

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 EENHEID A-LIJN (I)	A	285000 t/jr	191302 t/jr	LDPE	01/01/1976
- COMPRESSOR LIJN A (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
- REACTOR EN POLYMERAFSCHEIDING LIJN A (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
EINDBEHANDELING/OPMENGING A-LIJN (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
- PELLETIZEERENHEID LIJN A (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
- SILO'S LIJN A (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)	A	285000 t/jr	175575 t/jr	LDPE	01/01/1976
- COMPRESSOR LIJN B (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
- REACTOR EN POLYMERAFSCHEIDING LIJN B (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
EINDBEHANDELING/OPMENGING B-LIJN (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
- PELLETIZEERENHEID LIJN B (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
- SILO'S LIJN B (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
SPUIGAS ZUIVERINGSEENHEID (PGPU) (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
STOOMKETELS B281/B282/B283 (I)	B	64.8 MW	64.8 MW		01/01/1976
- BRANDER B281 (A)	B	21.6 MW	21.6 MW		01/01/1976
- BRANDER B282 (A)	B	21.6 MW	21.6 MW		01/01/1976
- BRANDER B283 (A)	B	21.6 MW	21.6 MW		01/01/1976
TANKENPARK (I)	C				01/01/1976
- OPSLAGTANKS (A)	C				01/01/1976
MEETSTATION (I)	C				01/01/1976
PRODUCTIE POLYETHYLEEN (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976
- FAKKEL (A)	D				01/01/1976
AFVALWATERZUIVERING (I)	E				01/01/1976
Utilities algemeen (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1976

* 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_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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 EENHEID A-LIJN
apparaat	
beschrijving activiteit	
De productie eenheid produceert lage dichtheid polyethyleen (LDPE) d.m.v. het hoge druk procede in een buisreactor.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

installatie	SPUIGAS ZUIVERINGSEENHEID (PGPU)
apparaat	
beschrijving activiteit	
De PGPU zuivert het gas dat in de reactor niet is omgezet tot polyethyleen. Het spuigas afkomstig van beide productielijnen bevat behalve ethyleen zowel lichte als zwaardere componenten. In de PGPU wordt dit spuigas gezuiverd. De ethyleenfractie stuurt men terug naar reactorlijnen. De lichtere en zwaardere componenten worden ofwel als brandstof ingezet bij de stoomproductie ofwel naar de fakkel gestuurd.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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)		
STOOMKETELS B281/B282/B283 (I)	Opwekking van stoom	waterpijpketels
- BRANDER B281 (A)	Opwekking van stoom	waterpijpketel
- BRANDER B282 (A)	Opwekking van stoom	waterpijpketel
- BRANDER B283 (A)	Opwekking van stoom	waterpijpketel

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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)			
TANKENPARK (I)	Tanken met vaste daken		Diverse chemicaliën en solventen
- OPSLAGTANKS (A)	Tanken met vaste daken		Diverse chemicaliën en solventen
MEETSTATION (I)	meetstation/ pijpleiding		Aardgas

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

2.D. Fakkel

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

benaming activiteit		technische karakteristieken
installatie (I)		
apparaat (A)		
-	FAKKEL (A)	Fakkel + fakkeltip = 73m Doormeter: 20" Verbrandingsrendement:99,5% aardgasverbruik 5Nm³/h continue werking temperatuur toegevoegd gas: ca 50°C

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

2.E. Waterzuivering

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

benaming activiteit		type
installatie (I)		
apparaat (A)		
AFVALWATERZUIVERING (I)		Afvalwaterzuivering in het algemeen

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

3. Luchtemissiepunten (bronnen)

Vul hieronder de gegevens in van de luchtemissiepunten.

