

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)					
PROCES-EQUIPMENT (I)	A	0 MW	0 MW		
- POMPEN,KLEPPEN,FLENZEN,AFSLUITERS (A)	A	0 MW	0 MW		
- DISTILLATIE,MENGKETEL,CENTRIFUGES (A)	A	0 MW	0 MW		
OPSLAG (I)	C				
- OPSLAGTANKS (A)	C				07/02/1986
- TANKENPARK GECHLOREERD (A)	C				07/02/1986
- TANKENPARK NIET GECHLOREERD (A)	C				07/02/1986
STOOMKETEL MEURA BLOC (I)	B	3.2 MW	0 MW		07/02/1986
- BRANDER OERTLI (A)	B	0 MW	0 MW		
RECUPERATIE PERCHLOORETHYLEEN (I)	A	1500 t/jr	701 t/jr	perchloorethyl een	07/02/1986
RECUPERATIE TRICHLOORETHYLEEN (I)	A	40 t/jr	0 t/jr	trichloorethyle en	07/02/1986
RECUPERATIE METHYLEENCHLORIDE (I)	A	100 t/jr	88 t/jr	methyleenchlo ride	07/02/1986
RECUPERATIE MENGSELS GECHLOREERD (I)	A	0 t/jr	0 t/jr	mengsels gechloreerd	07/02/1986
RECUPERATIE KOOLWATERSTOFFEN (I)	A	1000 t/jr	858 t/jr	koolwaterstoffe n	07/02/1986
Brander stookinstallatie burelen (I)	B	60 MW			

* 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_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

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	PROCES-EQUIPMENT
apparaat	
beschrijving activiteit	
Sarpi EcoServices BE nv (voorheen Recyper nv) is een firma die een onderdeel uitmaakt van SarpiVeolia. Sarpi EcoServices BE nv heeft meerdere vestigingseenheden. Voorliggende screening heeft enkel betrekking op de vestigingseenheid gelegen aan Industriepark-West 54/56 te Sint-Niklaas. De site van Sarpi EcoServices BE nv te Sint-Niklaas is een afvalstoffenverwerkend bedrijf, specifiek voor het regenereren van verontreinigde oplosmiddelen (vergunde capaciteit: 15 ton/dag en 3.000 ton/jaar). Sarpi EcoServices BE nv verwerkt op de site in Sint-Niklaas gevaarlijke afvalstoffen afkomstig van diverse industriële sectoren, waaronder de droogkuissector, flexografie, metaalontvetting, chemische en farmaceutische industrie. Sarpi EcoServices BE nv beschikt op de site in Sint-Niklaas over een doorgedreven recyclageproces waarbij verontreinigde oplosmiddelen worden gerecycleerd tot hoogwaardige zuivere oplosmiddelen die opnieuw ingezet kunnen worden voor hun oorspronkelijke toepassing. De vloeibare en de vaste destillatieresidu's zijn hoogcalorisch en worden afgevoerd naar externe verwerkingscentra voor energierecuperatie. Het algemene verwerkingsproces kan onderverdeeld worden in 3 grote stromen: 1. Verwerking van gechloreerde oplosmiddelen; 2. Verwerking van niet-gechloreerde oplosmiddelen; 3. Verwerking van andere gevaarlijke slibs bevattende niet-gechloreerde oplosmiddelen.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

installatie	PROCES-EQUIPMENT
apparaat	POMPEN,KLEPPEN,FLENZEN,AFSLUITERS
beschrijving activiteit	

installatie	PROCES-EQUIPMENT
apparaat	DISTILLATIE,MENGKETEL,CENTRIFUGES
beschrijving activiteit	

