

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)					
PP1 (I)	A	222000 t/jr	0 t/jr	Polypropyleen	01/11/1976
- SILO'S PP1 (A)	C				01/11/1976
PP2 (I)	A	360000 t/jr	360000 t/jr	Polypropyleen	01/09/1996
- FAKKEL PP2 (A)	D				01/09/1996
- SILO'S PP2 (A)	C				01/09/1996

* 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_466_II

CBB-NUMMER01856206-000-231

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	PP1
apparaat	
beschrijving activiteit	
PP1 eenheid (eenheid voor polypropyleen) De eenheid bestond uit 5 grote procesafdelingen: 100-sectie: solventzuivering 200-sectie: polymerisatie 300-sectie: polymeerdroging 400-sectie: polymeerverwerking 500-sectie:opslag en verzending Omwille van economische en ecologische redenen heeft men in mei 2007 van deze productie-unit de opslag van oplosmiddelen en bijhorende zuivering (sectie 100), de aanmaak van katalysator en de polymerisatie (sectie 200) en de polymeerdroging (sectie 300) afgebroken. De PP1 eenheid bestaat vanaf medio 2007 dus nog uit een polymeerverwerking (sectie 400) en de opslag en verzendingsectie (sectie 500), alsook uit enkele neveninstallaties zoals de fakkels en de koeltoren. De polymeerverwerking, de fakkels en de koeltoren zijn fysiek aanwezig, maar zijn wel tijdelijk uit dienst genomen. Momenteel is dus enkel opslag en verzending (sectie 500) effectief in gebruik. Polymeerverwerking (sectie 400): uit dienst Deze sectie omvat twee delen: 1) in de poeder- en additievendosering worden polymeerpoeder en vaste additieven continu gewogen, gedoseerd en getransporteerd naar twee extrusielijnen. 2) in de eindverwerking worden het poeder en additieven eerst intensief gemengd en gekneet tot een harde plastische brij. Extrusiemachines doseren de brij doorheen een matrijs en roterende messen hakken de gevormde strengen onder water tot korrels (ook wel pellets genoemd). De korrels worden gedroogd, gezeefd en getransfereerd naar de silo's. Opslag en verzending (sectie 500) De polymeerpellets worden tot een homogene kwaliteit gemengd in blenders of verzameld in de dagtanks. Daarna worden de pellets naar de grote opslagsilo's of naar verschepingssilo's gestuurd. De verscheping van de pellets gebeurt in zakken, in dozen of in bulkcontainers. Er worden verschillende soorten polypropyleen (grades) aangemaakt. Momenteel worden de silo's van PP1 gebruikt voor bijkomende opslag en verscheping van de pellets die geproduceerd zijn in de PP2-eenheid	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

