

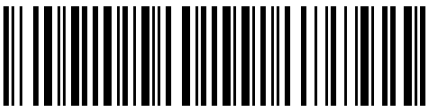
DEELFORMULIER LUCHTEMISSIES

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)					
DRUKINSTALLATIE (FLEXO) 1 en 2 (I)	A	0.292 MW	0.292 MW		01/08/1989
- FLEXODRUKMACHINE (A)	A	0.142 MW	0.142 MW		01/08/1989
- Flexo 2 (A)	A	0.15 MW	0.15 MW		01/09/2021
PE-EXTRUSIECOATING (7 EXTRUDERS + 1 HELIO-UNIT) (I)	A	5.243 MW	0 MW		01/08/1970
- EXTRUDERS 3A+B + 1 HELIO UNIT (A)	A	1.069 MW	0 MW		01/08/1970
- EXTRUDER 4 (A)	A	0.919 MW	0 MW		01/08/1984
- EXTRUDERS 5+6 (A)	A	1.965 MW	0 MW		01/08/1991
- EXTRUDER 7 (A)	A	1.359 MW	0 MW		04/01/2000
- DROOGINSTALLATIE WEISHAUPT (A)	A	0.52 MW	0.52 MW		01/01/2013
- ROTATIEDRUKKEENHEID TRESU (lakken op waterbasis) (A)	A	0.167 MW	0.167 MW		01/01/2013
- Extruder 8 (A)	A	1 MW	1 MW		01/09/2021
WERVELBED (I)	A	0.091 MW	0.091 MW		01/08/1970
WATERKOELINSTALLATIE (I)	A	0.854 MW	0.854 MW		01/01/1970
- KOELCOMPRESSOREN (aantal 4) (A)	A	0.522 MW	0.522 MW		01/01/1970

* 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_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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	DRUKINSTALLATIE (FLEXO) 1 en 2
apparaat	
beschrijving activiteit	
Bedrukken van papier, karton, vliezen en laminaten op een Flexo drukmachine voorzien van 4 drukgroepen (4 kleurendruk in hoogdruk). Alle dragermaterialen worden verwerkt in de vorm van rollen. De inktten die gebruikt worden zijn ofwel op solvent basis ofwel op waterbasis en bevatten geen zware metalen. Als solventen komen voor, in de inktten: ethanol (hoofdzakelijk), isopropanol, ethylacetaat, isopropylacetaat, in de gebruikte verdunningsmiddelen: ethanol, isopropanol, propyleenglycolmonomethylether. De droging van de inkt gebeurt met warme lucht die geproduceerd wordt met een directe gasbrander.. Op sommige materialen wordt een coronabehandeling toegepast, die opgewekt wordt door een hoogfrequent hoogspanningsveld, hierbij ontstaan OZON-dampen die via een afzuigkanaal naar buiten afgevoerd worden. Zie eerder bijgevoegd stroomschema IMJV 2023 met aanduiding van de luchtemissiepunten.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

installatie	DRUKINSTALLATIE (FLEXO) 1 en 2
apparaat	FLEXODRUKMACHINE
beschrijving activiteit	
Bedrukken van papier, karton, vliezen en laminaten op een Flexo drukmachine voorzien van 4 drukgroepen (4 kleurendruk in hoogdruk). Alle dragermaterialen worden verwerkt in de vorm van rollen. De inkten die gebruikt worden zijn ofwel op solvent basis ofwel op waterbasis en bevatten geen zware metalen. Als solventen komen voor, in de inkten: ethanol (hoofdzakelijk), isopropanol, ethylacetaat, isopropylacetaat, in de gebruikte verdunningsmiddelen: ethanol, isopropanol, propyleenglycolmonomethylether. De droging van de inkt gebeurt met warme lucht die geproduceerd wordt met een directe gasbrander. De vrijgekomen dampen, hoofdzakelijk Ethanol, worden afgezogen en naar buiten afgevoerd via een schouw Op sommige materialen wordt een coronabehandeling toegepast, die opgewekt wordt door een hoogfrequent hoogspanningsveld, hierbij ontstaan OZON-dampen die via een afzuigkanaal naar buiten afgevoerd worden. Zie eerder bijgevoegd stroomschema in IMJV 2023 met aanduiding luchtemissiepunten	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

