

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)					
PRODUCTIE VAN LIJM (I)	A	367000 t/jr	367000 t/jr	Melamine- en/ of ureum- formaldehyd arsen	23/01/1992
- BATCHREACTOREN (A)	A	280000 t/jr	280000 t/jr	Melamine- en/ of ureum- formaldehyd arsen	23/01/1992
- OXYDIZER (A)	A	0 MW	0 MW		01/08/2004
- FORMOX 1 (A)	A	35000 t/jr	35000 t/jr	UFC (Ureumformald ehydeconcentr aat)	23/01/1992
- SCRUBBER 1 (A)	A			Melamine- en/ of ureumformalde hydeharsen	14/12/2016
- FORMOX 2 (A)	A	52000 t/jr	52000 t/jr	UFC (ureumformald ehydeconcentr aat)	04/11/2019
- ECS (A)	A				04/11/2019
UFC-TANKS (I)	C				15/01/1992
STOOMKETEL (I)	B	2.7 MW	2.7 MW		01/01/1992
- BRANDER STOOMKETEL WANSON (A)	B	2.7 MW	2.7 MW		01/01/1992
Lijmtanks (I)	C				01/01/1992

* 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_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

2. Beschrijving activiteiten

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

2.A. Productie-eenheid

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

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

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

installatie	PRODUCTIE VAN LIJM
apparaat	
beschrijving activiteit	
Het bedrijf bestaat uit twee productie-eenheden. In een continu proces wordt het tussenproduct ureumformaldehyde (UFC) aangemaakt. Op basis hiervan wordt nadien batchgewijs ureumformaldehydelijm en melamine-ureumformaldehyde lijm aangemaakt. De basisgrondstoffen zijn methanol, ureum en melamine. a) Continu proces voor de aanmaak van UFC bestaat uit 2 eenheden (Formox1 en Formox 2). Methanol wordt in een eerste reactie geoxideerd tot formaldehydegas dat wordt geabsorbeerd in een ureumwateroplossing. Op die manier wordt het basisproduct ureumformaldehydeconcentraat (UFC) aangemaakt, dat grotendeels in de eigen eindproductie wordt gebruikt. Het niet gecapteerde formaldehyde en het resterende methanol worden voor 70% gerecycleerd, terwijl de overige 30% worden verbrand in de katalytische naverbranders (oxydisers, "oxydizer" en "ECS"). b) Batchproces voor de productie van lijmen -Ureumformaldehyde- en melamine-ureumformaldehydelijmen (UF- en MUF-lijmen). Deze lijmen, bestaande uit een reeks ureumformaldehydesharsen, worden gemaakt op basis van de UFCoplossing. De vorming van harsen is gebaseerd op een polycondensatiereactie waarbij in een zuur milieu, door toevoeging van ureum of melamine, ureumformaldehydesharsen met een hoog molecuulair gewicht gevormd worden. De reactie wordt gestopt door toevoeging van een NaOH-oplossing. De energie nodig voor de polycondensatiereactie wordt geleverd door warmte gegenereerd bij de aanmaak van het UFC of door de stoomketel. De zo bekomen UF- en MUF-lijmen worden tenslotte overgepompt naar de stockagetank en zijn klaar voor verkoop.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

installatie	PRODUCTIE VAN LIJM
apparaat	BATCHREACTOREN
beschrijving activiteit	
zie beschrijving voor de productie van lijmen op installatieniveau. Bijkomend worden de dampen van de reactoren voor de batchproductie van lijmen afgeleid naar een scrubber (water) voor ze naar het emissiepunt gestuurd worden.	

