

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)					
ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM) (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1986
CONTIROD (CTR) (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1970
ELECTROLYSE FSD (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1995
CONFORM (I)	A	0 MW	0 MW		16/01/2010

* 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_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)
apparaat	
beschrijving activiteit	
Anodengieterij - Contimelt (CTM) gebouw 421 en omgeving De installatie Contimelt werd in gebruik genomen in 1986. Het proces dat hier plaats vindt is de eerste zuiveringsstap in de raffinage van de koperproducten waarmee we bevoorraad worden (blisters - koperschroot). Ook de restanten van de anoden die in de elektrolyse ingezet werden, de zogenaamde scraps, worden opnieuw ingesmolten. De maximale capaciteit bedraagt 1.800 ton koper/dag. Bondige omschrijving Het blisterkoper wordt vanuit het koperpark door een laadsysteem met monorailwagens naar het smeltovengebouw vervoerd. Via een sasconstructie met ondergebouwde schuif worden de laadbakken in de schacht van de anodenschachtoven (ASO) geledigd. In het ellipsvormige reverbeergebied onderaan de schacht van de ASO, wordt het koper gesmolten, oververhit en geoxideerd. Daarna stroomt het koper continu doorheen de pooloven waar het geoxideerde koper opnieuw gereduceerd wordt alvorens het in de gietinstallatie tot anoden te gieten. Alle gassen uit de productie-eenheden worden naar een van de twee recuperatieketels gestuurd. De bedrijfstemperatuur aan de intrede van de ontstoffingsinstallatie is laag genoeg om het eventueel nog aanwezige gasvormige arseen te condenseren. In het gascircuit wordt een hoeveelheid actieve kool of bruinkool geïnjecteerd op twee plaatsen teneinde de gevormde dioxines te capteren. De hoeveelheid kalk werd aangepast om brandrisico's te vermijden. Door regelmatige aanpassingen van de parameters zijn we er in geslaagd de emissie terug te brengen tot een fractie van de dioxine-emissie die we vroeger kenden. De gezuiverde gassen worden daarna via de schouw van 100 m in de atmosfeer geloosd (emissiepunt 1). Op de afvoerleiding van de gezuiverde gassen naar de schouw werd een opacimeter ingebouwd die continu meetgegevens verzamelt in het geheugen van de procescomputer. De gegevens kunnen daarna opgevraagd en grafisch weergegeven worden. Een afzonderlijke afzuiging voor hygiënegassen verzamelt de uitwasemingen aan de verschillende werkposten en voert deze af naar de voormelde ontstoffingsfilter. De geproduceerde raffinageslakken en het opgevangen stof van de ontstoffingsinstallatie worden voor verdere verarming naar andere bestaande installaties (bij derden) verzonden. Het rookgasfilterstof kan ook, naargelang de omstandigheden, afgevoerd worden naar erkende afvalverwerkingsinstallaties.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

