

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.

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

1.B. Overzicht activiteiten met emissies naar lucht

Vul hieronder de gegevens van de activiteiten in die relevante verontreinigende stoffen of broeikasgassen uitstoten in de lucht.
Meer informatie over de gegevens die u moet verstrekken vindt u in bijlage.

benaming activiteit	type *	geïnstalleerd vermogen (MW of ton/jaar)	reëel vermogen (MW of ton/jaar)	geproduceerde stof	datum van ingebruikname (dd/mm/jjjj)
installatie (I)					
apparaat (A)					
POLYMERISATIE (I)	A	185000 t/jr	155000 t/jr	butylrubber	01/01/1963
HALOGENATIE (I)	A	185000 t/jr	155000 t/jr	gehalogeneerd e butylrubber	01/01/1979
- Stoomgenerator H4 (A)	B	2.5 MW	2.5 MW		09/06/2011
EINDAFWERKING (I)	A	185000 t/jr	155000 t/jr	rubberblokken	01/01/1963
INSTALLATIE FAKKEL (I)	D				01/01/1963
- FAKKELSYSTEEM (A)	D				01/01/1963
- AMMONIAKFAKKEL (A)	D				09/03/2015
WATERZUIVERINGSINSTALLATIE (I)	E				01/01/1978
- WATERZUIVERINGSINSTALLATIE (apparaat) (A)	E				01/01/1978
INFRASTRUCTUUR (I)	A				
- Kleine stookinstallaties (A)	B	1 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_82_II

CBB-NUMMER00112443-000-184

2. Beschrijving activiteiten

Geef een beschrijving van de activiteiten die relevante verontreinigende stoffen en broeikasgassen uitstoten in de lucht.

2.A. Productie-eenheid

Beschrijf per apparaat van het type productie-eenheid de voornaamste productiestappen.

Als er meer productie-eenheden voorkomen, gebruikt u een *blad per productie-eenheid*.

Gebruik voor de installatie en het apparaat dezelfde benaming die u in 1.B. hebt gebruikt.

installatie	POLYMERISATIE
apparaat	
beschrijving activiteit	
Polymerisatie 1.1. Beschrijving: De verschillende stappen die nodig zijn om het polymerisatieproces in goede banen te leiden worden hieronder kort beschreven. 1. Bereiding van de gemengde voeding: de twee monomeren worden in de juiste verhouding gemengd met chloormethaan om optimale reactieomstandigheden te bekomen. 2. Bereiding van de katalysator: de katalysator wordt opgelost in chloormethaan en wordt verdund tot de nodige concentratie wordt bereikt. De katalysator wordt geactiveerd door een bepaalde hoeveelheid water toe te voegen. 3. Reactoren polymerisatie: hier wordt het isobutyleen/isopreen mengsel gepolymeriseerd met behulp van de katalysator bij ca. -95°C. Het regelen van de omzettingsgraad en de samenstelling van de gemengde voeding laat toe rubbers met de vereiste specificaties te maken. De warmte die vrijkomt tijdens de exotherme polymerisatiereactie wordt afgevoerd via het koelingsysteem. 4. Rubberslurryvorming: de niet weggereageerde monomeren en het oplosmiddel chloormethaan worden afgescheiden door verdamping en het rubber vormt een waterige slurry, die toelaat de rubber gemakkelijk verder te transporteren.. De rubberslurry kan tijdelijk worden opgeslagen in buffervaten, vooraleer het naar de volgende stap in het productieproces (halogenatie of eindafwerking) wordt gepompt. 5. Additieven en retourwater: de chemicaliën, die nodig zijn voor de bescherming van de gevormde rubber tegen chemische en/of fysische afbraak gedurende het transport (suspensie), het drogen (warmtecyclus) en de opslag van het afgewerkte product, worden gedoseerd en toegevoegd. 6. Recyclage gas, droging- en compressiestap: het water wordt verwijderd uit het mengsel van chloormethaan en niet weggereageerde monomeren, dat verder op druk gebracht wordt door compressie om een verdere scheiding door destillatie mogelijk te maken. 7. Herwinning chloormethaan, zuiveringsstap: niet weggereageerde monomeren en overblijvende onzuiverheden worden afgescheiden en het gezuiverde chloormethaan wordt vloeibaar gemaakt om te recyclen en te worden hergebruikt voor de bereiding van de samengestelde voeding en de katalysatoropmaak. 8. Herwinning monomeren: uit de stroom van niet weggereageerde monomeren wordt het resterende chloormethaan verwijderd, terwijl isobutyleen herwonnen wordt. Het niet weggereageerde isopreen wordt eveneens gedeeltelijk gerecupereerd en hergebruikt voor de bereiding van de samengestelde voeding. 9. Koeling reactoren: de koeling van de reactoren van de polymerisatie gebeurt in twee stappen, nl een koeling met ammoniak als koelmiddel voor het condenseren van etheen en de koeling van het butylrubberproductieproces zelf met etheen als koelmiddel, waarmee de extreem koude omstandigheden (ca. -95°C), waarin het polymerisatieproces dient te verlopen, op peil worden gehouden en de exotherme reactiewarmte wordt afgevoerd.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

