

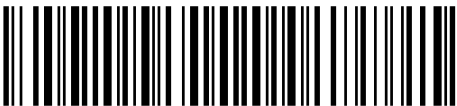
DEELFORMULIER LUCHTEMISSIES

Opmerkingen: zie tevens de bijlage - toelichting als handleiding bij het invullen van dit deel van het formulier

aantal bijlagen bij dit deel gevoegd:

☐ niet van toepassing

1. Overzicht activiteiten en processchema



1.A. Processchema / flowchart (van het bedrijf)

Geef op een overzichtelijke manier door middel van een schets met de ligging en rangschikking van betreffende activiteiten het processchema van het hele bedrijf weer.
U kunt hierbij eventueel gebruikmaken van een flowchart of stroomschema.

1.B. Overzicht activiteiten met emissies naar lucht

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

benaming activiteit	type *	geïnstalleerd vermogen (MW of ton/jaar)	reëel vermogen (MW of ton/jaar)	geproduceerde stof	datum van ingebruikname (dd/mm/jjjj)
installatie (I)					
apparaat (A)					
EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad) (I)	A	1100000 t/jr	1069158 t/jr	Sojaschroot, -pellen en -olie; koolzaadschroot en -olie	01/01/1980
- STOCKAGE GRONDSTOFFENSILOS (A)	C				01/01/1980
- REINIGING (A)	A	0 MW	0 MW		12/01/1980
- ZAADDROGER (A)	A	1100000 t/jr	0 t/jr	Gedroogd zaad	14/01/1997
- VOORBEREIDING/PELINSTALLATIE EXTRACTIE (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1980
- Bulkflow (A)	A				01/01/2008
- Afzuiging gladwalsen, conditioner en perserij (A)	A	0 MW	0 MW		01/09/2008
- EXTRACTOR (2021) (A)	A	0 MW	0 MW		25/10/2021
- DC MEELDROGER/KOELER (A)	A	0 MW	0 MW		25/10/2021
- Bioscrubber (A)	A	0 MW	0 MW		01/09/2008
- FINAL FAN E700 ABSORPTIESYSTEEM (A)	A	0 MW	0 MW		01/01/1980
- VERMALING EXTRACTIE (A)	A	0 MW	0 MW		12/01/1980
- STOCKAGE MEELSILOS (A)	C				12/01/1980
Biodieselfabriek (I)	A	425000 t/jr	419781 t/jr	Biodiesel	01/05/2008
Waste-based Biodiesel (I)	A	150000 t/jr	98502 t/jr	Waste-based Biodiesel	01/06/2022
- FCO-opslagtank (A)	C				01/06/2022
LD STOOMKETEL LOOS (I)	B	10.2 MW	0 MW		08/01/1996
HD stoomketel CMI (I)	B	34 MW	1.5 MW		15/10/2008
WKK (I)	B				19/02/2021
- WKK gasturbine (EDISON) (A)	B	26.806 MW	26.806 MW		
- WKK HRSG (ketel EDISON) (A)	B	21.15 MW	21.15 MW		19/02/2021
Thermische olie-ketel (I)	B	22 MW	22 MW		01/06/2022

* 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_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad)
apparaat	
beschrijving activiteit	
Extractie van oliehoudende zaden bestaat uit een grondstoffenopslag, reiniging, zaaddroger, voorbereiding en ontpelling, perserij, hexaanextractie bestaande uit een extractor, toaster, en distillatie, een meeldroger/koeler, vermaling en eindstockagesilo's voor afgewerkte producten.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

installatie	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad)
apparaat	ZAADDROGER
beschrijving activiteit	
De zaaddroger is een torendroger. Hier wordt het koolzaad of de sojabonen na opwarming met lucht terug afgekoeld tot omgevingstemperatuur. Het vochtgehalte van het zaad of de bonen wordt met een paar % gereduceerd. Bij soja zorgt deze actie er eveneens voor dat de pellen omheen het bonenvlees barsten, zodat zij later in de pelinstallatie gemakkelijk kunnen verwijderd worden. Voor de luchtverwarming maakt men gebruik van open gasbranders, die CO2 emissies veroorzaken. Ter beperking van de stofemissies worden tijdens de productextracties alle luchttoevoerkleppen naar een minimum stand gebracht.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