installatie	CONTIROD (CTR)
apparaat	
beschrijving activiteit	
Contirod (CTR) gebouw 250 Het doel van de Contirod®-productie-eenheid is het doorlopend vervaardigen van koperwalsdraad vertrekkend van zuiver koperen kathodenplaten en eventueel andere interne koperrecyclageproducten. De productielijn heeft drie voorname delen nl. een gieterij, een walserij en een magazijn. Aanpalend bevinden zich de noodzakelijke nutsvoorzieningen zoals: werkhuizen, een neutralisatie der spoelwaters, een kleine koperelektrolyse voor de herwinning van het tijdens het beitsen van de draad opgeloste koper en gezondheidslokalen. De productiecapaciteit bedraagt 250.000 ton koperdraad per jaar. De installatie werd voor het eerst in gebruik genomen in 1973. Bondige omschrijving Gieterij In de gieterij worden kathoden en interne koperrecyclageproducten gesmolten in een aardgasverwarmde schachtoven uitgerust met luchtvoorverwarmer (emissiepunten 9 en 34). De procesgassen verlaten de installatie via een warmterecuperator en een stofkast. Deze installatie werd op 14 februari 1994 in gebruik genomen. De procesgassen van deze installatie werden steeds zonder toevoegstoffen naar de gaszuiveringsfilter gestuurd. Momenteel wordt ook hier een hoeveelheid Sorbalit geïnjecteerd om de dioxines te capteren waardoor de productie aan filterstof sterk toegenomen is. Het gesmolten koper loopt door een aardgasverwarmde bufferoven in een gietmachine waarin het gekoeld wordt in de vorm van een gietbaar die continu in de walserij door een compact walswerk tot een koperdraad (diameter 8 mm) gewalst wordt. Tussen de oven en de gietmachine loopt het vloeibaar koper doorheen aardgas verwarmde goten. Walserij In de walserij wordt de rechthoekige gietbaar continu tot draad (8 mm) gewalst, afgekoeld en in slingen via transportbanden doorheen een beitsbekken, twee wasbekkens en een zeepbekken gevoerd. Vervolgens worden deze draadslingen tot een koperdraadkroon op een palet gestapeld, gewogen en verpakt (3,5 tot 5 ton per kroon). Gebruikte fluïda: - walsemulsie: de walsen worden in bedrijf gekoeld met een emulsie op basis van water, vet (< 0,5 %) en isopropylalcohol (< 1 %); - beitsoplossing: ter verwijdering van de oxiden van het draadoppervlak wordt de draad in het beitsbekken doorheen een zwavelzuuroplossing geleid (ongeveer 200 g/l H₂SO₄). Deze installatie is voorzien van afzuiging en een scrubber (emissiepunt 10); - spoel- en koelwater: - voor het beitsen wordt de draad gekoeld met water van zelfde kringloop (over koeltoren) als het koelwater in de gieterij; - na het beitsen wordt de resterende zuuroplossing van de draad gespoeld in de spoelbekkens. - zeepoplossing: na het spoelen wordt de draad door een zeepoplossing (< 2,5 % zeep) gevoerd ter bescherming tegen oxidatie; - stoom: stoom wordt aangewend ter verwarming van beits-, spoel- en zeepbekkens evenals voor de lokaalverwarming. Magazijn De verpakte kronen koperdraad worden met rolbruggen of heftrucks in rekken gestapeld in afwachting van verzending per vrachtwagen of spoorwagen. Nutsvoorzieningen en nevenbedrijven - mechanisch werkhuus en elektrisch werkhuus met de voor het onderhoud nodige toestellen; - neutralisatie-installatie waar de aangezuurde waswaters met kalk (hergebruik eigen kalkhoudende filterstof) geneutraliseerd en gefilterd (persfilter) worden alvorens geloosd te worden via het waterzuiveringsstation West; - elektrolyse-installatie voor het herwinnen van het in de beitsoplossing opgeloste koper; - koeltorens: Het koelwater voor gieterij en walserij circuleert in een gesloten kring over een openluchtkoeltoren. De kring wordt op peil gehouden met torenwater (ongeveer 15 m³/uur) ter compensatie van de verdamping en het spui (naar riool via zuiveringsstation). Het koelwater wordt behandeld met corrosie-inhibitor en de pH wordt neutraal gehouden door toevoeging van H₂SO₄; - laboratorium voor metaalkundig onderzoek - Magazijn voor verbruiksmaterialen.	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