installatie	PRODUCTIE VAN LIJM
apparaat	OXYDIZER
beschrijving activiteit	
De oxydizer is de zuiveringsinstallatie van de afgassen van de productie van UFC van Formox 1. Bij de productie van UFC worden de afgassen voor 70% teruggewonnen in het proces. De andere 30% wordt in de oxydizer omgezet alvorens in de atmosfeer te lozen. Het gas bevat voornamelijk CO, formaldehyde, dimethylether en methanol. De aanwezige organische componenten en het CO worden over een platina katalysator omgezet in CO2 en water. De installatie werkt bij een temperatuur van ca. 500°C en is volledig autotherm.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

installatie	PRODUCTIE VAN LIJM
apparaat	FORMOX 1
beschrijving activiteit	
De Formox eenheid is een volcontinu proces waarin de grondstof UFC voor de batchproductie van lijmen gemaakt wordt. Stappen in de productie van UFC: - in een verdamper wordt methanol in aanwezigheid van een gecontroleerde hoeveelheid recycle en omgevingslucht omgezet naar een gasvormige toestand. - De gasvormige methanol wordt in de convertor onder invloed van een katalysator geoxideerd tot formaldehyde gas. - Het gasvormig formaldehyde wordt onderaan in een absorber gebracht waar bovenaan (in tegenstroom) zowel water als een waterige ureumoplossing gepompt wordt. - het formaldehyde wordt zo geabsorbeerd in de naar beneden stromende waterige oplossing. - In de absorber vindt een eerste reactie plaats waarbij formaldehyde en ureum oligomeren en lagere polymeren vormen. - In de bodem van de absorber wordt het ureumformaldehyde afgescheiden en verpompt naar één van de opslagtanks. - Het gas dat bovenaan de absorber verlaat wordt voor ongeveer 70% gerecycleerd en terug vooraan in het proces bij de verdamping van methanol gebruikt. - De andere 30% van de afgassen wordt in een katalytische oxidator (katox) geleid waar de organische verontreinigende stoffen worden omgezet tot CO₂. - Uit de gasen die terug in het proces herbruikt worden wordt water afgescheiden. Het afgescheiden water wordt eerst gestockeerd in een opslagtank (proceswater) en gebruikt in de absorber of bij de batchproductie van lijmen. Omdat de eenheid verschillende concentraties van het UFC kan produceren is het vermogen weergegeven als productie van formaldehyde aan 100%, de gebruikelijke concentratie formaldehyde is 56 à 57% maar kan ook lager zijn.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

installatie	PRODUCTIE VAN LIJM
apparaat	SCRUBBER 1
beschrijving activiteit	
De scrubber zuivert de afgassen van de batchreactoren (productie van lijn of hars) en de UFC-opslagtanks door een natte gaswassing toe te passen. De scrubber wordt gevoed met zuiver water. De waterstroom wordt bovenaan een kolom (gevuld met ringen) gevoed in tegenstroom met de te zuiveren afgassen. De waterstroom onderaan de scrubber bevat de VOS formaldehyde, dimethylether en methanol uit de afgassen. Het met VOS belaste water wordt afgeleid naar de proceswatertank als tussenopslag alvorens het gebruikt wordt in de lijnproductie.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

installatie	PRODUCTIE VAN LIJM
apparaat	FORMOX 2
beschrijving activiteit	
De nieuwe formox 2 installatie heeft hetzelfde werkingsprincipe als formox 1. In dit proces wordt eerst methanol verdampt in een gecontroleerde luchtstroom waarna dit gasmengsel in de reactor of convertor omgezet wordt tot formaldehydegas. Het formaldehydegas wordt dan onderaan in de absorber geleid. Het gas komt daar in tegenstroom met een waterige ureumoplossing waar een reactie plaatsvindt en UFC wordt gevormd. Onderaan de absorber wordt het UFC overgepompt naar Å©Å©n van de UFC-opslag tanks. Bovenaan de absorber wordt de gasfase verdreven en voor ongeveer 70% opnieuw in het procesgas gebracht. De resterende 30%, die formaldehyde, methanol en andere TOC bevat wordt naar de ECS (katalytische naverbrander) gestuwd waar de organische componenten worden omgezet tot CO2. Het eindproduct kan in verschillende soorten concentraties geproduceerd worden, de vermelde vermogens zijn daarom uitgedrukt als 100% formaldehyde. De meest gebruikte concentratie is 56 Å 57%.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

installatie	PRODUCTIE VAN LIJM
apparaat	ECS
beschrijving activiteit	
De ECS is de zuiveringsinstallatie van de afgassen van de nieuwe UFC productie , Fromox 2. De organische componenten in het afgas worden over een katalysator omgezet in CO2. Vóór opstart van Formox 2 wordt de ECS eerst voorverwarmd met stoom. Eens de ECS warm is en de methanolvoeding naar Fromox 2 gestart wordt is de ECS autotherm wegens de exothermische reactie van de omzetting naar CO2.	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024 2024_853_II CBB-NUMMER 00423910-000-184