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissiepunten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				
SCHOORSTEEN KETEL B281	BRANDER B281 (A)	198448.00	199471.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20	1
SCHOORSTEEN KETEL B282	BRANDER B282 (A)	198460.00	199468.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20	1
SCHOORSTEEN KETEL B283	BRANDER B283 (A)	198472.00	199464.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20	1
A-LIJN	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)	198294.00	199657.00	56	INSTALLATIE OF APPARAAT	6	0
B-LIJN	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)	198272.00	199581.00	57	INSTALLATIE OF APPARAAT	6	0
PGPU	SPUIGAS ZUIVERINGSEENHEID (PGPU) (I)	198480.00	199527.00	180	INSTALLATIE OF APPARAAT	6	0
MEETSTATION	MEETSTATION (I)	197970.00	199354.00	20	INSTALLATIE OF APPARAAT	2	0
EINDPRODUCTEN	EINDBEHANDELING/OPMENGING A-LIJN (I), EINDBEHANDELING/OPMENGING B-LIJN (I)	198217.00	199640.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	30	0
GRONDSTOFFEN TANKENPARK	OPSLAGTANKS (A)	198412.00	199591.00	76	INSTALLATIE OF APPARAAT	6	0
SECUNDAIRE EMISSIES	AFVALWATERZUIVERING (I)	198616.00	199538.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
FAKKEL H-361	FAKKEL (A)	198569.00	199514.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	69.3	0.508
ACCIDENTELE EMISSIES	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I), POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I), PRODUCTIE POLYETHYLEEN (I)	198279.00	199621.00	12	INSTALLATIE OF APPARAAT	15	0
Productie installaties	PRODUCTIE POLYETHYLEEN (I)	198316.00	199555.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024 1136 |

CBB-NUMMER

01749024-006-928

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissie- punten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				
Utilities	Utilities algemeen (I)	198316.00	199555.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

5. Meetmethoden

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

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	meetmethode	meetnorm / protocol
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	lektesten / bijvullen koelmiddel door erkende koeltechnici	Conform Vlarem II
totaal NMVOS	IR-screening	Conform Vlarem II 4.4.6
totaal NMVOS	EN 15446-2008	conform Vlarem II afdeling 4.4.6

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)								
Polyethyleen	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)					X		191302 ton
Polyethyleen	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)					X		175575 ton
Ethyleen	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)		X					189972 ton
Ethyleen	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)		X					174691 ton
Vinylacetaat	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)		X					2066.4 ton
Vinylacetaat	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)		X					0 ton
Propyleen	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)		X					335.37 ton
Propyleen	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)		X					945.0 ton
Propionaldehyde	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)		X					326.46 ton
Propionaldehyde	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)		X					106.83 ton
Hexaan	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)		X					82.08 ton
Hexaan	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)		X					0.21 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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)								
A-LIJN	POLYMERISATIE EENHEID A-LIJN (I)		Continu	Hele jaar	7113	niet eerder genoemde NMVOS	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode		2.49
B-LIJN	POLYMERISATIE EENHEID B-LIJN (I)		Continu	Hele jaar	6663	niet eerder genoemde NMVOS	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode		3.15
PGPU	SPUIGAS ZUIVERINGSEENHEID (PGPU) (I)		Continu	Hele jaar	8784	niet eerder genoemde NMVOS	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode		1.89
Productie installaties	PRODUCTIE POLYETHYLEEN (I)		Continu	Hele jaar	8784	HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	lektesten / bijvullen koelmiddel door erkende koeltechnici	0.01
Utilities	Utilities algemeen (I)		Continu	Hele jaar	8784	niet eerder genoemde NMVOS	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode		1.03

* 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_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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)								
EINDPRODUCTEN	EINDBEHANDELING/ OPMENGING A-LIJN (I)	Continu	Hele jaar	8784	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekenningsmethode		147.51	diffusie van ethyleen uit pellets
EINDPRODUCTEN	EINDBEHANDELING/ OPMENGING B-LIJN (I)	Continu	Hele jaar	8784	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekenningsmethode		182.28	diffusie van ethyleen uit de pellets

* 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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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)							
Productie installaties	PRODUCTIE POLYETHYLEEN (I)	Continu	Hele jaar	8784	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode	47.40	Gaslekken

* 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.2.4. 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	0.01	0	0.01
niet eerder genoemde NMVOS	0	338.35	47.40	385.75

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

6.B. Productie van energie

6.B.1. Verbruiksgegevens

benaming brandstof	benaming activiteit	brandstof			verbruik
	installatie (I)	aard en/of samenstelling	S-gehalte	asgehalte	
	apparaat (A)				
Aardgas / PGPU gas / PGPU vloeistof / Recovered initiator	BRANDER B281 (A), BRANDER B282 (A), BRANDER B283 (A)				8604 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