installatie	ELECTROLYSE FSD
apparaat	
beschrijving activiteit	
Elektrolyse (FSD) gebouw 225 Het elektrolyseproces: De elektrolyse maakt gebruik van inox vertrek kathoden (blanks) waarop het zuiver koper zich tijdens het elektrolyseproces afzet. De anoden en blanks worden via een rolbrug in een elektrolysecel neergelaten waarna de cellen gevuld worden met elektrolyt en de elektrolysecyclus kan starten. Het proces verloopt onder invloed van een gelijkstroombron, waarbij de anode verbonden is met de positieve pool en de kathode met de negatieve pool. In de elektrolysecellen circuleert een waterige elektrolytoplossing van zwavelzuur (175 gr/l) en kopersulfaat (40 g Cu/l). Het resultaat van dit proces is: een oplopende anode, een verplaatsing van Cu^{2+}-ionen van anode naar kathode en een aangroeiende kathode. Het elektrolyseproces van koper wordt beschreven door volgende reacties Anodereactie: $\text{Cu}_{\text{anode}} \Rightarrow \text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^-$ ($E_0 = 0,34 \text{ V}$) Kathodereactie: $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \Rightarrow \text{Cu}_{\text{kathode}}$ ($E_0 = 0,34 \text{ V}$) Totale reactie: $\text{Cu}_{\text{anode}} \text{ Cu}_{\text{kathode}}$ Het anodekoper bevat talrijke onzuiverheden in kleine hoeveelheden. Het gedrag van deze onzuiverheden tijdens het elektrolyseproces resulteert in een sterk doorgedreven zuivering. Al naargelang hun gedrag tijdens het elektrolyseproces kunnen onzuiverheden opgedeeld worden in twee groepen: 1. Elementen die elektrochemisch of chemisch oplossen en niet afzetten op de kathode onder de werkvoorwaarden van de koperelektrolyse. Metalen zoals Ni, Fe, Co en Zn, die meer elektronegatief zijn dan koper, gaan praktisch volledig in oplossing. Sommige verbindingen o.a. NiO lossen echter niet of onvolledig op. Hiertoe behoren ook As, Sb en Bi. Daar deze elementen het elektrolyseproces in min of meerdere mate verstoren, afhankelijk van de concentratie in de elektrolyt, wordt om accumulatie te vermijden een "bleeding" uitgevoerd. Een gedeelte van de elektrolyt wordt dagelijks afgetapt en verwerkt in de installaties Umicore afdeling Umicore Hydro/EMP. De afgetapte hoeveelheid wordt door zwavelzuuroplossing vervangen (vers en/of gerecycleerd zwavelzuur + condenswater en/of gerecycleerde proceswaters). H_2SO_4 CuSO_4 Door chemisch oplossen van koper tijdens het elektrolyseproces zal het Cu^{2+}-gehalte progressief stijgen. Het zwavelzuurgehalte daalt daarentegen. Om de gehalten aan zwavelzuur en koper binnen de vereiste richtwaarden te houden wordt elektrolyt ontkoperd in elektrowinningscellen die deel uitmaken van de eigenlijke elektrolyseafdeling. 2. Elementen die niet oplossen onder de procesvoorwaarden van de koperelektrolyse of die onoplosbare verbindingen vormen: - de edelmetalen Ag, Au, Pt en Pd; - lood dat neerslag als PbSO_4; - tin dat hydrolyseert tot H_2SnO_3; - Se en Te die in het anodeslib terechtkomen onder de vorm van seleniden en telluriden van zilver en koper; - Cu_2O dat slechts gedeeltelijk oplost en deels in het slib terechtkomt. Het gevormde slib bezinkt op de bodem van de cellen. Wassen en strippen van de kathoden Na voltooiën van een elektrolysecyclus worden de restanten van de anoden en de gevormde kathoden met een rolbrug uit de elektrolysecel verwijderd en gewassen met water. De anoderesten worden terug ingezet in de anodeschachtoven van de Continuuminstallatie terwijl de kathoden naar een stripinstallatie gaan. Eén anode produceert 3 kathoden. De eerste en tweede kathode worden uit de cellen verwijderd, zonder dat aan de anoderesten geraakt wordt. Bij het uitnemen van de derde kathode worden eveneens de anoderesten uit de cellen verwijderd. In de stripinstallatie wordt het afgezette koper in een geautomatiseerde installatie van de blanks verwijderd, gebonden en met vorkheftrucks gestapeld op de stockeerruimte voor kathoden. Van hieruit worden de kathoden per intern transport naar de Vertikale Gieterijen of de Contirod-afdeling gevoerd voor verdere verwerking. De gestripte blanks worden terug ingezet in het elektrolyseproces. Filtratie van het anodeslib: Na voltooiën van een elektrolysecyclus wordt de elektrolyt uit de elektrolysecel afgelaten. Het in de cel geaccumuleerde slib wordt met water uitgespoeld. Het elektrolyt en het u	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