installatie	HALOGENATIE
apparaat	
beschrijving activiteit	
Halogenatie 1.1. Beschrijving: De butylrubber/waterslurry afkomstig van de polymerisatie-eenheid, wordt, ter voorbereiding van de halogenatiereactie, eerst ontwaterd. Het afgescheiden water wordt, na recuperatie van de fijne meegesleurde rubberdeeltjes, hergebruikt in de polymerisatie-eenheid. De butylrubberkrumels worden vervolgens in de 'cement make-up' met hexaan vermengd tot vorming van een visceuze butylrubberhexaanoplossing ('rubbercement'), die naar verblijftanks gepompt wordt. In deze verblijftanks van de rubbercement worden de rubberdeeltjes onder hevig roeren verder volledig in hexaan opgelost. De hexaandampen worden naar een hexaanrecuperatie-eenheid afgeleid, waar hexaan uit de dampen wordt verwijderd d.m.v. condensatie en toepassing van membraantechnologie. Vervolgens wordt de rubbercement naar de reactorsectie van de halogenatie-eenheid gepompt, waar deze wordt gemengd met chloor of broom. Na de reactie, worden de reactieproducten en eventuele resten chloor of broom geneutraliseerd met NaOH. Het gehalogeneerd rubbercementmengsel wordt dan naar een reeks in serie opgestelde coagulatie- en afdampingsvaten gepompt, waar het hexaan d.m.v. stoom en drukverlaging terug wordt afgedampt en waar een aantal additieven wordt toegevoegd ter optimalisatie van de eigenschappen en de bewerkbaarheid van de halobutylrubber. Hier wordt opnieuw een rubber/waterslurry gevormd, die in buffervaten kan worden opgeslagen.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

installatie	EINDAFWERKING
apparaat	
beschrijving activiteit	
Eindafwerking 1. 1. Beschrijving De verwerking van de rubberdeeltjes tot rubberblokken vindt plaats in de eindafwerkingseenheid. De rubber wordt er aangevoerd als een rubber/waterslurry, die bestaat uit 5 - 10 % rubber en 90 - 95 % water. Via verschillende ontwatering- en drogingstappen (o.m. door middel van ontwateringschudzeven, droogpersen in opeenvolgende extrudermachines en drogen met behulp van hete lucht op een verwarmde schudgoot), wordt het watergehalte van de rubber teruggebracht tot minder dan 0,7 %. Na afkoeling worden de rubberdeeltjes vervolgens tot rubberblokken geperst. De rubberblokken worden verpakt en in houten kratten of metalen kisten gestapeld.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

installatie	INFRASTRUCTUUR
apparaat	
beschrijving activiteit	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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)		
- Stoomgenerator H4 (A)	Opwekking van stoom	B
- Kleine stookinstallaties (A)	Opwekking van warmte	B

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

2.D. Fakkels

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

benaming activiteit		technische karakteristieken
installatie (I)		
apparaat (A)		
INSTALLATIE FAKKEL (I)		verbranding van afgassen
-	FAKKELSYSTEEM (A)	Veiligheidsinstallatie voor incidentele verbranding van procesgassen
-	AMMONIAKFAKKEL (A)	Veiligheidsinstallatie voor incidentele verbranding van ammoniak uit koelsysteem

vak bestemd voor de administratie

jaar2024

2024_82_II

CBB-NUMMER00112443-000-184

2.E. Waterzuivering

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

benaming activiteit	type
installatie (I)	
apparaat (A)	
WATERZUIVERINGSINSTALLATIE (I)	Afvalwaterzuivering, mechanisch, chemisch en biologisch
- WATERZUIVERINGSINSTALLATIE (apparaat) (A)	Afvalwaterzuivering, mechanisch, chemisch en biologisch