6.B.2. Emissies naar de lucht

6.B.2.1. Geleide emissies

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

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming brandstof	% O ₂ rook-gassen		% H ₂ O	lucht-overschot
	installatie (I)		nat	droog		
	apparaat (A)					
SCHOORSTEEN KETEL B281	BRANDER B281(A)	Aardgas / PGPU gas / PGPU vloeistof / Recovered initiator	3.1			
SCHOORSTEEN KETEL B282	BRANDER B282(A)	Aardgas / PGPU gas / PGPU vloeistof / Recovered initiator	5.66			
SCHOORSTEEN KETEL B283	BRANDER B283(A)	Aardgas / PGPU gas / PGPU vloeistof / Recovered initiator	3.5			

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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)							
SCHOORSTEEN KETEL B281	BRANDER B281(A)	Aardgas / PGPU gas / PGPU vloeistof / Recovered initiator	Continu	Hele jaar	4919	138	8448.072	
SCHOORSTEEN KETEL B282	BRANDER B282(A)	Aardgas / PGPU gas / PGPU vloeistof / Recovered initiator	Continu	Hele jaar	6383	156	10244.431	
SCHOORSTEEN KETEL B283	BRANDER B283(A)	Aardgas / PGPU gas / PGPU vloeistof / Recovered initiator	Continu	Hele jaar	6311	132.7	1234.550	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming brandstof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle- instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm³ of pg TEQ/ Nm³) bij standaard- voorwaarden		standaard- afwijking (in %)	massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings- methode	meetmethode
	installatie (I)					nat	droog					
	apparaat (A)											
SCHOORSTEEN KETEL B281	BRANDER B281(A)	Aardgas / PGPU gas / PGPU vloeistof / Recovered initiator	niet eerder genoemde NMVOS		0	18.297			0.154574	0.76035	overige berekenningsm ethode	
SCHOORSTEEN KETEL B282	BRANDER B282(A)	Aardgas / PGPU gas / PGPU vloeistof / Recovered initiator	niet eerder genoemde NMVOS		0	16.407			0.16808	1.072855	overige berekenningsm ethode	
SCHOORSTEEN KETEL B283	BRANDER B283(A)	Aardgas / PGPU gas / PGPU vloeistof / Recovered initiator	niet eerder genoemde NMVOS		0	18.007			0.022231	0.1403	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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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) *
niet eerder genoemde NMVOS	1.973505	0	1.973505

* 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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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)											
GRONDSTOFFEN TANKENPARK	OPSLAGTANKS (A)		Vinylacetaat & hexaan		2576.87 ton	Continu	Hele jaar	8784	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsm ethode		0.86

* 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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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)											
MEETSTATION	MEETSTATION (I)		Ethyleen		365202 ton	Continu	Hele jaar	8784	niet eerder genoemde NMVOS	Europese sectorspecifiek e berekeningsm ethode		0.06
GRONDSTOFFEN TANKENPARK	OPSLAGTANKS (A)		Vinylacetaat & hexaan		2577 #	Continu	Hele jaar	8784	niet eerder genoemde NMVOS	nationaal of regionaal wettelijk verplichte berekeningsm ethode		1.20

* 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.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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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) *
niet eerder genoemde NMVOS	0	2.12	0	2.12

* 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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

6.D. Fakkel

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)													
FAKKEL H-361	FAKKEL (A)	PGPU gas	Ethyleen	425.12	Aardgas	Aardgas	18170.06 GJ	Continu	Hele jaar	8784	niet eerder genoemde NMVOS	7.87	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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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) *
niet eerder genoemde NMVOS	7.87	0	7.87

* 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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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)							
SECUNDAIRE EMISSIES	AFVALWATERZUIVERING (I)	Continu	Hele jaar	8784	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode		8.11

* 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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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) *
niet eerder genoemde NMVOS	0	8.11	0	8.11

* 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_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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_1136_II

CBB-NUMMER

01749024-006-928

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	1.973505	356.45	47.40	405.823505	
totaal gehalogeneerde NMVOS	0	0	0	0	10
totaal aromatische NMVOS	0	0	0	0	10
totaal NMVOS	1.973505	356.45	47.40	405.823505	20
ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1)					0.001
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)					0.001
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	0	0.01	0	0.01	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	0.01	0	0.01	
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_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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					20

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1136_II

CBB-NUMMER 01749024-006-928

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 (%)