installatie	PP2
apparaat	
beschrijving activiteit	
PP2 eenheid (eenheid voor polypropyleen) De PP2-eenheid bestaat uit volgende processecties: sectie 100: katalysatorvoeding sectie 200: eerste polymerisatie, homopolymerisatie sectie 240: poedertransfer sectie 250: tweede polymerisatie, copolymerisatie sectie 300: poederontgassing en -deactivatie sectie 400: compounding sectie 500: menging sectie 550: opslag Katalysatorvoeding (sectie 100) De katalysator wordt aangevoerd en opgeslagen in 220l vaten. Met een takel worden de vaten boven een wachttank gehesen en daarin gravitair geleid. Met een doseerpomp wordt de katalysator naar de reactor verpompt. De co-katalysator wordt aangevoerd in isocontainers. Vanuit de aangesloten container wordt de cokatalysator rechtstreeks naar de reactor gedoseerd. Propyleen wordt vanuit de pijpleiding naar de eenheid verpompt. Eerste polymerisatie (sectie 200) De eerste reactor bestaat uit een horizontaal vat dat voorzien is van een roerwerk. In deze reactor wordt propyleen op continue wijze gepolymeriseerd tot polypropyleen. De reactor is gedeeltelijk gevuld met polymeerpoeder dat in de gasfase gedispergeerd wordt door het roerwerk. Monomeer en katalysator worden over dit bed gespreid. Waterstof wordt in kleine hoeveelheden in de reactor gedoseerd om de ketenlengte van het gevormde polymeer te controleren. De polymerisatie van propyleen is een exotherme reactie. Om de reactortemperatuur te beperken wordt over het bed koel, vloeibaar monomeer verstoven. Door de optredende verdamping wordt de reactiewarmte weggenomen. Het reactorafgas verlaat de reactor via een cycloon waarin de meegesleurde fijne polymeerdeeltjes afgescheiden worden. Deze polymeerdeeltjes worden naar de reactor teruggevoerd. Het afgas wordt gedeeltelijk gecondenseerd en opgevangen (in 1998 is er extra koeling bijgekomen door het vergroten van de condensor). Hier wordt monomeer aan toegevoegd. De vloeistof wordt terug naar de reactor gepompt. Het niet gecondenseerde gas gaat via een compressor terug de reactor in. Het reactorafgas bevat kleine hoeveelheden onzuiverheden, in hoofdzaak propaan, die niet mee reageren en zich daardoor opstapelen in het systeem. Om dit te vermijden wordt continu een kleine gasstroom aan het geheel onttrokken. Uit deze gasstroom wordt nog zoveel mogelijk propyleen gerecupereerd m.b.v. een destillatiekolom (splitter). De gerecupereerde waterstof en propyleen wordt teruggevoerd naar de reactor. De propaan wordt via het poedertransfersysteem overgeheveld naar het tweede reactorsysteem van waaruit het verwijderd kan worden en de propaanconcentratie operationeel aanvaardbaar wordt. Het homopolymeer wordt discontinu uit de reactor verwijderd en via de poedertransfer naar een tweede polymerisatiestap geleid. Poedertransfer (sectie 240) Het poedertransfersysteem heeft als doel het poeder van de eerste naar de tweede reactor te transporteren, zonder dat gas meegevoerd wordt. De gassamenstelling in beide reactoren is immers verschillend. Het systeem bestaat uit een settler, waarin het poeder van de eerste reactor ontgast wordt, en een 'blowcase' waarin het ontgaste poeder opnieuw opgedrukt en afgevoerd wordt naar de tweede reactor. Dit laatste gebeurt met propyleengas. Het volledige transfersysteem bestaat uit 2 identieke lijnen met elk een settler en een blowcase. Beide lijnen worden alternerend gebruikt. Tweede polymerisatie (sectie 250) De werking van deze sectie is gelijkaardig aan deze van de eerste polymerisatie. Het poeder van de eerste reactor wordt in de tweede reactor gedumpt en reageert verder met propyleengas. Afhankelijk van het type product dat gemaakt wordt, kan er ook ethyleengas in de reactor gevoed worden. In deze installatie worden uit de afgassen van het tweede reactorsysteem ook nog zoveel mogelijk propyleen gerecupeerd, en dit ook op basis van een destillatieproces (splitter). Ethyleen wordt overtop afgescheiden terwijl propyleen in vloeibare vorm via de bodemfase naar het poedertransfersysteem wordt geleid. Het eindproduct van de tweede reactor wordt naar de ontgassings	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

2.B Productie van energie

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

benaming activiteit	functie	type
installatie (I)		
apparaat (A)		

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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)				
-	SILO'S PP1 (A)	Opslagsilo's	7603 ton	Polypropyleen
-	SILO'S PP2 (A)	Opslagsilo's	7560 ton	Polypropyleen

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

2.D. Fakkel

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

benaming activiteit		technische karakteristieken
installatie (I)		
apparaat (A)		
-	FAKKEL PP2 (A)	Hoogtefakkel met 3 pilots

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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				
PP2 PRODUCTIE-INSTALLATIE	PP2 (I)	194000.00	200000.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	10	100
OM1401	FAKKEL PP2 (A)	193873.00	201145.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	30	0.4
GF502 B	SILO'S PP1 (A)	194182.00	200900.00	5	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	20	0.3
GF503 A-L	SILO'S PP1 (A)	194132.00	200917.00	12	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	20	0.3
OC409	SILO'S PP2 (A)	193833.00	200890.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	20	0.21
GF504 A-C	SILO'S PP1 (A)	194183.00	200905.00	3	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	20	0.4
OF502 A-D	SILO'S PP2 (A)	193826.00	200846.00	4	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	30	0.4
GF506 A-N	SILO'S PP1 (A)	194180.00	200952.00	14	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	20	0.4
OF551 A-T	SILO'S PP2 (A)	193812.00	200787.00	20	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	37	0.4