installatie	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad)
apparaat	VOORBEREIDING/PELINSTALLATIE EXTRACTIE
beschrijving activiteit	
Voor soja: Vanuit de productiesilo's worden de bonen getransporteerd naar riffelwalsen. Door breking in acht stukjes komt de pel los van de bonenkern. In de ontpelling worden met behulp van zeven en afzuiging de pellen van de gebroken kernen verwijderd. Deze pellen worden na vermaling in hamermolens gestockeerd in de schrootsilo's. In een conditioner (de bulkflow) worden de ontpelde gebroken bonenkernen met warm water/stoom doorgewarmd tot 60°C. Daarna worden deze stukjes boon geplet tot flakes in de gladwalsen. Bij verhoogde capaciteit wordt een deel van de vlokken gecompacteerd tot brokken om optimale porositeit te bekomen. Ter voorkoming van stofemissies is alle procesapparatuur aangesloten op verschillende afzuigingen voorzien van mouwenfilters. Voor koolzaad: Tijdens het koolzaadproces worden enkel een conditioner (de bulkflow) en enkele gladwalsen in dienst genomen; alle overige apparatuur wordt in bypass geplaatst.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

installatie	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad)
apparaat	Bulkflow
beschrijving activiteit	
De Bulkflow verwarmt de zaden en bonen (tot zo'n 60°C) alvorens deze naar de rest van de voorbereiding (het flaken) worden getransporteerd. Bij soja wordt het vrijgekomen stof op de Bulkflow afgezogen en door een cycloon geleid. Stofemissiemetingen worden dan uitgevoerd aan de uitlaat van de cycloon.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

installatie	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad)
apparaat	Afzuiging gladwalsen, conditioner en perserij
beschrijving activiteit	
Bij koolzaadverwerking wordt 66% van het totale vetgehalte van de grondstoffen verwijderd in de voorbereiding. Nadat de vlokken van de gladwalsen zijn doorgewarmd tot 100°C in de vetter (=een conditioner), worden ze naar de persen gebracht. Hier wordt door wringing de vetfase omgezet in olie. De vaste fase pellets wordt getransporteerd naar de extractieafdeling. De oliefase wordt na decantatie verpompt naar de ruwe olietank van de extractie. Ter zuivering van alle dampen van het proces zijn er een stofcycloon en diverse gaswassers voorzien. De eindflux wordt daarna door een luchtionisator verder nabehandeld. Sojavlokken gaan na de gladwalsen rechtstreeks naar de extractieafdeling (niet langs de vetter).	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

installatie	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad)
apparaat	EXTRACTOR (2021)
beschrijving activiteit	
In de extractor worden de geplette stukjes koolzaad of sojabonen gewassen met hexaan, een vetoplossend product. De totale duur van de besproeiing is dertig minuten en gebeurt volgens het tegenstroomprincipe. Aan de uitgang van de extractor bekomt men enerzijds witmeel, vlokken met hexaan, welke verder worden behandeld in de toaster en anderzijds miscella, dit is olie met hexaan, welke naar de destillatie gaat. De ontluchting van de extractor is aangesloten op het absorptiesysteem, welke na condensatie zorgt voor de recuperatie van de vrijgekomen gassen. De oude extractor (1980) werd in 2021 door een nieuw type extractor (Extractor (2021))	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

installatie	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad)
apparaat	DC MEELDROGER/KOELER
beschrijving activiteit	
de DC MEELDROGER/KOELER vervangt sinds 25/10/2021 de DOTA MEELDROGER/KOELER.	
Na doorgang van de zeefschroef E68 wordt het meel getransporteerd naar de meeldroger / koeler. Deze dient om het opgenomen vocht van het sojameel/koolzaadmeel in de toaster te verdampen. In de droogsecties wordt het vochtgehalte gereduceerd door het beluchten van het schroot met verwarmde lucht. In de laatste sectie wordt het afgekoeld tot omgevingstemperatuur met aangezogen omgevingslucht. Ter voorkoming van de stofemissies beschikt de meeldroger/koeler over cycloonafscheidings.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