installatie	CONFORM
apparaat	
beschrijving activiteit	
Conform gebouw 370 Algemeen Het productie-apparaat van Aurubis Belgium te Olen werd in 2010 uitgebreid met een nieuwe installatie voor het produceren van koperprofielen. In deze installatie wordt zuurstofvrije koperdraad omgevormd tot koperprofielen. Netto houdt deze nieuwe installatie geen productieverhoging in. Er wordt enkel een bijkomende bewerking uitgevoerd op een deel van de huidige productie. De productiecapaciteit voor één installatie bedraagt 10.000 ton koperprofielen per jaar (momenteel in werking). Voor de twee (geplande) installaties samen komt dit op 20.000 ton per jaar. Het uitgangspunt bij het ontwerp van deze extrusielijn en het bijbehorende gebouw was dat er geen bijkomende hinder door mag veroorzaakt worden. Aurubis beschikte reeds over een gelijkaardige installatie in Zwitserland. Uit de ervaringen met deze installatie weten we dat deze geen relevante emissies naar water, lucht of bodem veroorzaken. Geluid is een aandachtspunt. Vandaar dat in juni 2008 een geluidstudie, op basis van meet- en constructiegegevens uit Zwitserland, uitgevoerd werd door een erkende geluidsdeskundige (SGS). Op basis hiervan werden constructie-eisen voor het gebouw voor deze productie-installatie bepaald. Om de impact op het energieverbruik te kunnen nagaan en eventuele verbeteringen te kunnen uitwerken op energievlak, werd voor de installatie te Zwitserland een energiestudie uitgevoerd. Hieruit is naar voor gekomen dat de warmte die door het koelsysteem onttrokken wordt aan de extrusiemachine, nuttig kan gebruikt worden voor het verwarmen van het gebouw waarin de installatie ondergebracht is. De conclusies van deze studie werden ook gebruikt bij het detailontwerp van deze installatie te Olen. Opbouw van de installatie Eén productielijn bestaat hoofdzakelijk uit: Proces 1: extrusiemachine - een installatie voor het ontrollen van de coils (haspels) met zuurstofvrije koperdraad (decoiling); - extruderen van de koperdraad tot een geprofileerde koperbaar; - koelen van de geëxtrudeerde koperdraad; - terug opwikkelen van de geprofileerde koperbaar (coiling). Proces 2: trekken en rechte van de profielen - ontrollen van de haspels met geprofileerde koperdraad (decoiling); - het rechte van de geprofileerde koperdraad; - het op lengte knippen van de koperprofielen; - het verpakken van de koperprofielen. Proces 1, extrusiemachine, schematisch: Ontrollen van de haspels (1. Decoiling) Een zuurstofvrije koperdraad (coil) wordt aan de input van de machine op een 'decoiler' geplaatst. Elke productielijn is voorzien van twee decoilers, om de overgang tussen 2 coils op te vangen. Deze 'decoilers' worden aangetrokken door de extrusiemachine, en beschikken dus zelf niet over een motor. Scraps (2) Daar waar de koperdraad in de machine wordt getrokken komen er, door de wrijving tussen deze koperdraad en de trekvorm (die), koperen krullen (scraps) vrij. Deze scraps worden door middel van een transportband opgevangen in een bak, waarna ze worden gerecycleerd. Extrusie (3. Extrusion) Bij de doorgang van de koperdraad door de trekvorm ontstaat er wrijvingswarmte. Door deze wrijvingswarmte wordt de koperdraad plastisch vervormbaar en zal de koperdraad de vorm van de trekvorm aannemen om zo een koperen profiel te bekomen. Koeling (4. Cooling) Bij het verlaten van het extrusieproces heeft het koperen profiel een hoge temperatuur. Om de temperatuur te verlagen wordt het koperen profiel door een koelbak gestuurd. Opwikkelen (5. Coiling) Het merendeel van de koperen profielen zal opnieuw op een coil worden gerold, om ze nadien in te kunnen zetten op de volgende fase van het productieproces, de trek- en rechtbank (Drawing and Stretching Machine). Er zullen echter ook profielen worden gevormd die niet op een coil kunnen worden opgerold. Deze worden op de 'cut-tolength' tafel verzameld alvorens ze in de trek- en rechtbank worden ingevoerd. Proces 2, trekken en rechte van de profielen, schematisch: Ontrollen (1. Decoiling) Het op een haspel gerolde koperen profiel wordt in de decoiler geh	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

