEN (A)					X		64758 ton
natriumsulfaat	OVEN 1 (A)		X					35.98 ton
natriumsulfaat	OVEN 2 (A)		X					41 ton
Dolomiet	OVEN 1 (A)		X					2999.9 ton
Dolomiet	OVEN 2 (A)		X					3418.51 ton
CaO	OVEN 1 (A)		X					3096.69 ton
CaO	OVEN 2 (A)		X					3528.8 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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)					
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 1(A)	hoogcalorische aardgas				
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 2(A)	hoogcalorische aardgas				
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 1(A)	CNG				
Schouw nabewerkingsprocessen	NABEWERKINGSPROCESSEN(A)	Glasvezel				
Aandrijving koelinstallatie	Aandrijving koelinstallatie(A)	Diesel				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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)							
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 1(A)	hoogcalorische aardgas	24/7	volcontinu	8760	174		6142
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 2(A)	hoogcalorische aardgas	24/7	volcontinu	8760	179		3648
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 1(A)	CNG	24/7	volcontinu	8760			0.0
Schouw nabewerkingsprocessen	NABEWERKINGSPROCESSEN(A)	Glasvezel	24/7	volcontinu	8760	87		524510
Aandrijving koelinstallatie	Aandrijving koelinstallatie(A)	Diesel	24/7	zomerperiode	2900			0.0

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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)											
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 1(A)	hoogcalorische aardgas	koolstofmonoxide	Covestro NV	2		0.0		0	0	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	LUC/II/001 (EN 15058)
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 1(A)	hoogcalorische aardgas	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	TAUW	continu					23.80	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ND-IR
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 1(A)	hoogcalorische aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	TAUW	continu		0.0			46.48	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	FTIR CONTINUE METING
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 1(A)	hoogcalorische aardgas	koolstofdioxide	CEE			0.0			12518.39	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode voor verhandelbare emissierechten
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 1(A)	hoogcalorische aardgas	F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	TAUW	continu		0.0			0.0864	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	FTIR CONTINUE METING

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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)												
	apparaat (A)												
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 2(A)	hoogcalorische aardgas	koolstofdioxide	CEE			0.0				14265.21	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode voor verhandelbare emissierechten
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 2(A)	hoogcalorische aardgas	koolstofmonoxide	Covestro NV	2		0.0		0		0	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	LUC/II/001 (EN 15058)
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 2(A)	hoogcalorische aardgas	F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	TAUW	continu		0.0				0.0146	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	FTIR CONTINUE METING
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 2(A)	hoogcalorische aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	TAUW	continu						44.23	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	FTIR CONTINUE METING
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 2(A)	hoogcalorische aardgas	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	TAUW	continu						10.93	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ND-IR
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 1(A)	CNG	koolstofdioxide	CEE			0.0				20	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode voor verhandelbare emissierechten

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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)											
Schouw nabewerkingsprocesse n	NABEWERKINGSPR OCESSEN(A)	Glasvezel	ammoniak	Covestro NV	3		0.958		0.502	4.40	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	absorptie in zwavelzuur 0,1N + ionchromatogr afie
Schouw nabewerkingsprocesse n	NABEWERKINGSPR OCESSEN(A)	Glasvezel	niet eerder genoemde NMVOS	Covestro NV	27		8.27		4.34	77.93	overige berekenningsm ethode	
Aandrijving koelinstallatie	Aandrijving koelinstallatie(A)	Diesel	koolstofdioxide	CEE			0.0			49.8	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	internationaal aanvaarde berekenningsm ethode voor verhandelbare emissierechten

* 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. 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)							
KOELINSTALLATIES	KOELINSTALLATIES LANXESS KALLO (I)	24/7	volcontinu	8760	HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode		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.

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)								

* 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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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)							
Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01)	OVEN 1 (A)	24/7	volcontinu	31	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	schatting	0.437	valse lucht bij oxyfuel

* 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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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) *
koolstofmonoxide	0	0	0	0
koolstofdioxide	26853.40	0	0	26853.40
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	34.73	0	0	34.73
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	0.1010	0	0	0.1010
ammoniak	4.40	0	0	4.40
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	90.71	0	0.437	91.147
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	0	0	0	0
niet eerder genoemde NMVOS	77.93	0	0	77.93

* 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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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.

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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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/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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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)											

* 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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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)											

* 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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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.

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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) *

* 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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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)													

* 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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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

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	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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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) *

* 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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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)							

* 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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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) *

* 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

2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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	0	0	0	0	200
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	34.73	0	0	34.73	100
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	90.71	0	0.437	91.147	50
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	0.1010	0	0	0.1010	1
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)					5
chloor					2
(di)waterstofsulfide					5
ammoniak	4.40	0	0	4.40	10
koolstofdioxide	26853.40	0	0	26853.40	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	2024
------	------

2024 337 II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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	77.93	0	0	77.93	
totaal gehalogeneerde NMVOS	0	0	0	0	10
totaal aromatische NMVOS	0	0	0	0	10
totaal NMVOS	77.93	0	0	77.93	20
ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1)					0.001
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)					0.001
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	0	0	0	0	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	0	0	
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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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 2024

2024_337_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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 (%)