

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)					
ROOSTERIJ (I)	A				
- FLUO 4 (A)	A	143437 t/jr	109650 t/jr	Roostgoed	01/01/1965
- KONTAKT 11 (A)	A	420000 t/jr	104583 t/jr	Zwavelzuur 98%	01/01/1965
- FLUO 5 (A)	A	366562 t/jr	285183 t/jr	Roostgoed	01/01/1985
- KONTAKT 12 (A)	A	420000 t/jr	244028 t/jr	Zwavelzuur 98%	01/01/1985
- VOORVERWARMING F4/K11 en F5/K12 (A)	B	69.715 MW	69.715 MW		01/01/1985
- Silo 5 (A)	C				01/01/1965
- Silo 1' (A)	C				01/01/1965
- Silo 2 (A)	C				01/01/1965
- Silo 3 & 4 (A)	C				01/01/1965
- Algemeen airco (A)	A				01/01/2001
OMSMELTING (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1970
- SMELTOVEN 4 (A)	A	110000 t/jr	18892 t/jr	Zn en Zn legeringen	01/01/1970
- SMELTOVEN 6 (A)	A	35000 t/jr	13791 t/jr	Zn, Zn legeringen en Zn poeder	01/01/1998
ELECTROLYSE (I)	A	290000 t/jr	256144 t/jr	Zink als kathode	01/01/1979
- ANODEGIETERIJ (A)	A	1600 t/jr	0 t/jr	Lood-zilver blokken	01/01/1988
- HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging uit de Elektrolysehallen (A)	A	290000 t/jr	256144 t/jr	Zink als kathode	01/01/1979
- Brander anodegieterij (A)	B	0.6 MW	0.6 MW		01/01/1988
- Kathodewerkplaats (A)	B	0.29 MW	0.29 MW		
- HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging van buitenlucht (A)	A	290000 t/jr	256144 t/jr	Zink als kathode	01/01/1979
LOGERIJ (I)	A	290000 t/jr	256144 t/jr	Zink als kathode	01/01/1979
- HAMONS (A)	A	290000 t/jr	256144 t/jr	Zink als kathode	01/01/1979
- Warmzuivering (A)	A	290000 t/jr	256144 t/jr	Zink als kathode	01/01/2018
- Zn/Cd herpulpung (A)	A	290000 t/jr	256144 t/jr	Zink als kathode	01/01/2018
- Co herpulpung (A)	A	290000 t/jr	256144 t/jr	Zink als kathode	01/01/2018
CENTRALE (I)	B	0 MW	0 MW		01/01/1974
- HEETWATER-KETEL 1 (A)	B	11 MW	11 MW		01/04/2016
- Stoomketel Centrale 1 (A)	B	9 MW	9 MW		01/03/2016
- HEETWATER-KETEL 2 (A)	B	11 MW	11 MW		01/04/2016
- Stoomketel Centrale 2 (A)	B	9 MW	9 MW		01/03/2016

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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)					
MAGAZIJN (I)	B	0 MW	0 MW		
WERKHUIZEN (I)	B	0 MW	0 MW		
- Kathodewerkplaats (A)	B	0.29 MW	0.29 MW		
Airco (I)	C				01/06/2015

* 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_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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	ROOSTERIJ
apparaat	
beschrijving activiteit	
Roosterij (Balen) In een eerste stap wordt de zink concentraat-mix met lucht verbrand (geroost). Hierbij ontstaan onzuivere zinkoxide (ZnO), ook wel roostgoed genoemd, zwaveldioxide gas (SO2) en warmte. De zinkoxides die in de concentraatontvangst worden bijgemengd hebben een koelende werking op het proces. $2ZnS + 3O_2 \rightarrow 2ZnO + 2SO_2 + \text{Warmte}$ Met de warmte die tijdens de reactie ontstaat wordt stoom opgewekt. Met deze stoom worden diverse apparaten aangedreven en wordt voorzien in de warmte behoefte van de afdeling Loging. Een groot deel van de roostgoeddeeltjes is zo fijn dat ze de oven aan de bovenzijde verlaten in de SO2-rijke gasstroom. Deze fijne deeltjes moeten uit de gasstroom verwijderd worden alvorens omzetting tot zwavelzuur kan plaatsvinden. Het merendeel van dit materiaal wordt verwijderd in de "droge gaszuivering" in achtereenvolgens een afgasketel, een cycloon en een droog-elektrofilter. Het resterend gas wordt naar de "natte gaszuivering" geleid. De groffe roostgoeddeeltjes verlaten de roostoven aan de onderzijde. Het roostgoed van de ovenaftap en de afgasketel wordt eerst gekoeld, en daarna (gecombineerd met de overige roostgoedstromen) in kogelmolens gemalen. Van hieruit wordt het roostgoed naar voorraadsilo's en vervolgens naar de afdeling Loging verblazen. Gaszuivering In de natte gaszuivering wordt het gas met water verder gekoeld. In een aantal wastorens vindt de eerste wassing plaats waarna in een elektrofilter ook de fijnste stofdeeltjes afgescheiden worden. Naast de aanwezige stofdeeltjes worden ook elementen als Cl en F in de gaszuivering afgevangen. De gaszuivering beschikt over een aparte processtap waarbij de mogelijk nog in het gas aanwezige kwikdamp afgescheiden wordt. Het SO2 gas wordt naar de zwavelzuurfabriek getransporteerd. Het afvalwater dat vrijkomt uit de natte gasreiniging wordt afgevoerd naar de waterzuivering.	