2.B Productie van energie

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

benaming activiteit	functie	type
installatie (I)		
apparaat (A)		

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

2.C. Opslag en overslag

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

benaming activiteit	type	capaciteit	op- of overgeslagen stof
installatie (I)			
apparaat (A)			

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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				
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM) (I)	186131.00	208121.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	100	5.5
9. ASARCO	CONTIROD (CTR) (I)	185856.00	207896.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	24	1.09
10A. SCRUBBER OOST	ELECTROLYSE FSD (I)	185901.00	208046.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20.55	0.9
10B. SCRUBBER WEST	ELECTROLYSE FSD (I)	185729.00	207994.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	20.7	1.5
10. Scrubber CTR	CONTIROD (CTR) (I)	185876.00	207842.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	12	0.4
CONFORM	CONFORM (I)	186132.00	207835.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
8. PYROLYSE-OVEN	CONTIROD (CTR) (I)	185844.00	207906.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	22.9	0.45
13. SMIDSE CTM	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM) (I)	186217.00	208162.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	7	0.4

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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)				
1.SCHOUW 100 M	Ontstoffingsfilter met dosering kalk en actieve kool	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM) (I)	zakkenfilter met pneumatische ontstopping	01/08/2020	PCDD/F	
1.SCHOUW 100 M	Ontstoffingsfilter met dosering kalk en actieve kool	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM) (I)	zakkenfilter met pneumatische ontstopping	01/08/2020	totaal stof	
9. ASARCO	ONTSTOFFINGSFILTERS MET DOSERING KALK EN ACTIEVE KOOL (SORBALIT)	CONTIROP (CTR) (I)	ZAKKENFILTER MET PNEUMATISCHE ONTSTOFFING (MOUWFILTER...)	01/09/2000	PCDD/F	
9. ASARCO	ONTSTOFFINGSFILTERS MET DOSERING KALK EN ACTIEVE KOOL (SORBALIT)	CONTIROP (CTR) (I)	ZAKKENFILTER MET PNEUMATISCHE ONTSTOFFING (MOUWFILTER...)	01/09/2000	totaal stof	
8. PYROLYSE-OVEN	NAVERBRANDER	CONTIROP (CTR) (I)	naverbranding	01/06/2021	totaal 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	LUC/I/001	Gebaseerd op de Belgische norm NBN EN 13284-1, gravimetrische bepaling
koolstofdioxide	LUC/II/001	Niet dispersief infrarood ISO 12039:2001
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	LUC/II/001	Pulsfluorescentie niet dispersief infrarood ISO 7935:1992
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	LUC/II/001	Chemoluminescentie niet dispersief UV EN 14792:2006
koolstofdioxide	LUC/II/001	infrarood ISO 12039:2001
arseen	LUC/II/002	EN 14385:2004 ICP_AES
cadmium	LUC/II/002	EN 14385:2004 ICP_AES
koper	LUC/II/002	EN 14385:2004 ICP_AES
lood	LUC/II/002	EN 14385:2004 ICP_AES
kwik	LUC/II/002	NEN-EN 13211 CVAAS
niet eerder genoemde NMVOS	LUC/IV/000	EN 13649: 2002 en EPA methode 18
PCDD/F	LUC/VI/002	EN 1948-1,2,3 (2006)
benzeen	LUC/IV/000	EN 13649: 2002 en EPA methode 18
acrylonitrile	LUC/IV/000	EN 13649: 2002 en EPA methode 18
dichloormethaan	LUC/IV/000	EN 13649: 2002 en EPA methode 18
styreen	LUC/IV/000	EN 13649: 2002 en EPA methode 18
tetrachloormethaan	LUC/IV/000	EN 13649: 2002 en EPA methode 18
trichlooretheen	LUC/IV/000	EN 13649: 2002 en EPA methode 18
tolueen	LUC/IV/000	EN 13649: 2002 en EPA methode 18
mono-vinylchloride	LUC/IV/000	EN 13649: 2002 en EPA methode 18
koolstofmonoxide	LUC/II/001 (EN 15058)	Niet dispersief infrarood
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	LUC/III/006	NEN 6483 (ion-selectieve electrode)
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	LUC/III/001 + LUC/III/006	NEN-EN-ISO 10304-1 ionchromatografie

