

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)					
gasketel 1 (I)	B	18.5 MW	0 MW		01/09/2008
- brander ketel 1 (A)	B	18.5 MW	0 MW		01/09/2008
gasketel 2 (I)	B	18.5 MW	0 MW		01/09/2008
- brander ketel 2 (A)	B	18.5 MW	0 MW		01/09/2008
gasketel 3 (I)	B	18.5 MW	0 MW		01/09/2008
- brander ketel 3 (A)	B	18.5 MW	0 MW		01/09/2008
droger 1 (I)	B	28 MW	0 MW		01/09/2008
- brander droger 1 (A)	B	28 MW	28 MW		01/09/2008
Fermentatie (I)	A	200000 t/jr	200000 t/jr	Bio-ethanol en CO2	01/09/2008
warmeluchtblazer (I)	B	0.061 MW	0 MW		01/09/2008
gasturbine (I)	B	37.613 MW	0 MW		01/04/2013
- brander gasturbine (A)	B	37.613 MW	0 MW		01/04/2013
bijstookketel WKK (I)	B	20.9 MW	0 MW		01/04/2013
- brander bijstookketel (A)	B	20.9 MW	0 MW		01/04/2013
Transportapparatuur (I)	A				
ketel administratie (I)	B	0.09 MW			01/01/2008
- brander administratie (A)	B	0.09 MW			01/01/2008

* 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 2024

2024_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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	Fermentatie
apparaat	
beschrijving activiteit	
Alco Bio Fuel produceert bio-ethanol uit granen (graan, maïs, sorghum, ...). Het graan wordt gemalen, opgelost en opgekookt. Het zetmeel uit het graan wordt omgezet naar suiker waarna tijdens de fermentatie de suikers omgezet worden tot ethanol. Tijdens deze fermentatie komt naast suiker ook CO2 vrij die via een scrubber geloosd wordt.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_39_11

CBB-NUMMER

01861595-000-131

installatie	Transportapparatuur
apparaat	
beschrijving activiteit	

vak bestemd voor de administratie

jaar2024

2024_39_II

CBB-NUMMER01861595-000-131

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)		
gasketel 1 (I)	Opwekking van stoom	
- brander ketel 1 (A)	Opwekking van stoom	low nox brander
gasketel 2 (I)	Opwekking van stoom	
- brander ketel 2 (A)	Opwekking van stoom	low nox brander
gasketel 3 (I)	Opwekking van stoom	
- brander ketel 3 (A)	Opwekking van stoom	low nox brander
droger 1 (I)	Opwekking van hete lucht	
- brander droger 1 (A)	Opwekking van hete lucht	
warmeluchtblazer (I)	Opwekking van hete lucht	
gasturbine (I)	WKK-Installaties	
- brander gasturbine (A)	WKK-Installaties	
bijstookketel WKK (I)	WKK-Installaties	
- brander bijstookketel (A)	WKK-Installaties	
ketel administratie (I)	Opwekking van warmte	verwarmingsketel gebouw
- brander administratie (A)	Opwekking van warmte	aardgasbrander

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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				
schoorsteen ketel 1	brander ketel 1 (A)	109806.00	203809.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	15	1
schoorsteen ketel 2	brander ketel 2 (A)	109812.00	203806.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	15	1
schoorsteen ketel 3	brander ketel 3 (A)	109818.00	203804.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	15	1
schoorsteen droger 1	brander droger 1 (A)	109722.00	203638.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	30	1.5
CO2-scrubber	Fermentatie (I)	109809.00	203624.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	30	0.6
schoorsteen gasturbine	brander gasturbine (A)	109831.00	203789.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	17	1
schoorsteen bijstookketel	brander bijstookketel (A)	109862.00	203778.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	12	1.5
Transportapparatuur	Transportapparatuur (I)	109000.00	230000.00		INSTALLATIE OF APPARAAT		
schoorsteen administratief gebouw	brander administratie (A)	109863.00	203649.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	10	0.3

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

INTEGRAAL MILIEUJAARVERSLAG

Luchtemissies

Pagina 9 / 53

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)				
CO2-scrubber	CO2 scrubber	Fermentatie (I)	gaswasser	01/09/2008	niet eerder genoemde NMVOS	99
CO2-scrubber	CO2 scrubber	Fermentatie (I)	gaswasser	01/09/2008	koolstofdioxide	0
CO2-scrubber	CO2 captatie	Fermentatie (I)	zuivering + koeling	01/01/2017	koolstofdioxide	50

* 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
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Continu-meting met behulp van een ND-IR-analysator in meetwagen	NBN EN 14792 en NBN EN 15259
totaal stof	gravimetrische bepaling na isokinetische monsternam	NBN EN 13284-1
koolstofdioxide	stoichiometrische bepaling	berekening aan de hand van emissiefactoren
niet eerder genoemde NMVOS	Continu-meting met behulp van draagbaar FID toestel	NBN EN 12619