vak bestemd voor de administratie

jaar2024

2024_803_II

CBB-NUMMER01798126-000-143

installatie	RECUPERATIE PERCHLOORETHYLEEN
apparaat	
beschrijving activiteit	
De vaten worden gestockeerd in de stockagehal. Na een ingangscntrole worden de vaten naar binnen gebracht, de spanring en het deksel verwijderd. Met behulp van een vloeistof-membraanpomp wordt de vloeibare fractie afgepompt en opgevangen in een bezinktank. De vaten worden vervolgens op een rollenbaan geplaatst; met behulp van een hydraulisch kipsysteem wordt de vaste fractie in containers met een inhoud van 800 l overgebracht. Verwerking van de vloeibare fractie vanuit de bezinktank. 1. Bezinking: in de conische bezinktank wordt ervoor gezorgd dat de grovere delen kunnen uitzakken. 2. Filtratie: met behulp van een zeefbocht worden grotere zwevende delen uit de vloeibare fractie gefilterd. Het filtraat wordt gebufferd in een vloeistofcontainer met een inhoud van 1000 l en direct naar de centrifugatie geleid. 3. Centrifugatie: de fijnste vaste delen (lichtste fractie diatomeeënaarde) worden hier verwijderd. Het centrifugaat wordt gebufferd in een buffertank of wordt direct naar een destillator gepompt. Opmerking: in alle vorige stappen ontstaat een fractie vast afval die in ASP-containers wordt overgebracht en samen met de vaste fractie aan afval wordt verwerkt. 4. Vacuümdestillatie: deze zorgt voor een scheiding van hoog- en laagkokende componenten. Het destillaat wordt opgevangen in een opvangvat en bestaat voornamelijk uit perchloorethyleen (90-95%), verontreinigd met koolwaterstoffen (additieven) en water. De destillaten die opgevangen werden in een tweede opvangvat zijn voor- of nalopen van de destillaten en worden in functie van hun samenstelling elders opnieuw gedestilleerd. Het destillaat uit het eerste opvangvat wordt gebufferd in een buffertank. Een waterafscheider (gravitair) zorgt voor een scheiding van de ruwe perchloorethyleen en de waterfractie. De ruwe perchloorethyleen wordt gestockeerd in opslagtank. De waterfractie wordt gebufferd en door middel van stoomstripping chloorvrij gemaakt. Het chloorvrije proceswater wordt gestockeerd in een opslagtank. Dit water wordt afgevoerd naar een externe waterzuiveringsinstallatie. De "gestripte" fractie wordt gecondenseerd en opnieuw als perchloorethyleenafval verwerkt. Het residu van de vacuümdestillatie bevat voornamelijk uit oliën, vetten en detergents met een chloorgehalte van <1%. Deze "afvalolie" wordt gestockeerd in opslagtanks en afgevoerd naar een extern eindverwerkingscentrum. 5. Vacuümdroging van de vaste fractie afval (Droger): de ASP-containers met de vaste afvalfractie worden geledigd in een vacuüm paddle-droger. Ook hier wordt een scheiding bekomen tussen hoog- en laagkokende componenten. Het destillaat opgevangen in het opvangvat bevat voornamelijk perchloorethyleen en water en wordt op een analoge manier behandeld als het destillaat van de vloeibare fractie (dwz gebufferd voor waterafscheiding). Het residu wordt gestockeerd in containers met een inhoud van 12 à 20 m³. Het residu wordt afgevoerd naar een extern eindverwerkingscentrum. 6. Fijndestillatie van de ruwe perchloorethyleen (Kolomdestillatie): de ruwe perchloorethyleen heeft een zuiverheid van 90-95 gew% en kan reeds als grondstof worden gebruikt of kan verder gezuiverd worden. Met behulp van een kolomdestillatie worden volgende fracties bekomen: Perchloorethyleen met een zuiverheid van meer dan 99,5 gew%, wordt opnieuw gestabiliseerd en kan voor zijn oorspronkelijke toepassing opnieuw ingezet worden. Voorloop: dit product wordt gestockeerd in een buffertank en wordt nogmaals gedestilleerd als een aparte batch voor verdere scheiding. Mengsels gechloreerde producten: worden afgevoerd naar een extern eindverwerkingscentrum. Residu: bevattende koolwaterstoffen en perchloorethyleen (<25%), wordt gestockeerd in een buffertank of rechtstreeks naar de destillator gepompt voor scheiding in een koolwaterstoffractie met een chloorgehalte van minder dan 1% en een fractie destillaat die opnieuw als perchloorethyleenafval beschouwd wordt. 7. Afvullen van perchloorethyleen in busjes: De behandelde per uit de opslagtank wordt eerst naar een buffervat gepompt. Van hieruit worden manueel polyethyleen busjes van 10 l of vaten van 200	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