vak bestemd voor de administratie			
jaar	2024	2024_621_II	CBB-NUMMER 01856512-000-269

installatie	ROOSTERIJ
apparaat	FLUO 4
beschrijving activiteit	
"De eerste stap in het zinkproductieproces heeft tot doel de zinkconcentraten te ontzwavelen. Hiertoe worden de zinkconcentraten (hoofdzakelijk ZnS) in de roosterij geoxideerd op een temperatuur van ongeveer 900 à 1 000 °C tot roostgoed (ZnO en SO₂). De roostgassen (SO₂) worden afgeleid naar de zwavelzuurfabriek waar ze worden omgezet tot zwavelzuur (H₂SO₄), met behulp van het contactprocédé. De roosterij bestaat uit twee lijnen, die identisch zijn opgebouwd, maar verschillen in verwerkingscapaciteit voor zinkconcentraten (Fluo 4 : 350 t/dag, Fluo 5: 850 t/dag).	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

installatie	ROOSTERIJ
apparaat	KONTAKT 11
beschrijving activiteit	
De zwavelzuurfabriek bestaat uit: - een eenheid met vierfazige conversie en enkele absorptie; het betreft de kontakt 11 (K11) met een productiecapaciteit voor 98%-ig zwavelzuur van 350 ton per dag; de kontakt 11 is aangesloten op de Fluo4	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

installatie	ROOSTERIJ
apparaat	FLUO 5
beschrijving activiteit	
"De eerste stap in het zinkproductieproces heeft tot doel de zinkconcentraten te ontwavelen. Hiertoe worden de zinkconcentraten (hoofdzakelijk ZnS) in de roosterij geoxideerd op een temperatuur van ongeveer 900 à 1 000 °C tot roostgoed (ZnO en SO₂). De roostgassen (SO₂) worden afgeleid naar de zwavelzuurfabriek waar ze worden omgezet tot zwavelzuur (H₂SO₄), met behulp van het contactprocédé. De roosterij bestaat uit twee lijnen, die identisch zijn opgebouwd, maar verschillen in verwerkingscapaciteit voor zinkconcentraten (Fluo 4 : 350 t/dag, Fluo 5: 850 t/dag).	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

installatie	ROOSTERIJ
apparaat	KONTAKT 12
beschrijving activiteit	
De zwavelzuurfabriek bestaat uit: - een eenheid met vierfazige conversie en enkele absorptie; het betreft de kontakt 12 (K12) met een productiecapaciteit voor 98%-ig zwavelzuur van 850 ton per dag; de kontakt 12 is aangesloten op de Fluo5 "	

vak bestemd voor de administratie

jaar2024

2024_621_II

CBB-NUMMER01856512-000-269

installatie	OMSMELTING
apparaat	
beschrijving activiteit	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