installatie	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad)
apparaat	Bioscrubber
beschrijving activiteit	
Bij verwerking van koolzaad bevatten de gassen uit de extractie een hoge concentratie aan H₂S. Deze worden naar een bioscrubber geleid. In het bioscrubber systeem worden de gassen gewassen met biomassa (afkomstig van onze waterzuivering); Hierdoor worden de sulfides opgenomen in de waterige fase van de biomassa onder de vorm van sulfaat. De sulfaten worden geloosd via het afvalwater.	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024 2024_1123_II CBB-NUMMER 00119266-000-190

installatie	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad)
apparaat	FINAL FAN E700 ABSORPTIESYSTEEM
beschrijving activiteit	
Ter voorkoming van hexaanemissies naar de omgeving staat het ganse extractieproces onder lichte onderdruk, welke gegenereerd wordt door de final fan E700. Deze zuigt al de resthexaandampen van de toaster en extractor over 1 absorptiekolom. In de absorptiekolom worden ze gecondenseerd door een tegenstroomwassing met gekoelde absorptieolie. Na opwarming in de desorptiekolom worden ze onder vacuüm afgezogen en na condensatie afgevoerd naar de hexaanwaterafscheider en zo terug opgenomen in het hexaancircuit. Bij koolzaad bevatten deze gassen een hogere H₂S-concentratie. Vandaar dat deze worden geleid naar een bioscrubber. In de bioscrubber worden de H₂S gassen overgezet in de waterige fase van de biomassa naar sulfaten en na doorgang in de membraanbioreactor geloosd met het effluent .	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

installatie	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad)
apparaat	VERMALING EXTRACTIE
beschrijving activiteit	
Na de DC (droger/koeler) wordt het sojaschroot gezeefd op verschillende parallelle trommelzeven. De grove fractie wordt extra vermalen met behulp van hamermolens. Vervolgens wordt het gekalibreerde sojameel, na toevoeging van talk, getransporteerd naar de opslagsilo's. Ter voorkoming van stofemissies zijn alle apparaten aangesloten op een centrale stofafzuiging met mouwenfilters. De vermaling extractie is enkel in dienst gedurende het sojaproces. Het sojaschroot bevat immers nog vrij grote brokken. Bij de verwerking van koolzaad is deze afdeling normaal gezien niet in dienst, tenzij "Gold Crush" wordt geproduceerd. De Gold Crush fractie is de fijnste fractie van het koolzaadschroot, welke wordt afgescheiden d.m.v. zeving.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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)		
LD STOOMKETEL LOOS (I)	Opwekking van stoom	vlampijpketel
HD stoomketel CMI (I)	Zelfproducenten met warmtekrachtkoppeling dmv stoomketels, ovens ea	
WKK (I)	WKK-Installaties	
- WKK gasturbine (EDISON) (A)	WKK-Installaties	
- WKK HRSG (ketel EDISON) (A)	WKK-Installaties	
Thermische olie-ketel (I)	Opwekking van warmte	Hoogcalorisch aardgas

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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)				
-	STOCKAGE GRONDSTOFFENSILOS (A)	Betonsilo	48000 ton	Sojabonen/ koolzaad
-	STOCKAGE MEELSILOS (A)	Betonsilo	9000 ton	Sojameel/ sojapellen/ koolzaadmeel
-	FCO-opslagtank (A)	Opslagtank	120 m3	FCO