2.B Productie van energie

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

benaming activiteit	functie	type
installatie (I)		
apparaat (A)		
STOOMKETEL (I)	Opwekking van stoom	Cylindrische ketel
- BRANDER STOOMKETEL WANSON (A)	Opwekking van stoom	Brander

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

2.C. Opslag en overslag

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

benaming activiteit		type	capaciteit	op- of overgeslagen stof
installatie (I)				
apparaat (A)				
UFC-TANKS (I)		Bovengronds opslagtanks met vast dak	2200 m3	Ureumformaldehydeconcentraat
Lijmtanks (I)		Opslag voor lijmen	5300 ton	Ureumformaldehydeharsen

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

2.D. Fakkels

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

benaming activiteit	technische karakteristieken
installatie (I)	
apparaat (A)	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

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_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

3. Luchtemissiepunten (bronnen)

Vul hieronder de gegevens in van de luchtemissiepunten.

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissie-punten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				
Scrubber	BATCHREACTOREN (A), UFC-TANKS (I)	109287.00	203414.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20	0.18
FORMOX 1	OXYDIZER (A)	109278.00	203472.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	16.5	1.1
FORMOX 2	ECS (A)	109260.00	203440.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	37	0.5
Lijmtanks	Lijmtanks (I)	109325	203487	21	INSTALLATIE OF APPARAAT	6	0.2

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)				
Scrubber	SCRUBBER 1	BATCHREACTOREN (A)	Natte gaswassing	14/12/2016	niet eerder genoemde NMVOS	
Scrubber	SCRUBBER 1	BATCHREACTOREN (A)	Natte gaswassing	14/12/2016	formaldehyde	95
FORMOX 1	NAVERBRANDER	OXYDIZER (A)	Katalytische oxydatie	01/08/2004	niet eerder genoemde NMVOS	98
FORMOX 1	NAVERBRANDER	OXYDIZER (A)	Katalytische oxydatie	01/08/2004	formaldehyde	60.5
FORMOX 2	ECS	ECS (A)	Katalytische oxydatie	04/11/2019	niet eerder genoemde NMVOS	99
FORMOX 2	ECS	ECS (A)	Katalytische oxydatie	04/11/2019	formaldehyde	97

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

5. Meetmethoden

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

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	meetmethode	meetnorm / protocol
formaldehyde	absorptie - spectrofotometrie	LUC/III/004 EPA316
niet eerder genoemde NMVOS	GC-MS	LUC/IV/000, NBN EN 13649

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)							
Dimethylether	SCRUBBER 1 (A)						X	1.05 ton
Dimethylether	OXYDIZER (A)						X	4.56 ton
Dimethylether	ECS (A)						X	0.09 ton
Methanol	OXYDIZER (A)						X	2.16 ton
Methanol	SCRUBBER 1 (A)						X	5.49 ton
Methanol	ECS (A)						X	1.51 ton
formaldehyde	BATCHREACTOREN (A)						X	0 ton
formaldehyde	OXYDIZER (A)						X	2.08 ton
formaldehyde	ECS (A)						X	0.11 ton
formaldehyde	SCRUBBER 1 (A)						X	0.28 ton
UFC	FORMOX 1 (A)	Ureumformaldehydeconcentraat				X		52881 ton
UFC	FORMOX 2 (A)	Ureumformaldehydeconcentraat				X		54846 ton
Lijm	BATCHREACTOREN (A)	Ureum/melamine/formaldehyde				X		281821 ton
Methanol	OXYDIZER (A)		X					33743 ton
Methanol	FORMOX 2 (A)		X					36031 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024 853 11