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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)								
aardgas	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM) (I)							404524 GJ
aardgas	CONTIROD (CTR) (I)							339687 GJ

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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)					
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas		20.61	7.34	
9. ASARCO	CONTIROP (CTR)(I)	aardgas		12.7	10.1	
8. PYROLYSE-OVEN	CONTIROP (CTR)(I)	aardgas		16.51	4.0	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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)							
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	Wanneer de installatie in werking is	01/01/2024 tot 31/12/2024	5564	55.7		122542
9. ASARCO	CONTIROP (CTR)(I)	aardgas	Wanneer de installatie in werking is	01/01/2024 tot 31/12/2024	4968	93.9		23421
8. PYROLYSE-OVEN	CONTIROP (CTR)(I)	aardgas	Wanneer de installatie in werking is	01/01/2024 tot 31/12/2024	5710	500		1237

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)											
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	1,1,2,2- tetrachloroethaan	TAUW	12		0.1708		0.021875	0.1143917	internationaal aanvaarde meetnorm	
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	totaal stof	TAUW	12		1.021		0.126966667	0.691036825	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/I/001
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	acrylonitrile	TAUW	12		0.2708		0.035	0.174688	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/IV/000
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	koper	TAUW	12		0.012		0.001425	0.0085215	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/I/002
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	PCDD/F	TAUW	4		0.0			9.622	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/VI/002
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	arsen	TAUW	12		0.003		0.000304167	0.00169245	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/I/002
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	kwik	TAUW	12		0.001250		0.0002	0.0001001	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/I/002
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	cadmium	TAUW	12		0.003		0.000304167	0.00169245	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/I/002
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	lood	TAUW	12		0.003		0.000420833	0.002267975	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/I/002
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	koolstofmonoxide	TAUW	12		217.667		26.07716667	133.7427295	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/II/001 (EN 15058)
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	TAUW	12		432.417		52.52008333	299.1901225	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/II/001