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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				
FINAL FAN (E700)	FINAL FAN E700 ABSORPTIESYSTEEM (A)	109470.00	203347.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	25	0.21
RESTHEXAAN IN SOJASCHROOT, SOJAOLIE, KOOLZAADSCHROOT EN KOOLZAADOLIE	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad) (I), VERMALING EXTRACTIE (A)	109000.00	203000.00	2	ONGEKEND	0	0
DIFFUSE HEXAANLEKVERLIEZEN	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad) (I), EXTRACTOR (2021) (A)	109000.00	203000.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
SCHOUW LOOS KETEL 1	LD STOOMKETEL LOOS (I)	109545.00	203307.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	15	0.75
UITLAAT ZAADDROGER	ZAADDROGER (A)	109520.00	203400.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	27	5.53
UITLAAT PELINSTALLATIE	VOORBEREIDING/PELINSTALLATIE EXTRACTIE (A)	109000.00	203000.00	1	ONGEKEND	0	0
GRONDSTOFFENSILOS	STOCKAGE GRONDSTOFFENSILOS (A)	109000.00	203000.00	1	ONGEKEND	0	0
BIODIESEL PROCES	Biodieselfabriek (I)	109420.00	203420.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	23	0.1
Schouw HD ketel CMI	HD stoomketel CMI (I)	109557.00	203314.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	31	1.35
BIOSCRUBBERS	Bioscrubber (A)	109470.00	203340.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	18	0.1
Cycloon Bulkflow	Bulkflow (A)	109526.00	203386.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	14.5	0.56

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

INTEGRAAL MILIEUJAARVERSLAG

Luchtemissies

Pagina 20 / 66

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissie-punten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				
Scrubber perserij	Afzuiging gladwalsen, conditioner en perserij (A)	109467.00	203401.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	19	1.4
Scheepsverlading schroot	STOCKAGE MEELSILOS (A)	109000.00	203000.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
DC	DC MEELDROGER/KOELER (A)	109456.00	203334.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	30	2.31
WKK HRSG	WKK HRSG (ketel EDISON) (A)	109577.00	203337.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	18.1	1.5
Na gladwalsen	Afzuiging gladwalsen, conditioner en perserij (A)	109473.00	203401.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	19	0.8
MIDAS Proces	Waste-based Biodiesel (I)	109709.00	203493.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	27	0.15
Thermische olie-ketel	Thermische olie-ketel (I)	109728.00	203470.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	27	0.75
SCRUBBER FCO-tank	FCO-opslagtank (A)	109417.00	203468.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	4.3	0.08
DIFFUSE MeOH-VERLIEZEN	Biodieselfabriek (I)	109000.00	203000.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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)				
FINAL FAN (E700)	ABSORPTIESYSTEEM	FINAL FAN E700 ABSORPTIESYSTEEM (A)	koeler/condensor	12/01/1980	niet eerder genoemde NMVOS	
FINAL FAN (E700)	Absorptiesysteem	FINAL FAN E700 ABSORPTIESYSTEEM (A)	natte stofvanger of gaswasser	12/01/1980	niet eerder genoemde NMVOS	
GRONDSTOFFENSILOS	MOUWENFILTER	STOCKAGE GRONDSTOFFENSILOS (A)	ZAKKENFILTER MET MECHANISCHE ONTSTOFFING (MOUWFILTER...)		totaal stof	
BIODIESEL PROCES	ABSORPTIESYSTEEM	Biodieselfabriek (I)	NATTE STOFVANGER/ GASWASSER	01/06/2008	niet eerder genoemde NMVOS	
Cycloon Bulkflow	Stofcycloon Bulkflow	Bulkflow (A)	Cycloon	01/02/2010	totaal stof	
Scrubber perserij	Scrubber perserij	Afzuiging gladwalsen, conditioner en perserij (A)	waterscrubber + Aerox (koude oxidatie)	01/09/2008	(di)waterstofsulfide	
MIDAS Proces	Scrubber Midas	Waste-based Biodiesel (I)	Natte gaswasser	01/06/2022	niet eerder genoemde NMVOS	
SCRUBBER FCO-tank	Scrubber FCO-tank	FCO-opslagtank (A)	AK-scrubber	01/06/2022	niet eerder genoemde NMVOS	

