

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)					
CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1984
zonnepanelen (I)	B	0.33 MW			01/06/2011

* 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_455_II

CBB-NUMMER00289470-000-105

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	CLEANROOMS EN LABORATORIA
apparaat	
beschrijving activiteit	
In de cleanrooms en de bijhorende laboratoria gebeurt onderzoek naar oa nano-elektronica en hoog-rendement zonnecellen. De eerste cleanroom werd in gebruik genomen in 1984 en de 2de cleanroom in 2004. In 2010 werd een uitbreiding op de tweede cleanroom in gebruik genomen. In 2016 werd FAB3 geopend en in 2024 werd een uitbreiding op deze FAB actief. Een gedetailleerde & geactualiseerde beschrijving van alle deelaspecten werd als bijlage toegevoegd bij het milieujaarverslag van 2009.	

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)		
zonnepanelen (I)	Opwekking van elektriciteit	zonnepanelen

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

2.D. Fakkel

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_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

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				
ANORG. EXH. M.11.A	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	23	1.2
ANORG. EXH. M.11.B	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	23	1.2
ANORG. EXH. AG30/2	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	24.7	1.4
ORG. EXH. AG 19A/2	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20.8	1.348
ORG. EXH. AG 19B/2	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20.8	1.355
ORG. EXH. AG 26/2	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20.8	1.316
ORG. EXH. AG 29/2A	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	21.2	1.557
PYEX FAB2 (822F01)	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	24	0.4
PYEX GAS (823F01)	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	24	0.4

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

INTEGRAAL MILIEUJAARVERSLAG

Luchtemissies

Pagina 8 / 55

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissiepunten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				
ACEX FAB2 (811F01)	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	26.4	1.25
CAEX FAB2 (813F01)	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	26.4	0.71
ACEX FAB2 (812F01)	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	26.4	1.25
SOEX FAB2 (819F01)	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	26.4	0.8
ORG. EXH. AG39	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	21.2	0.5
ANORG. EXH. AG47	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	21	0.5
PYEX FAB2 4E (845F01)	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	24	0.4
ACEX FAB2 (811F11)	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	26.4	1.25
CAEX FAB2 (813F11)	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	26.4	0.71
SOEX FAB2 (819F11)	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	26.4	0.8

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissie- punten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				
ACEX CUB (911F01)	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	26.4	0.8
General Exhaust FAB2	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	24	1.1
Anorg. Exh. AG37/2	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20.8	0.5
Anorg. Exh. AG 36/A	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	21.2	0.5
Anorg. Exh. AG 34/2	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	21.2	0.5
Anorg. Exh. AG 23/2	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	21.2	0.5
open lucht	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	0	GEBOUW	0	0
SOEX 1214 C-lab	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	24	0.4
PYEX FAB3	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	2	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	30	0.5
ACEX FAB3	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	171000.00	172000.00	2	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	30	1.4

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

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 *	verwijderings-rendement %
		installatie (I)				
		apparaat (A)				
ANORG. EXH. M.11.A	point of use abatement	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	thermische oxidatie+natte gaswassing/chemisorptie		zwavelhexafluoride	85
ANORG. EXH. M.11.A	point of use abatement	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	thermische oxidatie+natte gaswassing/chemisorptie		HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	90
ANORG. EXH. M.11.A	point of use abatement	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	thermische oxidatie+natte gaswassing/chemisorptie		PFK's (perfluorkoolwaterstoff en) (4)	50
ANORG. EXH. AG30/2	point of use abatement	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	thermische oxidatie+natte gaswassing/chemisorptie		zwavelhexafluoride	85
ANORG. EXH. AG30/2	point of use abatement	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	thermische oxidatie+natte gaswassing/chemisorptie		HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	90
ANORG. EXH. AG30/2	point of use abatement	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	thermische oxidatie+natte gaswassing/chemisorptie		PFK's (perfluorkoolwaterstoff en) (4)	50
ACEX FAB2 (811F01)	scrubber acex FAB2	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	natte scrubber	01/01/2004	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	95
ACEX FAB2 (811F01)	scrubber acex FAB2	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	natte scrubber	01/01/2004	F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	95
ACEX FAB2 (811F01)	point of use abatement	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	thermische oxidatie+natte gaswassing/chemisorptie		zwavelhexafluoride	85
ACEX FAB2 (811F01)	point of use abatement	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	thermische oxidatie+natte gaswassing/chemisorptie		HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	90
ACEX FAB2 (811F01)	point of use abatement	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	thermische oxidatie+natte gaswassing/chemisorptie		PFK's (perfluorkoolwaterstoff en) (4)	50
CAEX FAB2 (813F01)	scrubber caex FAB2	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	natte scrubber	01/01/2004	ammoniak	95
ACEX FAB2 (812F01)	scrubber redundant FAB2	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	natte scrubber	01/01/2004	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	95
ACEX FAB2 (812F01)	scrubber redundant FAB2	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	natte scrubber	01/01/2004	F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	95