installatie	PE-EXTRUSIECOATING (7 EXTRUDERS + 1 HELIO-UNIT)
apparaat	EXTRUDERS 3A+B + 1 HELIO UNIT
beschrijving activiteit	
PE-extrusie coatingen PE-extrusie of laminatie van papier, karton, filmen, vliezen en aluminiumfolie. Alle dragermaterialen worden verwerkt in de vorm van rollen. PE-granulaten worden in een extruderschroef gesmolten door middel van elektrische verwarmingsweerstand bij een temperatuur van 280-300° C en onder de vorm van een film op het dragermateriaal aangebracht. Het laminaat wordt afgekoeld bij middel van een watergekoelde cilinder. Het koelwater wordt in een gesloten circuit gekoeld via koelgroepen en koeltorens. De dampen (koolwaterstoffen) die tijdens het extrusieproces ontstaan worden afgezogen en naar buiten afgevoerd. Tijdens het extrusieproces wordt ook coronabehandeling toegepast die opgewekt wordt door een hoogfrequent hoogspanningsveld, hierbij ontstaan OZON-dampen die worden afgezogen en naar buiten afgevoerd via schouwen. Sommige materialen worden tijdens het extrusieproces voorzien van een of twee Primers en/of lijmen. De opdracht hiervan gebeurt bij middel van een gravure-opdrachtcilinder (Helio diepdruk). Gebruikte grondstoffen zijn diverse lakken en harsen op basis van water of solventen (hoofdzakelijk Ethanol), waterige dispersies van natuurrubber of copolymeren. De droging gebeurt met warme lucht die geproduceerd wordt met een warmtewisselaar stoom/lucht. De vrijgekomen dampen, hoofdzakelijk Ethanol, worden afgezogen en naar buiten afgevoerd via schouwen. De lijmen wordt bij middel van een verwarmde stempel opgewarmd waardoor deze smelt en via een heliosysteem op een drager kan aangebracht worden. Verharding van lijm geschiedt door een chemische reactie met het vocht in de dragermaterialen. De lijm geeft geen emissie. Zie eerder toegevoegde bijlage (IMJV 2023) stroomschema met aanduiding emissiepunten.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

installatie	PE-EXTRUSIECOATING (7 EXTRUDERS + 1 HELIO-UNIT)
apparaat	EXTRUDER 4
beschrijving activiteit	
PE-extrusie coating / laminatie van papier, karton, vliezen, filmen en aluminiumfolie. Alle dragermaterialen worden verwerkt in de vorm van rollen. PE-granulaten worden in een extruderschroef gesmolten door middel van elektrische verwarmingsweerstand bij een temperatuur van 280-300° C en onder de vorm van een film op het dragermateriaal aangebracht. Het laminaat wordt afgekoeld bij middel van een watergekoelde cilinder. Het koelwater wordt in een gesloten circuit gekoeld via koelgroepen en koeltorens. De dampen (koolwaterstoffen) die tijdens het extrusieproces ontstaan worden afgezogen en naar buiten afgevoerd via een schouw. Tijdens het extrusieproces wordt ook coronabehandeling toegepast die opgewekt wordt door een hoogfrequent hoogspanningsveld, hierbij ontstaan OZON-dampen die worden afgezogen en naar buiten gevoerd via een schouw. Zie eerder toegevoegde bijlage (IMJV 2023) stroomschema met aanduiding emissiepunten.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

installatie	PE-EXTRUSIECOATING (7 EXTRUDERS + 1 HELIO-UNIT)
apparaat	EXTRUDERS 5+6
beschrijving activiteit	
PE-extrusie coating / laminatie van papier, karton, vliezen, filmen en aluminiumfolie. Alle dragermaterialen worden verwerkt in de vorm van rollen. PE-granulaten worden in een extruderschroef gesmolten door middel van elektrische verwarmingsweerstand bij een temperatuur van 280-300° C en onder de vorm van een film op het dragermateriaal aangebracht. Het laminaat wordt afgekoeld bij middel van een watergekoelde cilinder. Het koelwater wordt in een gesloten circuit gekoeld via koelgroepen en koeltorens. De dampen (koolwaterstoffen) die tijdens het extrusieproces ontstaan worden afgezogen en naar buiten afgevoerd via een schouw. Tijdens het extrusieproces wordt ook coronabehandeling toegepast die opgewekt wordt door een hoogfrequent hoogspanningsveld, hierbij ontstaan OZON-dampen die worden afgezogen en naar buiten gevoerd via schouwen. Zie eerder toegevoegde bijlage (IMJV 2023) stroomschema met aanduiding emissiepunten.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