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

5. Meetmethoden

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

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	meetmethode	meetnorm / protocol
totaal stof	Gravimetrische bepaling op filter	LUC/II/001V (EN 13284)
niet eerder genoemde NMVOS	GC/MS	NBN EN 13649 (VOC)
(di)waterstofsulfide	GC-MS	
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	UV TECHNIEKEN	LUC/II/008 (ISO 7935)
koolstofdioxide	BEREKENING OP BASIS VAN EMISSIEMETINGEN SGS	EN 15058
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	UV TECHNIEKEN	EN 14792, VDI 2456
koolstofmonoxide	IR-absorptie	EN 15058

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)								
Hoogcalorisch aardgas	ZAADDROGER (A)							0 GJ
Hexaan	FINAL FAN E700 ABSORPTIESYSTEEM (A)						X	1.49 ton
Hexaan	DC MEELDROGER/KOELER (A)						X	40.15 ton
H2S	FINAL FAN E700 ABSORPTIESYSTEEM (A)						X	0.171 ton
H2S	DC MEELDROGER/KOELER (A)						X	0.426 ton
H2S	Afzuiging gladwalsen, conditioner en perserij (A)						X	0.2295 ton
Hexaan in eindproducten	VERMALING EXTRACTIE (A)					X		225.62 ton
Biodiesel	Biodieselfabriek (I)					X		419781 ton
Sojaschroot/koolzaadschroot	DC MEELDROGER/KOELER (A)					X		1086907 ton
Waste-based Biodiesel	Waste-based Biodiesel (I)					X		98502 ton
Sojabonen/koolzaad	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad) (I)		X					1069158 ton
Sojabonen/koolzaad	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad) (I), Bulkflow (A)	Tonnage die door installatie wordt verwerkt, geen bijkomende grondstof	X					84353 ton
Sojabonen/koolzaad	ZAADDROGER (A)		X					0 ton
Methanol	Biodieselfabriek (I), Waste-based Biodiesel (I)		X					52068 ton
HCl	Biodieselfabriek (I)		X					3260 ton
Zwavelzuur	Biodieselfabriek (I)		X					1362 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

benaming stof	benaming activiteit	aard en/of samenstelling stof	stoffunctie					verbruik / productie
	installatie (I)		grondstof	brandstof		eindproduct	afvalproduct	
				S-gehalte	asgehalte			
NaOH	Biodieselfabriek (I), Waste-based Biodiesel (I)		X					2788 ton
Fosforzuur	Biodieselfabriek (I), Waste-based Biodiesel (I)		X					601 ton
Katalysator	Biodieselfabriek (I), Waste-based Biodiesel (I)		X					5209 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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)					
FINAL FAN (E700)	FINAL FAN E700 ABSORPTIESYSTEEM(A)	Hexaan				
FINAL FAN (E700)	FINAL FAN E700 ABSORPTIESYSTEEM(A)	H2S				
UITLAAT ZAADDROGER	ZAADDROGER(A)	Hoogcalorisch aardgas				
UITLAAT ZAADDROGER	ZAADDROGER(A)	Sojabonen/koolzaad				
BIODIESEL PROCES	Biodieselfabriek(I)	Katalysator				
Cycloon Bulkflow	Bulkflow(A)	Sojabonen/koolzaad				
Scrubber perserij	Afzuiging gladwalsen, conditioner en perserij (A)	H2S				
DC	DC MEELDROGER/KOELER(A)	Hexaan				
DC	DC MEELDROGER/KOELER(A)	Sojaschroot/koolzaadschroot				
DC	DC MEELDROGER/KOELER(A)	H2S				
Na gladwalsen	Afzuiging gladwalsen, conditioner en perserij (A)	H2S				
MIDAS Proces	Waste-based Biodiesel(I)	Methanol				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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)							
FINAL FAN (E700)	FINAL FAN E700 ABSORPTIESYSTEEM(A)	Hexaan	continu		7983			90.43
FINAL FAN (E700)	FINAL FAN E700 ABSORPTIESYSTEEM(A)	H2S			7983			90.43
UITLAAT ZAADDROGER	ZAADDROGER(A)	Hoogcalorisch aardgas			0			0.0
UITLAAT ZAADDROGER	ZAADDROGER(A)	Sojabonen/koolzaad			0			0.0
BIODIESEL PROCES	Biodieselfabriek(I)	Katalysator			8198			22.7
Cycloon Bulkflow	Bulkflow(A)	Sojabonen/koolzaad			634			9100
Scrubber perserij	Afzuiging gladwalsen, conditioner en perserij (A)	H2S			7590			59416
DC	DC MEELDROGER/KOELER(A)	Hexaan			7983			74666
DC	DC MEELDROGER/KOELER(A)	Sojaschroot/koolzaadschroot			7983			74666
DC	DC MEELDROGER/KOELER(A)	H2S			7983			74666
Na gladwalsen	Afzuiging gladwalsen, conditioner en perserij (A)	H2S			0			0
MIDAS Proces	Waste-based Biodiesel(I)	Methanol			7379			319