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

INTEGRAAL MILIEUJAARVERSLAG

Luchtemissies

Pagina 9 / 51

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)				
GF503 A-L	GM503	SILO'S PP1 (A)	Stoffilter	01/11/1976	totaal stof	98
OC409	OM409	SILO'S PP2 (A)	Stoffilter	01/09/1996	totaal stof	98
OC409	OVS413	SILO'S PP2 (A)	Stoffilter	01/09/1996	totaal stof	98
GF506 A-N	GM512	SILO'S PP1 (A)	Stoffilter	01/11/1976	totaal stof	98
GF506 A-N	GM516	SILO'S PP1 (A)	Stoffilter	01/11/1976	totaal stof	98
GF506 A-N	GM519	SILO'S PP1 (A)	Stoffilter	01/11/1976	totaal stof	98

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024 466 II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

5. Meetmethoden

Geef voor alle gemeten verontreinigende stoffen en broeikasgassen de gebruikte meetmethode op en vermeld de aanwezige meet- en controleapparatuur. Vermeld indien van toepassing het gebruikte meetprotocol of de meetnorm.
Als u meerdere methoden hanteert voor de meting van één verontreinigende stof of broeikasgas, geef dan in hoofdstuk 6 aan bij welke emissie u welke methode hanteert.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	meetmethode	meetnorm / protocol
totaal stof	EN13-284-1 (2001)	EN 13284-1
niet eerder genoemde NMVOS	FID / PID	

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)								
PP brokken	PP2 (I)						X	20.34 ton
Polypropyleen	PP2 (I)					X		215533 ton
Propyleen	PP2 (I)		X					202128 ton
Ethyleen	PP2 (I)		X					14849 #

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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)					
PP2 PRODUCTIE-INSTALLATIE	PP2(I)	Polypropyleen				

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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)											
PP2 PRODUKTIE- INSTALLATIE	PP2(I)	Polypropyleen	totaal stof				0.0			0.21	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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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)								
PP2 PRODUKTIE-INSTALLATIE	PP2 (I)		24 u/d	278 d/j	6673	niet eerder genoemde NMVOS	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	FID / PID	9.8
PP2 PRODUKTIE-INSTALLATIE	PP2 (I)		24 u/d	278 d/j	6673	HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	overige berekeningsmethode		0
PP2 PRODUKTIE-INSTALLATIE	PP2 (I)		24 u/d	278 d/j	6673	HCFK's (chloorfluorkoolwaterst offen) (2)	overige berekeningsmethode		0

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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) *
totaal stof	0.21	0	0	0.21
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	0	0	0	0
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)	0	0	0	0
niet eerder genoemde NMVOS	0	9.8	0	9.8

* 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_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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)											
	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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

6.C.1.2.2. Niet-geleide emissies

[illegible]

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

vak bestemd voor de administratie

jaar	2024
------	------

2024 466 | I

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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) *
totaal stof	0	0.13	0	0.13
niet eerder genoemde NMVOS	0	0.79	0	0.79

* 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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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)														
OM1401	FAKKEL PP2 (A)	Offgas PP2	propeen, etheen, waterstof, stikstof	462	Aardgas			2881 GJ	discontinuu	tijdens transitie en start/stop	216	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	0.08	overige berekenings methode	
OM1401	FAKKEL PP2 (A)	Offgas PP2	propeen, etheen, waterstof, stikstof	462	Aardgas			2881 GJ	discontinuu	tijdens transitie en start/stop	216	koolstofmonoxide	33.46	overige berekenings methode	
OM1401	FAKKEL PP2 (A)	Offgas PP2	propeen, etheen, waterstof, stikstof	462	Aardgas			2881 GJ	discontinuu	tijdens transitie en start/stop	216	totaal stof	1.62	overige berekenings methode	
OM1401	FAKKEL PP2 (A)	Offgas PP2	propeen, etheen, waterstof, stikstof	462	Aardgas			2881 GJ	discontinuu	tijdens transitie en start/stop	216	niet eerder genoemde NMVOS	10.9	overige berekenings methode	

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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) *
totaal stof	1.62	0	1.62
koolstofmonoxide	33.46	0	33.46
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	0.08	0	0.08
niet eerder genoemde NMVOS	10.9	0	10.9

* 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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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_466_II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

7. Overzicht lucht

Vat hieronder alle emissies samen die u vermeld hebt in rubriek 6.