installatie	PE-EXTRUSIECOATING (7 EXTRUDERS + 1 HELIO-UNIT)
apparaat	EXTRUDER 7
beschrijving activiteit	
PE-extrusie coating / laminatie van papier, karton, vlieze, filmen en aluminiumfolie. Alle dragermaterialen worden verwerkt in de vorm van rollen. PE-granulaten worden in een extruderschroef gesmolten door middel van elektrische verwarmingsweerstand bij een temperatuur van 280-300° C en onder de vorm van een film op het dragermateriaal aangebracht. Het laminaat wordt afgekoeld bij middel van een watergekoelde cilinder. Het koelwater wordt in een gesloten circuit gekoeld via koelgroepen en koeltorens. De dampen (koolwaterstoffen) die tijdens het extrusieproces ontstaan worden afgezogen en naar buiten afgevoerd via een schouw. Tijdens het extrusieproces wordt ook coronabehandeling toegepast die opgewekt wordt door een hoogfrequent hoogspanningsveld, hierbij ontstaan OZON-dampen die worden afgezogen en naar buiten gevoerd via een schouw. Zie eerder toegevoegde bijlage (IMJV 2023) stroomschema met aanduiding luchtemissiepunten.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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				
WERKPLAATSEN	WERVELBED (I)	158000.00	197000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	10	0.4
AFZUIGING FLEXO1: 13	FLEXODRUKMACHINE (A)	158000.00	197000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	9	0.74
AFZUIGING EXTRUDERS	PE-EXTRUSIECOATING (7 EXTRUDERS + 1 HELIO-UNIT) (I)	158000.00	197000.00	9	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	10	1.3
AFZUIGING HELIO (extrusielijn 3) : 7A , 7B	EXTRUDERS 3A+B + 1 HELIO UNIT (A)	158000.00	197000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	7	1.2
KELDER EXTRUDER 4/7: 12	KOELCOMPRESSOREN (aantal 4) (A)	158000.00	197000.00	1	GEBOUW	0	0
DROOGINSTALLATIE WEISHAUPT	DROOGINSTALLATIE WEISHAUPT (A)	158000.00	197000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	6	0.5
ROTATIEDRUKMACHINE TRESU	ROTATIEDRUKKEENHEID TRESU (lakken op waterbasis) (A)	158000.00	197000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	6	0.5
Flexo nr 2 : F2	Flexo 2 (A)	158000.00	197000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	10	0.74
Extruder nr 8 : 84	Extruder 8 (A)	158000.00	197000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	10	0.8

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

INTEGRAAL MILIEUJAARVERSLAG

Luchtemissies

Pagina 21 / 64

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)				

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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	Solventboekhouding op basis van de verbruikte hoeveelheden en de productsamenstelling (droge stof en solventgehalte)	Solvent reductie programma Vlarem II bijlage 5.59.2
niet eerder genoemde NMVOS	Berekening op basis van de verbruikte hoeveelheid PE (het smelten van 1000 kg PE geeft een maximale emissie van 0,157 kg VOS)	Development of Emissions Factors for Polyethylene processing
CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1)	Lektesten door het geregistreerd koeltechnisch bedrijf	

6. Verbruik en productie - milieudruk van de activiteiten

Vul de energiegegevens in op het deelformulier Energiegegevens

6.A. Productie-eenheid

6.A.1. Verbruiks- en productiegegevens

U moet onderstaande tabellen voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

[illegible]

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024 968 11

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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)					
AFZUIGING FLEXO1: 13	FLEXODRUKMACHINE(A), FLEXODRUKMACHINE(A)	Drukinkten en lakken op waterbasis, Drukinkten en lakken op solventbasis (incl. solventen)				
AFZUIGING EXTRUDERS	PE-EXTRUSIECOATING (7 EXTRUDERS + 1 HELIO-UNIT)(I)	HDPE, LDPE, PP				
AFZUIGING HELIO (extrusielijn 3) : 7A , 7B	EXTRUDERS 3A+B + 1 HELIO UNIT(A), EXTRUDERS 3A+B + 1 HELIO UNIT(A)	bestrijkmiddelen op waterbasis, Bestrijkmiddel op solventbasis				
Flexo nr 2 : F2	Flexo 2(A)	Drukinkten en lakken op waterbasis				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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)							
AFZUIGING FLEXO1: 13	FLEXODRUKMACHINE(A), FLEXODRUKMACHINE(A)	Drukinkten en lakken op waterbasis, Drukinkten en lakken op solventbasis (incl. solventen)			1756			0.0
AFZUIGING EXTRUDERS	PE-EXTRUSIECOATING (7 EXTRUDERS + 1 HELIO-UNIT)(I)	HDPE, LDPE, PP			6410			0.0
AFZUIGING HELIO (extrusielijn 3) : 7A , 7B	EXTRUDERS 3A+B + 1 HELIO UNIT(A), EXTRUDERS 3A+B + 1 HELIO UNIT(A)	bestrijkmiddelen op waterbasis, Bestrijkmiddel op solventbasis			221			0.0
Flexo nr 2 : F2	Flexo 2(A)	Drukinkten en lakken op waterbasis			2642			0.0