installatie	OMSMELTING
apparaat	SMELTOVEN 4
beschrijving activiteit	
"In de laatste stap van het zink productieproces worden zinkkathoden afkomstig van de elektrolysehallen omgesmolten in handelsvormen waarbij het zink al dan niet wordt gelegeerd met andere metalen. De smeltoven heeft een ovenbad gevuld met gesmolten zinkmetaal dat continu opgewarmd wordt. De zinkkathoden worden op regelmatige basis via de laadschuiven in het ovenbad gebracht waar ze smelten. Het peil van het zinkbad wordt op hoogte gehouden door het uitpompen van het bijkomende gesmolten metaal naar de gietvormen, de legeringsovens of de containers. Op het ovenbad vormen zich zinkkrassen. Deze worden in de smeltoven met ammoniumchloride (NH₄Cl) behandeld, zodat het zinkmetaal dat zich boven of in de kraslaag bevindt terug kan uitsijpelen naar het ovenbad. De overblijvende krassen worden periodiek van het zinkbad afgeschept . Er ontstaan boven het zinkbad rookgassen welke door een ventilator afgezogen worden en via een zakkenfilterinstallatie naar buiten gestuwd worden. Alle smeltovens in de zinkomsmelting (= OVENS 4 & 6) zijn elektrische kanaalinductie-ovens. ROOKAFZUIGINSTALLATIE: Als de smeltoven in werking is, maar voornamelijk als de kraslaag op het ovenbad bewerkt wordt, treedt er stof- en rookgasvorming op. De plaatselijke afzuigkappen en -monden vangen deze rookgassen op die in de zakkenfilterinstallatie ontstof worden. De rookgassen, beladen met stof, komen de filterruimte binnen via een inwendige overlangse kast welke dan parallel de verschillende rijen filtermouwen voedt. De rookgassen stromen vervolgens door de filtermouwen waarbij het stof zich afzet op de wand van de mouw. De gereinigde rookgassen verlaten de mouwen en stromen langs een verzamelkast en de ventilator naar de atmosfeer. "	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

installatie	OMSMELTING
apparaat	SMELTOVEN 6
beschrijving activiteit	
"In de laatste stap van het zink productieproces worden zinkkathoden afkomstig van de elektrolysehallen omgesmolten in handelsvormen waarbij het zink al dan niet wordt gelegeerd met andere metalen. De smeltoven heeft een ovenbad gevuld met gesmolten zinkmetaal dat continu opgewarmd wordt. De zinkkathoden worden op regelmatige basis via de laadschuiven in het ovenbad gebracht waar ze smelten. Het peil van het zinkbad wordt op hoogte gehouden door het uitpompen van het bijkomende gesmolten metaal naar de gietvormen, de legeringsovens of de containers. Op het ovenbad vormen zich zinkkrassen. Deze worden in de smeltoven met ammoniumchloride (NH₄Cl) behandeld, zodat het zinkmetaal dat zich boven of in de kraslaag bevindt terug kan uitsijpelen naar het ovenbad. De overblijvende krassen worden periodiek van het zinkbad afgeschept . Er ontstaan boven het zinkbad rookgassen welke door een ventilator afgezogen worden en via een zakkenfilterinstallatie naar buiten gestuwd worden. Alle smeltovens in de zinkomsmelting (= OVENS 4 & 6) zijn elektrische kanaalinductie-ovens. ROOKAFZUIGINSTALLATIE: Als de smeltoven in werking is, maar voornamelijk als de kraslaag op het ovenbad bewerkt wordt, treedt er stof- en rookgasvorming op. De plaatselijke afzuigkappen en -monden vangen deze rookgassen op die in de zakkenfilterinstallatie ontstof worden. De rookgassen, beladen met stof, komen de filterruimte binnen via een inwendige overlangse kast welke dan parallel de verschillende rijen filtermouwen voedt. De rookgassen stromen vervolgens door de filtermouwen waarbij het stof zich afzet op de wand van de mouw. De gereinigde rookgassen verlaten de mouwen en stromen langs een verzamelkast en de ventilator naar de atmosfeer. "	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

installatie	ELECTROLYSE
apparaat	
beschrijving activiteit	
Elektrolyse (Balen) In de Elektrolyse wordt, onder invloed van elektrische gelijkstroom, zinkmetaal uit de gezuiverde zinksulfaatoplossing gewonnen. $2 \text{ ZnSO}_4 + 2 \text{ H}_2\text{O} \rightarrow 2 \text{ Zn} + 2 \text{ H}_2\text{SO}_4 + \text{O}_2$ Het proces vindt plaats in elektrolyse cellen die ieder 97 loden anodes en 96 aluminium kathodes bevatten. De elektrolyse bestaat uit 4 hallen van telkens 35 cellen die met elkaar verbonden zijn tot 1 groot circuit dat aangesloten is op de gelijkrichter. De gezuiverde oplossing wordt continu aan het circuit toegevoegd. Elektrische stroom wordt vanaf de anode door de oplossing naar de kathode geleid. Op de kathode wordt het zink afgezet. De zure zinkarme elektrolyt oplossing wordt cellenzuur genoemd, en wordt teruggestuurd naar de logging. Bij een stroomdichtheid tot 700 A/m² heeft zich na 28 tot 40 uur een zinklaag van ca. 4 mm op beide zijden van de kathodes afgezet. Met computergestuurde kranen worden de kathodes vervolgens uit de cellen gelicht, daarna in stripmachines automatisch van het zink ontdaan en weer teruggeplaatst in de cellen, voor opbouw van een nieuwe afzetting. Het gestripte zink wordt afgevoerd naar de afdeling smelterij en gieterij. Het zink dat via het elektrolyseproces geproduceerd wordt, is van zeer zuivere kwaliteit en bevat 99,995% zink. De elektrolyse gebruikt grote hoeveelheden elektriciteit en is daardoor verantwoordelijk voor een groot deel van de energiekosten in het hele productieproces. Daarom is de productiviteit en energie-efficiëntie van het elektrolyseproces een cruciale factor in de totale efficiëntie van de fabriek.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