CBB-NUMMER

00423910-000-184

6.A.2. Emissies naar de lucht

6.A.2.1. Geleide emissies

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

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	% O ₂ rook-gassen		% H ₂ O	lucht-overschot
	installatie (I)		nat	droog		
	apparaat (A)					
Scrubber	BATCHREACTOREN(A)	formaldehyde			1.4	
FORMOX 1	OXYDIZER(A)	Dimethylether		4.8		
FORMOX 1	OXYDIZER(A)	formaldehyde		4.8		
FORMOX 1	OXYDIZER(A)	Methanol		4.8		
FORMOX 2	ECS(A)	formaldehyde		4.6		
FORMOX 2	ECS(A)	Methanol		4.6		
FORMOX 2	ECS(A)	Dimethylether		4.6		

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet (Nm³/uur) bij standaard- voorwaarden	
	installatie (I)						nat	droog
	apparaat (A)							
Scrubber	BATCHREACTOREN(A)	formaldehyde	continu	360	8640	19.8		607
FORMOX 1	OXYDIZER(A)	Dimethylether	continu	314	7325	309		10302
FORMOX 1	OXYDIZER(A)	formaldehyde	continu	314	7325	309		10302
FORMOX 1	OXYDIZER(A)	Methanol	continu	314	7325	309		10302
FORMOX 2	ECS(A)	formaldehyde	continu	299	6836	143		9409
FORMOX 2	ECS(A)	Methanol	continu	299	6836	143		9409
FORMOX 2	ECS(A)	Dimethylether	continu	299	6836	143		9409

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

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

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle- instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm³ of pg TEQ/Nm³) bij standaard- voorwaarden		standaard- afwijking (in %)	massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings- methode	meetmethode
	installatie (I)											
	apparaat (A)					nat	droog					
Scrubber	BATCHREACTOREN (A)	formaldehyde	formaldehyde	Tauw	4		53.2	21.95	0.032	0.279	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	absorptie - spectrofotometrie
FORMOX 1	OXYDIZER(A)	Dimethylether	niet eerder genoemde NMVOS	Tauw	12		60.1	32	0.631	4.562	overige meetmethode	GC-MS
FORMOX 1	OXYDIZER(A)	formaldehyde	formaldehyde	Tauw	12		93.6	31	0.951	6.674	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	absorptie - spectrofotometrie
FORMOX 1	OXYDIZER(A)	Methanol	niet eerder genoemde NMVOS	Tauw	12		26.5	17	0.287	2.078	overige meetmethode	GC-MS
FORMOX 2	ECS(A)	formaldehyde	formaldehyde	Tauw	11		1.8	1.8	0.0163	0.111427	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	absorptie - spectrofotometrie
FORMOX 2	ECS(A)	Methanol	niet eerder genoemde NMVOS	Tauw	11		24.1	38	0.2214	1.51349	overige meetmethode	GC-MS
FORMOX 2	ECS(A)	Dimethylether	niet eerder genoemde NMVOS	Tauw	11		2.1	2.7	0.0136	0.09297	overige meetmethode	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_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

6.A.2.2. Niet-geleide emissies

6.A.2.2.1. Lekverliezen

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

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

6.A.2.2.2. Andere niet-geleide emissies

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.A.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

benaming emissiepunt	benaming activiteit	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings-methode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	oorzaak van de emissie
	installatie (I)							
	apparaat (A)							
FORMOX 1	OXYDIZER (A)	discontinu	30	91	formaldehyde	nationaal of regionaal wettelijk verplichte berekeningsmethode	0.047	opstartconditie of uitval oxydizer
FORMOX 1	OXYDIZER (A)	discontinu	30	91	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekeningsmethode	0.082	opstartconditie of uitval oxydizer

* 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) *
formaldehyde	7.064427	0	0.047	7.111427
niet eerder genoemde NMVOS	8.24646	0	0.082	8.32846

* 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_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.B.2. Emissies naar de lucht

6.B.2.1. Geleide emissies

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

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

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

* 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_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