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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)											
AFZUIGING FLEXO1: 13	FLEXODRUKMACHIN E(A), FLEXODRUKMACHIN E(A)	Drukinkten en lakken op waterbasis, Drukinkten en lakken op solventbasis (incl. solventen)	niet eerder genoemde NMVOS				0.0			6.039	massabalansm ethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	
AFZUIGING EXTRUDERS	PE- EXTRUSIECOATING (7 EXTRUDERS + 1 HELIO-UNIT)(I)	HDPE, LDPE, PP	niet eerder genoemde NMVOS				0.0			0.265	Europese sectorspecifiek e berekeningsm ethode	
AFZUIGING HELIO (extrusielijn 3) : 7A , 7B	EXTRUDERS 3A+B + 1 HELIO UNIT(A), EXTRUDERS 3A+B + 1 HELIO UNIT(A)	bestrijkmiddelen op waterbasis, Bestrijkmiddel op solventbasis	niet eerder genoemde NMVOS				0.0			0	massabalansm ethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	
Flexo nr 2 : F2	Flexo 2(A)	Drukinkten en lakken op waterbasis	niet eerder genoemde NMVOS				0.0			3.809	massabalansm ethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	

* 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)								
KELDER EXTRUDER 4/7: 12	KOELCOMPRESSOREN (aantal 4) (A)				8760	HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode		0

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

6.A.2.2.2. Andere niet-geleide emissies

benaming emissiepunt	benaming activiteit	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	oorzaak van de emissie
	installatie (I)								
	apparaat (A)								

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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) *
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	0	0	0	0
niet eerder genoemde NMVOS	10.113	0	0	10.113

* 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_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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)	apparaat (A)						nat	droog

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

6.D. Fakkels

6.D.1. Niet-geleide emissies

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	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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

7. Overzicht lucht

Vat hieronder alle emissies samen die u vermeld hebt in rubriek 6.
Uit dat overzicht moet blijken of de som van de geleide, niet-geleide en abnormale emissies de drempelwaarde al dan niet overschrijdt.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (ton/jaar)	niet-geleide emissies (ton/jaar)	abnormale emissies (ton/jaar)	totale emissies (ton/jaar)	drempel-waarde (ton/jaar)
koolstofmonoxide					200
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)					100
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)					50
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)					1
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)					5
chloor					2
(di)waterstofsulfide					5
ammoniak					10
koolstofdioxide					100000
distikstofmonoxide					10
waterstofcyanide					0.2
zwavelkoolstof					0.1
methaan					100
niet-methaan vluchtige organische stoffen (NMVOS)					
acrylonitrile					0.1
ethyleenoxide					1
benzeen					0.1
1,2-dichloorethaan					0.1
dichloormethaan					0.1
fenol					0.1
formaldehyde					0.1
styreen					0.1
tetrachloormethaan					0.1
trichlooretheen					0.1
tolueen					0.2
mono-vinylchloride					0.1
xyleen-isomeren					0.2
tetrachlooretheen					0.1
pentachloorfenol					0.01
hexachloorbenzeen					0.01
trichloorbenzeen					0.01
trichloorethaan					0.1
trichloormethaan					0.5
1,1,2,2-tetrachloroethaan					0.05
niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS					

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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	10.113	0	0	10.113	
totaal gehalogeneerde NMVOS	0	0	0	0	10
totaal aromatische NMVOS	0	0	0	0	10
totaal NMVOS	10.113	0	0	10.113	20
ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1)					0.001
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)					0.001
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	0	0	0	0	0.1
PFK's (perfluorkoolwaterstoffen) (4)					0.1
zwavelhexafluoride					0.05
halonen (5)					0.001
niet eerder genoemde ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
totaal ozonafbrekende stoffen en F-gassen	0	0	0	0	
semi-vluchtige organische stoffen					
polycyclische aromatische KWS (PAK's)					0.004
naftaleen					
phenanthreen					
anthraceen					
fluorantheen					
chryseen					
benzo(a)anthraceen					
benzo(a)pyreen					
benzo(k)fluorantheen					
indeno(1,2,3-cd)pyreen					
benzo(g,h,i)peryleen					
benzo(e)pyreen					
benzo(j)fluorantheen					
benzo(b)fluorantheen					
dibenzo(a,h)anthraceen					
PCB's (polychloorbiphenyls)					0.0001
PBB's (polybroombiphenyls)					
hexabroombiphenyl					0.0001
OCP's (organochloorpesticiden)					
aldrin					0.001

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_968_II

CBB-NUMMER

00407136-000-150

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_968_II

CBB-NUMMER 00407136-000-150

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 (%)