installatie	RECUPERATIE KOOLWATERSTOFFEN
apparaat	
beschrijving activiteit	
II.2.1 Verwerking van koolwaterstofoplosmiddelen verontreinigd met oliën en vetten 1. Vaten ledigen De vaten worden rechtstreeks geledigd in de destillator. 2. Vacuümdestillatie De oplosmiddelen worden onder vacuüm gedestilleerd. Het destillaat wordt opgevangen in een opvangvat. De gezuiverde koolwaterstoffen worden rechtstreeks afgevuuld vanuit het opvangvat in vaten of in containers. Het olieachtige residu wordt verpompt naar een opslagtank. De 'algemene opmerkingen bij de verwerking' zoals vermeld bij de gechloreerde oplosmiddelen kunnen ook hier toegepast worden. II.2.2 Verwerking van koolwaterstofoplosmiddelen verontreinigd met polymeren of oliën en vetten 1. Vaten ledigen De vaten worden geledigd in een buffertank of in een opslagtank. 2. Vacuümdestillatie De destillator wordt gevoed vanuit de buffertank of de opslagtank en de oplosmiddelen worden onder vacuüm gedestilleerd. Het destillatieresidu (polymeren) wordt afgelaten in vaten, containers of ASP's en wordt afgevoerd naar een externe eindverwerker. Het destillaat wordt opgevangen in een opvangvat. 3. Optimalisatie Het oplosmiddel in het opvangvat wordt verder gehomogeniseerd en op specificatie gebracht (verhouding componenten herstellen) en verpompt naar een opslagtank of rechtstreeks afgevuuld in vaten. Algemene opmerkingen bij de verwerking In sommige gevallen is het noodzakelijk om de afvalstromen een voorbehandeling of de bekomen destillaten een nabehandeling te geven opdat de oplosmiddelen voor hun oorspronkelijk doeleinden kunnen ingezet worden. Klassieke behandelingen zoals - filtratie, - extractie, - extractie met verdunde oplossingen van oxidantia, reductantia, lichte zuren/basen - neutralisatie (pH correctie), - decantatie van waterige fasen (via waterafscheiders), - behandeling met actief kool, - moleculaire zeef, - toevoegen van stabilisatoren, kunnen toegepast worden.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

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 MEURA BLOC (I)	Opwekking van stoom	vlampijpketel
- BRANDER OERTLI (A)	Opwekking van stoom	3 treksvlampijpketel
Brander stookinstallatie burelen (I)	Opwekking van warmte	type

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

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)			
OPSLAG (I)	ongekend		
- OPSLAGTANKS (A)	gesloten tank		
- TANKENPARK GECHLOREERD (A)	dubbelwandige stalen tanks	168 m3	gechloreerde oplosmiddelen
- TANKENPARK NIET GECHLOREERD (A)	metalen opslagtanks	143 m3	koolwaterstoffen

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

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				
NIET-GELEIDE EMISSIES POMPEN, KLEPPEN, FLENZEN, AFSLUITERS	POMPEN,KLEPPEN,FLENZEN,AFSLUITERS (A)	134820.00	203710.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
EP 1	DISTILLATIE,MENGKETEL,CENTRIFUGES (A), RECUPERATIE PERCHLOORETHYLEEN (I), RECUPERATIE TRICHOORETHYLEEN (I), RECUPERATIE METHYLEENCHLORIDE (I), RECUPERATIE KOOLWATERSTOFFEN (I)	134836.00	203709.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	12	0.56
NIET-GELEIDE EMISSIE VAN DE OPSLAGTANKS	OPSLAGTANKS (A)	134800.00	203700.00	16	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
SCHOORSTEEN STOOMKETEL (EP 2)	BRANDER OERTLI (A)	134808.00	203737.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20	0.6
TANKS GECHLOREERD	TANKENPARK GECHLOREERD (A)	134800.00	203700.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	6	0.05
TANKS NIET GECHLOREERD	TANKENPARK NIET GECHLOREERD (A)	134800.00	203700.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	6	0.05
EP3	Brander stookinstallatie burelen (I)	134824.1	203673.82	1	ONGEKEND	8	0.0

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

INTEGRAAL MILIEUJAARVERSLAG

Luchtemissies

Pagina 15 / 58

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)				
EP 1	REGENEREEERBAAR AKTIEF KOOLFILTER	DISTILLATIE,MENGKETEL,CENTRIFUGES (A)	aktieve koolfilter	01/01/2004	totaal NMVOS	95
EP 1	REGENEREEERBAAR AKTIEF KOOL FILTER	RECUPERATIE PERCHLOORETHYLEEN (I)	ACTIEVE KOOLFILTER	01/01/2004	totaal NMVOS	95

* 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
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	elektrochemische cel	ongekend
totaal stof	gravimetrische bepaling na isokinetische monsternamen door filtratie	ongekend
koolstofmonoxide	elektrochemische cel	ongekend
koolstofdioxide	berekening uit brandstof	ongekend
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	elektrochemische cel	ongekend
totaal NMVOS	captatie op actief kool, desorptie in labo, gaschromatografische analyse	ongekend
nikkel	Totale destructie (HF/HNO3/HCL van de stoffilter via microgolfoven met daaropvolgende analyse ICP-MS	
vanadium	Totale destructie (HF/HNO3/HCL) van de stoffilter via microgolfoven met daaropvolgend analyse via ICP-MS.	