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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)											
FINAL FAN (E700)	FINAL FAN E700 ABSORPTIESYSTEEM(A)	Hexaan	niet eerder genoemde NMVOS		2		2766.7		0.187	1.492821	internationaal aanvaarde meetnorm	GC/MS
FINAL FAN (E700)	FINAL FAN E700 ABSORPTIESYSTEEM(A)	H2S	(di)waterstofsulfide		12		214		0.021	0.167643	internationaal aanvaarde meetnorm	GC-MS
UITLAAT ZAADDROGER	ZAADDROGER(A)	Hoogcalorisch aardgas	koolstofdioxide		0		0.0		0	0	schatting	
UITLAAT ZAADDROGER	ZAADDROGER(A)	Sojabonen/koolzaad	totaal stof		0		0.0		0	0	schatting	
BIODIESEL PROCES	Biodieselfabriek(I)	Katalysator	niet eerder genoemde NMVOS		12		12		0.0002	0.00164	internationaal aanvaarde meetnorm	GC/MS
Cycloon Bulkflow	Bulkflow(A)	Sojabonen/koolzaad	totaal stof				11		0.1	0.0634	schatting	
Scrubber perserij	Afzuiging gladwalsen, conditioner en perserij (A)	H2S	(di)waterstofsulfide		12		0.53		0.03	0.2277	internationaal aanvaarde meetnorm	GC-MS
Scrubber perserij	Afzuiging gladwalsen, conditioner en perserij (A)	H2S	totaal stof		4		5.1		0.349	2.64891	internationaal aanvaarde meetnorm	Gravimetrische bepaling op filter
DC	DC MEELDROGER/ KOELER(A)	Hexaan	niet eerder genoemde NMVOS		2		63.3		5	39.915	internationaal aanvaarde meetnorm	GC/MS
DC	DC MEELDROGER/ KOELER(A)	Sojaschroot/ koolzaadschroot	totaal stof		12		40.59		2.99	23.86917	internationaal aanvaarde meetnorm	Gravimetrische bepaling op filter
DC	DC MEELDROGER/ KOELER(A)	H2S	(di)waterstofsulfide		12		0.74		0.05335	0.425893	internationaal aanvaarde meetnorm	GC-MS
Na gladwalsen	Afzuiging gladwalsen, conditioner en perserij (A)	H2S	totaal stof		0		0		0	0	schatting	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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)											
MIDAS Proces	Waste-based Biodiesel (I)	Methanol	niet eerder genoemde NMVOS		12		549		0.13	0.95927	internationaal aanvaarde meetnorm	GC/MS

* 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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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)							
DIFFUSE HEXAANLEKVERLIEZEN	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad) (I), EXTRACTOR (2021) (A)			7983	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode		37.4
DIFFUSE MeOH-VERLIEZEN	Biodieselfabriek (I)			8198	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode		0.3036

* 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)								
RESTHEXAAN IN SOJASCHROOT, SOJAOLIE, KOOLZAADSCHROO T EN KOOLZAADOLIE	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad) (I), VERMALING EXTRACTIE (A)			7983	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekenningsmethode		225.62	resthexaan in eindproducten
DIFFUSE HEXAANLEKVERLIEZ EN	EXTRACTIE VAN OLIEHOUDENDE ZADEN (soja + koolzaad) (I), EXTRACTOR (2021) (A)			7983	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekenningsmethode		191.9	Productiestops (met airpurge) en overige emissies