6.B.2.2. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

6.B.2.3. Overzicht emissies naar de lucht

Geef per geëmitteerde verontreinigende stof en/of broeikasgas een overzicht van de uitgestoten massa (ton/jaar) door de productie van energie.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	abnormale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	totale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *

* 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_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.C.1.2. Emissies naar de lucht

6.C.1.2.1. Geleide emissies

6.C.1.2.1.a. Karakteristieken van de emissie

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.C.1.2.1.b. Karakteristieken van de verontreinigende stof en/of broeikasgas

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle- instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm³ of pg TEQ/ Nm³) bij standaard- voorwaarden		standaard- afwijking (in %)	massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings- methode	meetmethode
	installatie (I)											
	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_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.C.1.2.2. Niet-geleide emissies

benaming emissiepunt	benaming activiteit		benaming stof	aard en/of samenstelling	doorzet	emissie- ritme	emissie- periode	emissie- duur (uur)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	bepalings- methode	meetmethode	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *
	installatie (I)											
	apparaat (A)											
Lijmtanks	Lijmtanks (I)		Ureumformald ehydelijmen	ureum- formaldehyde- melamine	228389 ton	discontinuu	360	7000	niet eerder genoemde NMVOS	overige meetmethode	GC-MS	0.022

* 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_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.C.1.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.C.2. Overslagverliezen

6.C.2.1. Doorzetgegevens

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

benaming stof	benaming activiteit		aard en/of samenstelling stof	doorzet
	installatie (I)			
	apparaat (A)			

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.C.2.2. Emissies naar de lucht

6.C.2.2.1. Geleide emissies

6.C.2.2.1.a. Karakteristieken van de emissie

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

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

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.C.2.2.2. Niet-geleide emissies

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.C.2.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.C.3. Overzicht emissies

Geef per geëmitteerde stof en/of broeikasgas een overzicht van de uitgestoten massa (in ton/jaar) door opslag en overslag.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	niet-geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	abnormale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	totale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *
niet eerder genoemde NMVOS	0	0.022	0	0.022

* 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_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.D. Fakkel

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_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.D.2. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

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	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_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.D.3. Overzicht emissies

Geef per geëmitteerde stof en/of broeikasgas een overzicht van de uitgestoten massa (in ton/jaar) door de fakkels.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	niet-geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	abnormale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	totale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.E. Waterzuivering

6.E.1. Verbruiksgegevens

benaming (brand)stof	benaming activiteit	stoffunctie					verbruik / jaar
	installatie (I)	grondstof	brandstof		eindproduct	afvalproduct	
			S-gehalte	asgehalte			
	apparaat (A)						

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.E.2. Emissies naar de lucht

6.E.2.1. Geleide emissies

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

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

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

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_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.E.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

6.E.2.4. Overzicht emissies naar lucht.

Geef per geëmitteerde verontreinigende stof en/of broeikasgas een overzicht van de uitgestoten massa (ton/jaar) door de waterzuivering.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	niet-geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	abnormale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	totale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

7. Overzicht lucht

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

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (ton/jaar)	niet-geleide emissies (ton/jaar)	abnormale emissies (ton/jaar)	totale emissies (ton/jaar)	drempel-waarde (ton/jaar)
koolstofmonoxide					200
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)					100
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)					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	7.064427	0	0.047	7.111427	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

jaar2024

2024_853_II

CBB-NUMMER00423910-000-184

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (ton/jaar)	niet-geleide emissies (ton/jaar)	abnormale emissies (ton/jaar)	totale emissies (ton/jaar)	drempel-waarde (ton/jaar)
niet eerder genoemde aromatische NMVOS					
niet eerder genoemde NMVOS	8.24646	0.022	0.082	8.35046	
totaal gehalogeneerde NMVOS	0	0	0	0	10
totaal aromatische NMVOS	0	0	0	0	10
totaal NMVOS	15.310887	0.022	0.129	15.461887	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_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_853_II

CBB-NUMMER 00423910-000-184

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 CFC13, 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_853_II

CBB-NUMMER

00423910-000-184

8. Geplande verbeteringen

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_853_11

CBB-NUMMER

00423910-000-184