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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)											
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	nikkel	TAUW	12		0.007		0.0008625	0.00549805	internationaal aanvaarde meetnorm	
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	benzeen	TAUW	12		1.5775		0.200666667	0.9561225	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/IV/000
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	naftaleen	TAUW	12		0.0035		0.000425000	0.00234185	internationaal aanvaarde meetnorm	
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	tolueen	TAUW	12		0.3392		0.037083333	0.232437	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/IV/000
1.SCHOUW 100 M	ANODENGIETERIJ CONTIMELT (CTM)(I)	aardgas	niet eerder genoemde NMVOS	TAUW	13		0.0			9.6274	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/IV/000
9. ASARCO	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	acrylonitrile	TAUW	13		0.1500		0.003826923	0.018752311	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/IV/000
9. ASARCO	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	1,1,2,2- tetrachloroethaan	TAUW	13		0.1500		0.003826923	0.018752311	internationaal aanvaarde meetnorm	
9. ASARCO	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	koolstofmonoxide	TAUW	13		7806.0385		180.7712308	892.3011741	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/II/001 (EN 15058)
9. ASARCO	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	kwik	TAUW	13		0.00125		0.000030000	0.000016259	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/I/002
9. ASARCO	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	benzeen	TAUW	13		0.8269		0.020076923	0.103561257	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/IV/000
9. ASARCO	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	TAUW	13		50.1154		1.161461538	5.834119412	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/II/001
9. ASARCO	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	naftaleen	TAUW	13		0.0116		0.000328846	0.001755610	internationaal aanvaarde meetnorm	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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)											
9. ASARCO	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	PCDD/F	TAUW			0.0			14.87	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/VI/002
9. ASARCO	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	tolueen	TAUW	13		0.1377		0.003269231	0.015426808	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/IV/000
9. ASARCO	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	niet eerder genoemde NMVOS	TAUW	12		0.0			1.73077	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/IV/000
9. ASARCO	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	koper	TAUW	13		0.0025		0.000050000	0.000248376	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/I/002
9. ASARCO	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	totaal stof	TAUW	13		0.7115		0.015561538	0.078522331	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/I/001
8. PYROLYSE-OVEN	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	niet eerder genoemde NMVOS	TAUW			0.0			0.004505	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/IV/000
8. PYROLYSE-OVEN	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	benzeen	TAUW	12		0.00093000 0		0.000000970	0.000005598	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/IV/000
8. PYROLYSE-OVEN	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	koolstofmonoxide	TAUW	12		1.20000000 0		0.001500000	0.008352500	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/III/001 (EN 15058)
8. PYROLYSE-OVEN	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	totaal stof	TAUW	12		0.62685185 2		0.0007655092 59	0.004373589	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/I/001
8. PYROLYSE-OVEN	CONTIROD (CTR)(I)	aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	TAUW	12		117.700000 000		0.138800000	0.808579100	internationaal aanvaarde meetnorm	LUC/II/001

* 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_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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)									
CONFORM	CONFORM (I)		Wanneer de installatie in werking is	01/01/2024 tot 31/12/2024	5784	niet eerder genoemde NMVOS	overige berekenningsmethode		9.188	Koelwater bevat IPA, warm, verdamping

* 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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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) *
arseen	0.00169245	0	0	0.00169245
cadmium	0.00169245	0	0	0.00169245
koper	0.008769876	0	0	0.008769876
lood	0.002267975	0	0	0.002267975
nikkel	0.00549805	0	0	0.00549805
kwik	0.000116359	0	0	0.000116359
totaal stof	0.773932745	0	0	0.773932745
naftaleen	0.004097460	0	0	0.004097460
koolstofmonoxide	1026.052256100	0	0	1026.052256100
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	305.832821012	0	0	305.832821012
acrylonitrile	0.193440311	0	0	0.193440311
1,1,2,2-tetrachloroethaan	0.133144011	0	0	0.133144011
benzeen	1.059689355	0	0	1.059689355
tolueen	0.247863808	0	0	0.247863808
PCDD/F	24.492	0	0	24.492
niet eerder genoemde NMVOS	11.362675	9.188	0	20.550675

* 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_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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	1026.052256100	0	0	1026.052256100	200
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)					100
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	305.832821012	0	0	305.832821012	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	0.193440311	0	0	0.193440311	0.1
ethyleenoxide					1
benzeen	1.059689355	0	0	1.059689355	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	0.247863808	0	0	0.247863808	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	0.133144011	0	0	0.133144011	0.05
niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS					