Uit dat overzicht moet blijken of de som van de geleide, niet-geleide en abnormale emissies de drempelwaarde al dan niet overschrijdt.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (ton/jaar)	niet-geleide emissies (ton/jaar)	abnormale emissies (ton/jaar)	totale emissies (ton/jaar)	drempel-waarde (ton/jaar)
koolstofmonoxide	0	33.46	0	33.46	200
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)					100
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	0	0.08	0	0.08	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 466 II

CBB-NUMMER

01856206-000-231

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (ton/jaar)	niet-geleide emissies (ton/jaar)	abnormale emissies (ton/jaar)	totale emissies (ton/jaar)	drempel-waarde (ton/jaar)
niet eerder genoemde aromatische NMVOS					
niet eerder genoemde NMVOS	0	21.49	0	21.49	
totaal gehalogeneerde NMVOS	0	0	0	0	10
totaal aromatische NMVOS	0	0	0	0	10
totaal NMVOS	0	21.49	0	21.49	20
ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1)					0.001
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)	0	0	0	0	0.001
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	0	0	0	0	0.1
PFK's (perfluorkoolwaterstoffen) (4)					0.1
zwavelhexafluoride					0.05
halonen (5)					0.001
niet eerder genoemde ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
totaal ozonafbrekende stoffen en F-gassen	0	0	0	0	
semi-vluchtige organische stoffen					
polycyclische aromatische KWS (PAK's)					0.004
naftaleen					
phenanthreen					
anthraceen					
fluorantheen					
chryseen					
benzo(a)anthraceen					
benzo(a)pyreen					
benzo(k)fluorantheen					
indeno(1,2,3-cd)pyreen					
benzo(g,h,i)peryleen					
benzo(e)pyreen					
benzo(j)fluorantheen					
benzo(b)fluorantheen					
dibenzo(a,h)anthraceen					
PCB's (polychloorbiphenyls)					0.0001
PBB's (polybroombiphenyls)					
hexabroombiphenyl					0.0001
OCP's (organochloorpesticiden)					
aldrin					0.001

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (ton/jaar)	niet-geleide emissies (ton/jaar)	abnormale emissies (ton/jaar)	totale emissies (ton/jaar)	drempel-waarde (ton/jaar)
chlordan					0.001
chlordecon					0.001
DDT					0.001
dieldrin					0.001
endrin					0.001
heptachloor					0.001
lindaan					0.001
mirex					0.001
pentachloorbenzeen					0.001
toxapheen					0.001
phtalaten					
di-(2-ethyl hexyl) phthalaat (DEHP)					0.01
zware metalen en hun verbindingen (als totaal)					
antimoon					0.5
arseen					0.02
asbest					0.001
beryllium					0.002
cadmium					0.01
chrom					0.05
kobalt					0.05
kwik					0.01
lood					0.15
koper					0.1
mangaan					1
nikkel					0.05
seleen					0.2
thallium					0.05
vanadium					0.5
zink					0.2
stof					
PM2.5					10
PM10					20
totaal stof	0.21	1.75	0	1.96	20

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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

(1) som van CFCl₃, CF₂Cl₂, C₂F₃Cl₃, C₂F₄Cl₂, C₂F₅Cl, CF₃Cl, C₂FCl₅, C₂F₂Cl₄, C₃FCl₇, C₃F₂Cl₆, C₃F₃Cl₅, C₃F₄Cl₄, C₃F₅Cl₃, C₃F₆Cl₂, C₃F₇Cl

(2) som van CHFCl₂, CHF₂Cl, CH₂FCl, C₂HFCl₄, C₂HF₂Cl₃, C₂HF₃Cl₂, C₂HF₄Cl, C₂H₂FCl₃, C₂H₂F₂Cl₂, C₂H₂F₃Cl, C₂H₃FCl₂, CH₃CFCl₂, C₂H₃F₂Cl, CH₃CF₂Cl, C₂H₄FCl, C₃HFCl₆, C₃HF₂Cl₅, C₃HF₃Cl₄, C₃HF₄Cl₃, C₃HF₅Cl₂, CF₃CF₂CHCl₂, CF₂ClCF₂CHClF, C₃HF₆Cl, C₃H₂FCl₅, C₃H₂F₅Cl, C₃H₃FCl₄, C₃H₃F₂Cl₃, C₃H₃F₃Cl₂, C₃H₃F₄Cl, C₃H₄FCl₃, C₃H₄F₂Cl₂, C₃H₄F₃Cl, C₃H₅FCl₂, C₃H₅F₂Cl, C₃H₆FCl

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

(4) som van CF₄, C₂F₆, C₃F₈, C₄F₁₀, c-C₄F₈, C₅F₁₂, C₆F₁₄

(5) som van CF₂BrCl, CF₃Br, C₂F₄Br₂, CH₃Br

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_466_II

CBB-NUMMER 01856206-000-231

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 (%)