installatie	ELECTROLYSE
apparaat	ANODEGIETERIJ
beschrijving activiteit	
In de anodegieterij worden oude, versleten, zilver-lood-anodes gesmolten, om met het bekomen metaal, na aanpassing van het bad op basis van de analyse, blokken te gieten. De anodegieterij bestaat uit 2 ovens met indirecte verwarming op aardgas (één oven voor smelten en één voor gieten) en de bijhorende gietapparatuur. De anodes worden gereed gehangen op een ketting, waarna ze manueel of automatisch afgesmolten worden in een smeltketel (temperatuur 540-560°C). Het vloeibaar lood wordt vervolgens overpompt in een tweede ketel de zgn. gietketel (580-660°C). In deze gietketel kan lood of zilver toegevoegd worden om de gewenste legering te bekomen. De anode wordt vervolgens gegoten in een gietvorm. Er ontstaan boven het bad rookgassen welke door een ventilator afgezogen worden en via een zakkenfilterinstallatie naar buiten gestuurd worden.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

installatie	ELECTROLYSE
apparaat	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging uit de Elektrolysehallen
beschrijving activiteit	
"De elektrolyse heeft als functie uit de gezuiverde oplossing kathodisch zink af te zetten. De gezuiverde zinkoplossing wordt vanuit de Logerij naar de 3 'champagneglazen' (grote vloeistofreservoirs) gestuurd. Van hieruit wordt de gezuiverde oplossing naar de omloopkuipen gestuurd. In de omloopkuipen wordt het zinkarme (uitgeputte) cellenzuur, afkomstig van de elektrolysehal, verdeeld. Deze elektrolytoplossing wordt naar de koeltorens gestuurd. Koeltorens Hamon : Het elektrolyseproces, de neerslag van zink vereist, de doorvoer van elektrische stroom doorheen de cellen, waarbij een groot gedeelte van de ingebrachte energie wordt omgezet in warmte. Om deze geproduceerde warmte af te voeren, en de temperatuur van de elektrolyt rond de 35 - 40 °C te houden, wordt de oplossing door 8 koeltorens op het dak gestuurd (Atmosferische koelers Hallen 1/4). De afkoeling gebeurt door verdamping van ongeveer 10 % van het water dat zich in de elektrolyt bevindt. Voor het koelen wordt voor een deel buitenlucht gebruikt. Een ander deel van de gebruikte lucht wordt uit de hallen aangezogen. Zo wordt de lucht in de werkplaatsen van de hallen voortdurend verversd door het aanzuigen van verse lucht.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

installatie	ELECTROLYSE
apparaat	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging van buitenlucht
beschrijving activiteit	