vak bestemd voor de administratie

jaar	2024
------	------

2024 94 11

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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	11.362675	9.188	0	20.550675	
totaal gehalogeneerde NMVOS	0.133144011	0	0	0.133144011	10
totaal aromatische NMVOS	1.307553163	0	0	1.307553163	10
totaal NMVOS	12.996812485	9.188	0	22.184812485	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	0.004097460	0	0	0.004097460	
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_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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	0.00169245	0	0	0.00169245	0.02
asbest					0.001
beryllium					0.002
cadmium	0.00169245	0	0	0.00169245	0.01
chroom					0.05
kobalt					0.05
kwik	0.000116359	0	0	0.000116359	0.01
lood	0.002267975	0	0	0.002267975	0.15
koper	0.008769876	0	0	0.008769876	0.1
mangaan					1
nikkel	0.00549805	0	0	0.00549805	0.05
seleen					0.2
thallium					0.05
vanadium					0.5
zink					0.2
stof					
PM2.5					10
PM10					20
totaal stof	0.773932745	0	0	0.773932745	20

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_94_II

CBB-NUMMER 01858694-000-115

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	24.492	0	0	24.492

(1) som van CFCl_3 , CF_2Cl_2 , $\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}_3$, $\text{C}_2\text{F}_4\text{Cl}_2$, $\text{C}_2\text{F}_5\text{Cl}$, CF_3Cl , C_2FCl_5 , $\text{C}_2\text{F}_2\text{Cl}_4$, C_3FCl_7 , $\text{C}_3\text{F}_2\text{Cl}_6$, $\text{C}_3\text{F}_3\text{Cl}_5$, $\text{C}_3\text{F}_4\text{Cl}_4$, $\text{C}_3\text{F}_5\text{Cl}_3$, $\text{C}_3\text{F}_6\text{Cl}_2$, $\text{C}_3\text{F}_7\text{Cl}$

(2) som van CHFCl_2 , CHF_2Cl , CH_2FCl , C_2HFCl_4 , $\text{C}_2\text{HF}_2\text{Cl}_3$, $\text{C}_2\text{HF}_3\text{Cl}_2$, $\text{C}_2\text{HF}_4\text{Cl}$, $\text{C}_2\text{H}_2\text{FCl}_3$, $\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_2\text{Cl}_2$, $\text{C}_2\text{H}_2\text{F}_3\text{Cl}$, $\text{C}_2\text{H}_3\text{FCl}_2$, CH_3CFCl_2 , $\text{C}_2\text{H}_3\text{F}_2\text{Cl}$, $\text{CH}_3\text{CF}_2\text{Cl}$, $\text{C}_2\text{H}_4\text{FCl}$, C_3HFCl_6 , $\text{C}_3\text{HF}_2\text{Cl}_5$, $\text{C}_3\text{HF}_3\text{Cl}_4$, $\text{C}_3\text{HF}_4\text{Cl}_3$, $\text{C}_3\text{HF}_5\text{Cl}_2$, $\text{CF}_3\text{CF}_2\text{CHCl}_2$, $\text{CF}_2\text{ClCF}_2\text{CHClF}$, $\text{C}_3\text{HF}_6\text{Cl}$, $\text{C}_3\text{H}_2\text{FCl}_5$, $\text{C}_3\text{H}_2\text{F}_5\text{Cl}$, $\text{C}_3\text{H}_3\text{FCl}_4$, $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_2\text{Cl}_3$, $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_3\text{Cl}_2$, $\text{C}_3\text{H}_3\text{F}_4\text{Cl}$, $\text{C}_3\text{H}_4\text{FCl}_3$, $\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_2\text{Cl}_2$, $\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_3\text{Cl}$, $\text{C}_3\text{H}_5\text{FCl}_2$, $\text{C}_3\text{H}_5\text{F}_2\text{Cl}$, $\text{C}_3\text{H}_6\text{FCl}$

(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 CF_4 , C_2F_6 , C_3F_8 , C_4F_{10} , $\text{c-C}_4\text{F}_8$, C_5F_{12} , C_6F_{14}

(5) som van CF_2BrCl , CF_3Br , $\text{C}_2\text{F}_4\text{Br}_2$, CH_3Br

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_94_II

CBB-NUMMER

01858694-000-115

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_94_11

CBB-NUMMER

01858694-000-115