vak bestemd voor de administratie

jaar2024

2024_82_II

CBB-NUMMER00112443-000-184

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				
LEKKENDE KLEPPEN, FLENZEN, POMPEN, COMPRESSOREN POLYMERISATIE	POLYMERISATIE (I)	147984.00	214452.00	5000	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	199
DIFFUSE EMISSIE, OORSPRONG ONBEKEND POLYMERISATIE	POLYMERISATIE (I)	147984.00	214452.00	10	ONGEKEND	0	199
LEKKENDE KLEPPEN, FLENZEN, POMPEN HALOGENATIE	HALOGENATIE (I)	148055.00	214223.00	1000	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	103
DIFFUSE EMISSIE, OORSPRONG ONBEKEND HALOGENATIE	HALOGENATIE (I)	148055.00	214223.00	10	ONGEKEND	0	103
AFZUIGING EINDAFWERKING	EINDAFWERKING (I)	147984.00	214452.00	16	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	15	1
SCHOUW REGENERATIEVE THERMISCHE OXIDATOR (RTO) + SCRUBBER	EINDAFWERKING (I)	148059.00	214419.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	25	1.7
OOSTFAKKEL	FAKKELSYSTEEM (A)	147864.00	214095.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	70	0
WATERZUIVERINGSINSTALLATIE	WATERZUIVERINGSINSTALLATIE (I)	148279.00	214144.00	10	INSTALLATIE OF APPARAAT		146
LUCHTCONDITIONERINGSINSTALLATIES	POLYMERISATIE (I), HALOGENATIE (I), EINDAFWERKING (I)	148000.00	214300.00	110	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0.2
SCHOUW BIOWASFILTER/ BIOFILTER	POLYMERISATIE (I), HALOGENATIE (I), EINDAFWERKING (I)	148192.00	214358.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	15	0.8
TK390	HALOGENATIE (I)	148063.00	214253.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	8	0.2
STOOMGENERATOR H4	Stoomgenerator H4 (A)	148091.00	214385.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	16	0.713

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissie- punten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				
SCHOUWEN KLEINE STOOKINSTALLATIES GEBOUWEN	Kleine stookinstallaties (A)	147701.00	214371.00	9	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	8	0.5

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

4. Zuiveringsapparatuur lucht

Vul hieronder de gegevens van de zuiveringsapparatuur in.

[illegible]

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024 82 11

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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
niet eerder genoemde NMVOS	gaschromatografie	bepaling van hexaan en isobutyleen in de afvalgassen
koolstofdioxide	-	
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	chemoluminescentie	2901-12108 (draagbare emissie gasanalyser Horiba)
niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS	gaschromatografie	bepaling van chloormethaan in de afvalgassen
niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS	LDAR volgens Vlarem II	
niet eerder genoemde NMVOS	LDAR volgens Vlarem II	

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)								
Butylrubber	POLYMERISATIE (I)	butylrubber				X		0 ton
Gehalogeneerde butylrubber	HALOGENATIE (I)	gehalogeneerde butylrubber				X		0 ton
Rubberblokken	EINDAFWERKING (I)	rubberblokken				X		0 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

6.A.2. Emissies naar de lucht

6.A.2.1. Geleide emissies

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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) *

* 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)				
hoogcalorisch aardgas	Kleine stookinstallaties (A)	Aardgas			297.863 GJ

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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)					
SCHOUWEN KLEINE STOOKINSTALLATIES GEBOUWEN	Kleine stookinstallaties(A)	hoogcalorisch aardgas				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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)							
SCHOUWEN KLEINE STOOKINSTALLATIES GEBOUWEN	Kleine stookinstallaties(A)	hoogcalorisch aardgas	discontinu	01/01/2024 - 29/03/2024	6408			0.0

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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)											
SCHOUWEN KLEINE STOOKINSTALLATIE S GEBOUWEN	Kleine stookinstallaties (A)	hoogcalorisch aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	SGS	1		58.33		0.00846	0.054	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	chemolumines centie
SCHOUWEN KLEINE STOOKINSTALLATIE S GEBOUWEN	Kleine stookinstallaties (A)	hoogcalorisch aardgas	koolstofdioxide				0.0			16.6	overige berekenningsm ethode	

* 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_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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	16.6	0	16.6
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	0.054	0	0.054

* 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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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.

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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)	0.054	0	0	0.054	50
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)					1
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)					5
chloor					2
(di)waterstofsulfide					5
ammoniak					10
koolstofdioxide	16.6	0	0	16.6	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 82 11

CBB-NUMMER

00112443-000-184

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)					0.1
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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

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_82_II

CBB-NUMMER 00112443-000-184

8. Geplande verbeteringen

Beschrijf de maatregelen om de emissies naar lucht in de toekomst te verminderen (procesmaatregelen, zuiveringsapparatuur, saneringsmaatregelen, ...)

geplande verbetering	verwacht jaar van ingebruikname	voorziene kostprijs (Euro)	verwacht reductiepotentieel (%)

vak bestemd voor de administratie

jaar2024

2024_82_II

CBB-NUMMER00112443-000-184