* 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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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	26.58148	0	0	26.58148
koolstofdioxide	0	0	0	0
(di)waterstofsulfide	0.821236	0	0	0.821236
niet eerder genoemde NMVOS	42.368731	455.2236	0	497.592331

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

6.B. Productie van energie

6.B.1. Verbruiksgegevens

benaming brandstof	benaming activiteit	brandstof			verbruik
	installatie (I)	aard en/of samenstelling	S-gehalte	asgehalte	
	apparaat (A)				
Hoogcalorisch aardgas	LD STOOMKETEL LOOS (I)				0 GJ
Hoogcalorisch aardgas	HD stoomketel CMI (I)				26462 GJ
Hoogcalorisch aardgas	WKK HRSG (ketel EDISON) (A)				325321 GJ
Hoogcalorisch aardgas	WKK gasturbine (EDISON) (A)				704289 GJ
Hoogcalorisch aardgas	Thermische olie-ketel (I)				313928 GJ

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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)					
SCHOUW LOOS KETEL 1	LD STOOMKETEL LOOS(I)	Hoogcalorisch aardgas				
Schouw HD ketel CMI	HD stoomketel CMI(I)	Hoogcalorisch aardgas				
WKK HRSG	WKK HRSG (ketel EDISON)(A)	Hoogcalorisch aardgas				
Thermische olie-ketel	Thermische olie-ketel(I)	Hoogcalorisch aardgas				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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)							
SCHOUW LOOS KETEL 1	LD STOOMKETEL LOOS(I)	Hoogcalorisch aardgas			0			0.0
Schouw HD ketel CMI	HD stoomketel CMI(I)	Hoogcalorisch aardgas			383			3678
WKK HRSG	WKK HRSG (ketel EDISON)(A)	Hoogcalorisch aardgas			8531			75200
Thermische olie-ketel	Thermische olie-ketel(I)	Hoogcalorisch aardgas			8143			10050

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)											
SCHOUW LOOS KETEL 1	LD STOOMKETEL LOOS(I)	Hoogcalorisch aardgas	koolstofmonoxide				0.0			0	schatting	
SCHOUW LOOS KETEL 1	LD STOOMKETEL LOOS(I)	Hoogcalorisch aardgas	koolstofdioxide				0.0			0	schatting	
SCHOUW LOOS KETEL 1	LD STOOMKETEL LOOS(I)	Hoogcalorisch aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)				0.0			0	schatting	
Schouw HD ketel CMI	HD stoomketel CMI(I)	Hoogcalorisch aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)				100		0.3678	0.140867	schatting	
Schouw HD ketel CMI	HD stoomketel CMI(I)	Hoogcalorisch aardgas	koolstofdioxide				10.4		0.038251	0.01465	schatting	
Schouw HD ketel CMI	HD stoomketel CMI(I)	Hoogcalorisch aardgas	koolstofmonoxide				4		0.014712	0.005635	schatting	
WKK HRSG	WKK HRSG (ketel EDISON)(A)	Hoogcalorisch aardgas	koolstofdioxide		5		3		0.2256	1.924594	internationaal aanvaarde meetnorm	BEREKENING OP BASIS VAN EMISSIEMETI NGEN SGS
WKK HRSG	WKK HRSG (ketel EDISON)(A)	Hoogcalorisch aardgas	koolstofmonoxide		5		21		1.5792	13.472155	internationaal aanvaarde meetnorm	IR-absorptie
WKK HRSG	WKK HRSG (ketel EDISON)(A)	Hoogcalorisch aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)		5		21		1.5792	13.472155	internationaal aanvaarde meetnorm	UV TECHNIEKEN
Thermische olie-ketel	Thermische olie-ketel (I)	Hoogcalorisch aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)		5		56		0.5628	4.58288	internationaal aanvaarde meetnorm	UV TECHNIEKEN
Thermische olie-ketel	Thermische olie-ketel (I)	Hoogcalorisch aardgas	koolstofmonoxide		5		12		0.1206	0.982046	internationaal aanvaarde meetnorm	IR-absorptie