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)								
mazout	Transportapparatuur (I)							16 ton
bio-ethanol	Fermentatie (I)					X		282090 m3
CO2	Fermentatie (I)					X		140562 ton
DDGS	Fermentatie (I)					X		137892 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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)					
CO2-scrubber	Fermentatie(I)	bio-ethanol				
Transportapparatuur	Transportapparatuur(I)	mazout				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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)							
CO2-scrubber	Fermentatie(I)	bio-ethanol	Continu		8400	15		3850
Transportapparatuur	Transportapparatuur(I)	mazout			8400			0.0

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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)											
CO2-scrubber	Fermentatie(I)	bio-ethanol	koolstofdioxide	ABF			0.0			72064	massabalansm ethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	
CO2-scrubber	Fermentatie(I)	bio-ethanol	niet eerder genoemde NMVOS	Servaco	4		586.5		1.96	16	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Continu- meting met behulp van draagbaar FID toestel
Transportapparatuur	Transportapparatuur(I)	mazout	koolstofdioxide				0.0			51	internationaal aanvaarde berekeningsm 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)							

* 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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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) *
koolstofdioxide	72115	0	0	72115
niet eerder genoemde NMVOS	16	0	0	16

* 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)				
aardgas	brander gasturbine (A)				1064326 GJ
aardgas	brander bijstookketel (A)				629116 GJ
aardgas	brander ketel 1 (A)				117976 GJ
aardgas	brander ketel 2 (A)				103009 GJ
aardgas	brander ketel 3 (A)				0 GJ
aardgas	brander droger 1 (A)				332019 GJ
aardgas	brander administratie (A)				383 GJ

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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)					
schoorsteen ketel 1	brander ketel 1(A)	aardgas				
schoorsteen ketel 2	brander ketel 2(A)	aardgas				
schoorsteen ketel 3	brander ketel 3(A)	aardgas				
schoorsteen droger 1	brander droger 1(A)	aardgas				
schoorsteen gasturbine	brander gasturbine(A)	aardgas				
schoorsteen bijstookketel	brander bijstookketel(A)	aardgas				
schoorsteen administratief gebouw	brander administratie(A)	aardgas				

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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)											
schoorsteen ketel 1	brander ketel 1(A)	aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Servaco	4		0.0		0.514	2.368	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Continu- meting met behulp van een ND-IR- analysator in meetwagen
schoorsteen ketel 1	brander ketel 1(A)	aardgas	koolstofdioxide				0.0			6563	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode voor verhandelbare emissierechten	
schoorsteen ketel 2	brander ketel 2(A)	aardgas	koolstofdioxide				0.0			5731	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode voor verhandelbare emissierechten	
schoorsteen ketel 2	brander ketel 2(A)	aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Servaco	4		0.0		0.255	1.175	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Continu- meting met behulp van een ND-IR- analysator in meetwagen
schoorsteen ketel 3	brander ketel 3(A)	aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)		0		0.0			0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Continu- meting met behulp van een ND-IR- analysator in meetwagen

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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)											
schoorsteen ketel 3	brander ketel 3(A)	aardgas	koolstofdioxide				0.0			0	internationaal aanvaarde berekenningsm ethode voor verhandelbare emissierechten	
schoorsteen droger 1	brander droger 1(A)	aardgas	koolstofdioxide				0.0			18471	internationaal aanvaarde berekenningsm ethode voor verhandelbare emissierechten	
schoorsteen droger 1	brander droger 1(A)	aardgas	PM10				2.44		0.115	0.966	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	
schoorsteen droger 1	brander droger 1(A)	aardgas	niet eerder genoemde NMVOS	Servaco	10		18.29		1.25	10.5	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Continu- meting met behulp van draagbaar FID toestel
schoorsteen droger 1	brander droger 1(A)	aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Servaco	10		74.7		3.37	28.3	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Continu- meting met behulp van een ND-IR- analysator in meetwagen
schoorsteen gasturbine	brander gasturbine(A)	aardgas	koolstofdioxide				0.0			59210	internationaal aanvaarde berekenningsm ethode voor verhandelbare emissierechten	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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) *
koolstofdioxide	124995	0	124995
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	83.443	0	83.443
niet eerder genoemde NMVOS	10.5	0	10.5
PM10	0.966	0	0.966

* 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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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)											
	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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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 2024

2024_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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)	83.443	0	0	83.443	50
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)					1
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)					5
chloor					2
(di)waterstofsulfide					5
ammoniak					10
koolstofdioxide	197110	0	0	197110	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_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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	26.5	0	0	26.5	
totaal gehalogeneerde NMVOS	0	0	0	0	10
totaal aromatische NMVOS	0	0	0	0	10
totaal NMVOS	26.5	0	0	26.5	20
ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1)					0.001
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)					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	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_39_II

CBB-NUMMER

01861595-000-131

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	0.966	0	0	0.966	20
totaal stof					20

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_39_II

CBB-NUMMER 01861595-000-131

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	voorzien kostprijs (Euro)	verwacht reductiepotentieel (%)

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_39_11

CBB-NUMMER

01861595-000-131