6. Verbruik en productie - milieudruk van de activiteiten

Vul de energiegegevens in op het deelformulier Energiegegevens

6.A. Productie-eenheid

6.A.1. Verbruiks- en productiegegevens

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

[illegible]

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_803_11

CBB-NUMMER

01798126-000-143

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)					
EP 1	RECUPERATIE PERCHLOORETHYLEEN(I)	perchloorethyleen				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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)								
EP 1	RECUPERATIE PERCHLOORETHYLEEN(I)		perchloorethyleen			1760			3711

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

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)											
EP 1	RECUPERATIE PERCHLOORETHYLE EN(I)	perchloorethyleen	tetrachlooretheen		3		2.95		0.010947	0.019267	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	

* 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_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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) *
tetrachlooretheen	0.019267	0	0	0.019267

* 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)				
zware stookolie	BRANDER OERTLI (A)				61655 L
LICHTE STOOKOLIE	BRANDER OERTLI (A)				12300 L
Aardgas	Brander stookinstallatie burelen (I)				3545 m3

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

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 STOOMKETEL (EP 2)	BRANDER OERTLI(A)	zware stookolie				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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 STOOMKETEL (EP 2)	BRANDER OERTLI(A)	zware stookolie		8u per dag	1760	170		3995

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 STOOMKETEL (EP 2)	BRANDER OERTLI(A)	zware stookolie	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)		1		522	30	2.08539	3.670286	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	elektrochemisc he cel
SCHOORSTEEN STOOMKETEL (EP 2)	BRANDER OERTLI(A)	zware stookolie	vanadium		1		0.7466	30	0.002983	0.00525	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Totale destructie (HF/ HNO3/HCl) van de stoffilter via microgolfoven met daaropvolgend analyse via ICP-MS.
SCHOORSTEEN STOOMKETEL (EP 2)	BRANDER OERTLI(A)	zware stookolie	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)		1		1179	30	4.710105	8.289785	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	elektrochemisc he cel
SCHOORSTEEN STOOMKETEL (EP 2)	BRANDER OERTLI(A)	zware stookolie	koolstofmonoxide		1		56	30	0.22372	0.393747	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	elektrochemisc he cel
SCHOORSTEEN STOOMKETEL (EP 2)	BRANDER OERTLI(A)	zware stookolie	koolstofdioxide		1		80000	30	319.6	562.496	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	berekening uit brandstof
SCHOORSTEEN STOOMKETEL (EP 2)	BRANDER OERTLI(A)	zware stookolie	totaal stof		1		181	30	0.723095	1.272647	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	gravimetrische bepaling na isokinetische monstername door filtratie

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

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 STOOMKETEL (EP 2)	BRANDER OERTLI(A)	zware stookolie	nikkel		1		0.5612	30	0.002242	0.003946	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Totale destructie (HF/ HNO3/HCL van de stoffilter via microgolfoven met daaropvolgend e analyse ICP- 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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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) *
nikkel	0.003946	0	0.003946
vanadium	0.00525	0	0.00525
totaal stof	1.272647	0	1.272647
koolstofmonoxide	0.393747	0	0.393747
koolstofdioxide	562.496	0	562.496
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	8.289785	0	8.289785
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	3.670286	0	3.670286

* 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_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

6.C.3. Overzicht emissies

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

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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.

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_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

7. Overzicht lucht

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

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (ton/jaar)	niet-geleide emissies (ton/jaar)	abnormale emissies (ton/jaar)	totale emissies (ton/jaar)	drempel-waarde (ton/jaar)
koolstofmonoxide	0.393747	0	0	0.393747	200
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	8.289785	0	0	8.289785	100
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	3.670286	0	0	3.670286	50
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)					1
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)					5
chloor					2
(di)waterstofsulfide					5
ammoniak					10
koolstofdioxide	562.496	0	0	562.496	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	0.019267	0	0	0.019267	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_803_II

CBB-NUMMER

01798126-000-143

INTEGRAAL MILIEUJAARVERSLAG

Luchtemissies

Pagina 54 / 58

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					
totaal gehalogeneerde NMVOS	0.019267	0	0	0.019267	10
totaal aromatische NMVOS	0	0	0	0	10
totaal NMVOS	0.019267	0	0	0.019267	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_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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	0.003946	0	0	0.003946	0.05
seleen					0.2
thallium					0.05
vanadium	0.00525	0	0	0.00525	0.5
zink					0.2
stof					
PM2.5					10
PM10					20
totaal stof	1.272647	0	0	1.272647	20

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_803_II

CBB-NUMMER 01798126-000-143

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 (%)