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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)											
Thermische olie-ketel	Thermische olie-ketel (I)	Hoogcalorisch aardgas	koolstofdioxide		5		10		0.1005	0.818372	internationaal aanvaarde meetnorm	BEREKENING OP BASIS VAN EMISSIEMETI NGEN SGS

* 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.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_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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) *
koolstofmonoxide	14.459836	0	14.459836
koolstofdioxide	2.757616	0	2.757616
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	18.195902	0	18.195902

* 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)			
FCO	FCO-opslagtank (A)			1326.86 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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)							
SCRUBBER FCO-tank	FCO-opslagtank(A)	FCO			7212			100

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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)											
SCRUBBER FCO-tank	FCO-opslagtank(A)	FCO	niet eerder genoemde NMVOS		4		1212		0.1212	0.874094	internationaal aanvaarde meetnorm	GC/MS

* 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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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)			
FCO	FCO-opslagtank (A)			1326.86 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

6.C.2.2.1.b. Karakteristieken van de verontreinigende stof en/of broeikasgas

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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)											
Scheepsverlading schroot	STOCKAGE MEELSILOS	(A)	Sojaschroot/ koolzaadschro ot		398126 ton			1546	PM10	overige berekeningsm ethode		9.555
Scheepsverlading schroot	STOCKAGE MEELSILOS	(A)	Sojaschroot/ koolzaadschro ot		398126 ton			1546	PM2.5	overige berekeningsm ethode		1.155
Scheepsverlading schroot	STOCKAGE MEELSILOS	(A)	Sojaschroot/ koolzaadschro ot		398126 ton			1546	totaal stof	overige berekeningsm ethode		29.063

* 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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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	29.063	0	29.063
niet eerder genoemde NMVOS	0.874094	0	0	0.874094
PM10	0	9.555	0	9.555
PM2.5	0	1.155	0	1.155

* 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.D. Fakkels

6.D.1. Niet-geleide emissies

benaming fakkel	benaming activiteit	behandeld afgas	samenstelling afgassen	jaardebiet afgassen (ton/jaar)	benaming brandstof	samenstelling	verbruik/ jaar	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings-methode	meet-methode
	installatie (I)													
	apparaat (A)													

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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	14.459836	0	0	14.459836	200
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)					100
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	18.195902	0	0	18.195902	50
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)					1
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)					5
chloor					2
(di)waterstofsulfide	0.821236	0	0	0.821236	5
ammoniak					10
koolstofdioxide	2.757616	0	0	2.757616	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_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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	43.242825	455.2236	0	498.466425	
totaal gehalogeneerde NMVOS	0	0	0	0	10
totaal aromatische NMVOS	0	0	0	0	10
totaal NMVOS	43.242825	455.2236	0	498.466425	20
ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1)					0.001
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)					0.001
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)					0.1
PFK's (perfluorkoolwaterstoffen) (4)					0.1
zwavelhexafluoride					0.05
halonen (5)					0.001
niet eerder genoemde ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
totaal ozonafbrekende stoffen en F-gassen	0	0	0	0	
semi-vluchtige organische stoffen					
polycyclische aromatische KWS (PAK's)					0.004
naftaleen					
phenanthreen					
anthraceen					
fluorantheen					
chryseen					
benzo(a)anthraceen					
benzo(a)pyreen					
benzo(k)fluorantheen					
indeno(1,2,3-cd)pyreen					
benzo(g,h,i)peryleen					
benzo(e)pyreen					
benzo(j)fluorantheen					
benzo(b)fluorantheen					
dibenzo(a,h)anthraceen					
PCB's (polychloorbiphenyls)					0.0001
PBB's (polybroombiphenyls)					
hexabroombiphenyl					0.0001
OCP's (organochloorpesticiden)					
aldrin					0.001

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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	0	1.155	0	1.155	10
PM10	0	9.555	0	9.555	20
totaal stof	26.58148	29.063	0	55.64448	20

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_1123_II

CBB-NUMMER 00119266-000-190

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_1123_II

CBB-NUMMER

00119266-000-190

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 (%)