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024 455 II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

benaming emissiepunt	benaming zuiveringsapparatuur	benaming activiteit	techniek	datum van ingebruikname (dd/mm/jjjj)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen *	verwijderingsrendement %
		installatie (I)				
		apparaat (A)				
ACEX FAB2 (812F01)	scrubber redundant FAB2	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	natte scrubber	01/01/2004	ammoniak	95
ACEX FAB2 (812F01)	point of use abatement	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	thermische oxidatie+natte gaswassing/ chemisorptie		zwavelhexafluoride	85
ACEX FAB2 (812F01)	point of use abatement	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	thermische oxidatie+natte gaswassing/ chemisorptie		HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	90
ACEX FAB2 (812F01)	point of use abatement	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	thermische oxidatie+natte gaswassing/ chemisorptie		PFK's (perfluorkoolwaterstoffen) (4)	50
ACEX FAB3	point of use abatement	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	thermische oxidatie+natte gaswassing/chemisorptie	01/06/2016	zwavelhexafluoride	85
ACEX FAB3	point of use abatement	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	thermische oxidatie+natte gaswassing/chemisorptie	01/06/2016	HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	90
ACEX FAB3	point of use abatement	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	thermische oxidatie+natte gaswassing/chemisorptie	01/06/2016	PFK's (perfluorkoolwaterstoffen) (4)	50
ACEX FAB3	scrubber acex FAB3	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	natte scrubber	01/06/2016	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	95
ACEX FAB3	scrubber acex FAB3	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	natte scrubber	01/06/2016	F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	95

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	Logboek	
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	berekening op basis van verbruik	IPCC 2019 Tier 2c
zwavelhexafluoride	berekening op basis van verbruik	IPCC 2019 Tier 2c
PFK's (perfluorkoolwaterstoffen) (4)	berekening op basis van verbruik	IPCC 2019 Tier 2c

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.

[illegible]

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024 455 II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

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)					
ANORG. EXH. M.11.A	CLEANROOMS EN LABORATORIA(I)	gassen				
ACEX FAB2 (812F01)	CLEANROOMS EN LABORATORIA(I)	gassen				
ACEX FAB3	CLEANROOMS EN LABORATORIA(I)	gassen				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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)							
ANORG. EXH. M.11.A	CLEANROOMS EN LABORATORIA(I)	gassen	discontinu	niet periodisch	8760	20		55000
ACEX FAB2 (812F01)	CLEANROOMS EN LABORATORIA(I)	gassen	discontinu	niet periodisch	8760	20		70000
ACEX FAB3	CLEANROOMS EN LABORATORIA(I)	gassen	discontinu	niet periodisch	8760	20		80000

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

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)											
	apparaat (A)											
ANORG. EXH. M.11.A	CLEANROOMS EN LABORATORIA(I)	gassen	zwavelhexafluoride				0.0			0.038	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode volgens IPCC	
ANORG. EXH. M.11.A	CLEANROOMS EN LABORATORIA(I)	gassen	PFK's (perfluorkoolwaterstoff en) (4)				0.0			0.069	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode volgens IPCC	
ANORG. EXH. M.11.A	CLEANROOMS EN LABORATORIA(I)	gassen	HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)				0.0			0.0075	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode volgens IPCC	
ACEX FAB2 (812F01)	CLEANROOMS EN LABORATORIA(I)	gassen	HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)				0.0			0.0075	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode volgens IPCC	
ACEX FAB2 (812F01)	CLEANROOMS EN LABORATORIA(I)	gassen	PFK's (perfluorkoolwaterstoff en) (4)				0.0			0.069	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode volgens IPCC	
ACEX FAB2 (812F01)	CLEANROOMS EN LABORATORIA(I)	gassen	zwavelhexafluoride				0.0			0.038	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode volgens IPCC	
ACEX FAB3	CLEANROOMS EN LABORATORIA(I)	gassen	PFK's (perfluorkoolwaterstoff en) (4)				0.0			0.069	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode volgens IPCC	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

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)											
ACEX FAB3	CLEANROOMS EN LABORATORIA(I)	gassen	HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)				0.0			0.0075	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode volgens IPCC	
ACEX FAB3	CLEANROOMS EN LABORATORIA(I)	gassen	zwavelhexafluoride				0.0			0.038	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode volgens IPCC	

* 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)								
open lucht	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)		discontinu	niet periodisch	2880	HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	overige meetmethode	Logboek	0.1537

* 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)								
open lucht	CLEANROOMS EN LABORATORIA (I)	discontinu	niet periodisch	1440	PFK's (perfluorkoolwaterstoff en) (4)	overige meetmethode	berekening op basis van verbruik	0.0248	lek op gaspaneel M155 ; CF4 gas aangesloten

* 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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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)							

* 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_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

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) *
zwavelhexafluoride	0.114	0	0	0.114
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	0.0225	0.1537	0	0.1762
PFK's (perfluorkoolwaterstoffen) (4)	0.207	0.0248	0	0.2318

* 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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

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) 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_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

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.

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.

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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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

2024

2024_455_II

CBB-NUMMER

00289470-000-105

INTEGRAAL MILIEUJAARVERSLAG

Luchtemissies

Pagina 51 / 55

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					
totaal gehalogeneerde NMVOS	0	0	0	0	10
totaal aromatische NMVOS	0	0	0	0	10
totaal NMVOS	0	0	0	0	20
ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1)					0.001
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)					0.001
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	0.0225	0.1537	0	0.1762	0.1
PFK's (perfluorkoolwaterstoffen) (4)	0.207	0.0248	0	0.2318	0.1
zwavelhexafluoride	0.114	0	0	0.114	0.05
halonen (5)					0.001
niet eerder genoemde ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
totaal ozonafbrekende stoffen en F-gassen	0.3435	0.1785	0	0.5220	
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_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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
chroom					0.05
kobalt					0.05
kwik					0.01
lood					0.15
koper					0.1
mangaan					1
nikkel					0.05
seleen					0.2
thallium					0.05
vanadium					0.5
zink					0.2
stof					
PM2.5					10
PM10					20
totaal stof					20

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_455_II

CBB-NUMMER 00289470-000-105

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 (%)