vak bestemd voor de administratie

jaar2024

2024_621_II

CBB-NUMMER01856512-000-269

installatie	LOGERIJ
apparaat	
beschrijving activiteit	
Loging (Balen) Stap 2: Loging & Zuivering (Balen) In een tweede fase wordt het zink uit het roostgoed, voornamelijk aanwezig als zinkoxide, in verschillende logingsstappen opgelost en gezuiverd. $\text{ZnO} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$ Naast zink gaan tijdens het logingsproces ook ijzer, silicium, cadmium, koper, kobalt en nikkel in oplossing. In de eerste twee logingsstappen (Neutrale Logerij en Zure Logerij) wordt het roostgoed in contact gebracht met een zure electrolyt-oplossing (spent) afkomstig van de Elektrolyse. Doordat de verkregen oplossing slechts zwak zuur is, gaat voornamelijk ZnO in oplossing. De zinksilicaten lossen slechts gedeeltelijk op en de zinkferrieten blijven grotendeels onopgelost. In indikkers vindt een scheiding plaats tussen de vaste stoffen en de onzuivere zinksulfaatoplossing, welke naar de 'zuivering' verpompt wordt. De vaste stof gaat naar een volgende logingsstap (Residu bewerking). In sterk zuur milieu en bij hoge temperaturen gaan de nog onopgeloste zinkferrieten en -silicaten in oplossing. De onoplosbare bestanddelen, zoals loodsulfaat, slaan vervolgens weer uit de oplossing neer. Deze neerslagen worden wederom in indikkers gescheiden van de oplossing. De vaste stoffen met waardevolle restmetalen als lood en zilver worden afgefilterd en gewassen in twee afzonderlijke filtratiestappen. Uiteindelijk wordt dit bijproduct verkocht voor verdere verwerking. Deze oplossing uit de residu bewerking, wordt deels gezuiverd in de laatste drie logingsstappen (Reductie, Neutralisatie en Hydrolyse). Hier wordt dan het ijzer met een aantal andere onzuiverheden van de oplossing verwijderd door de vorming van goethiet. Deze neerslagen worden opnieuw uit de processtroom afgescheiden door middel van indikkers. De oplossing wordt vervolgens teruggestuurd naar de Neutrale Logerij. De laatste stap is de zuivering, hier wordt in twee deelstappen eerst het Cu en Cd verwijderd en vervolgens het Ni en Co. Het eind product van de Loging & Zuivering is dan een gezuiverde zinksulfaat oplossing, wat klaar is voor verwerking in de elektrolyse. Naast de gezuiverde oplossing ontstaan ook nog twee bijproducten, namelijk Cu- en Co koek. Deze worden verkocht voor verdere verwerking.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

installatie	LOGERIJ
apparaat	HAMONS
beschrijving activiteit	
"Het hoofddoel van de Logerij bestaat erin het zink aanwezig in het roostgoed maximaal op te lossen en de oplossing te zuiveren. Tijdens het proces worden verschillende andere metalen met een economische waarde gerecupereerd en de onzuiverheden die de zuivering en de elektrolyse storen afgescheiden. Het grootste gedeelte van de gezuiverde zinksulfaatoplossing wordt naar de elektrolyse gestuurd voor de winning van zinkmetaal. Een kleiner deel van de gezuiverde zinksulfaatoplossing wordt verkocht. Om het neerslaan van basische zinkzouten te vermijden wordt de gezuiverde oplossing aangezuurd met zuiver cellenzuur en gekoeld tot ongeveer 35°C in 3 atmosferische 'Hamon koelers Zuivering' alvorens de oplossing naar de afdeling Elektrolyse wordt verstuurd. "	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

installatie	LOGERIJ
apparaat	Zn/Cd herpulpung
beschrijving activiteit	

vak bestemd voor de administratie

jaar2024

2024_621_II

CBB-NUMMER01856512-000-269

installatie	LOGERIJ
apparaat	Co herpulping
beschrijving activiteit	

vak bestemd voor de administratie

jaar2024

2024_621_II

CBB-NUMMER01856512-000-269

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)		
- VOORVERWARMING F4/K11 en F5/K12 (A)	Opwekking van warmte	mazoutbranders
- Brander anodegieterij (A)	Opwekking van warmte	gasbranders
- Kathodewerkplaats (A)	Opwekking van warm water	mazoutbranders
CENTRALE (I)	Opwekking van stoom	waterpijpketel
- HEETWATER-KETEL 1 (A)	Opwekking van warm water	gasbranders
- Stoomketel Centrale 1 (A)	Opwekking van stoom	gasbranders
- HEETWATER-KETEL 2 (A)	Opwekking van warm water	gasbranders
- Stoomketel Centrale 2 (A)	Opwekking van stoom	gasbranders
MAGAZIJN (I)	Opwekking van warm water	
WERKHUIZEN (I)	Opwekking van hete lucht	
- Kathodewerkplaats (A)	Opwekking van hete lucht	mazoutbranders

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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)				
-	Silo 5 (A)	Silo	600 ton	Roostgoed
-	Silo 1' (A)	Silo	600 ton	Roostgoed
-	Silo 2 (A)	Silo	600 ton	Roostgoed
-	Silo 3 & 4 (A)	Silo	1200 ton	Roostgoed
Airco (I)		Airco	0.009 ton	HFK's

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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				
SCHOUW KONTAKT 11	KONTAKT 11 (A)	210513.00	210438.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	65	1.5
SCHOUW KONTAKT 12	KONTAKT 12 (A)	210366.00	210441.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	51	1.6
SCHOUW VOORVERWARMING	VOORVERWARMING F4/K11 en F5/K12 (A)	210418.00	210464.00	4	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	0	0
SCHOUW OVEN 4	SMELTOVEN 4 (A)	210345.00	210670.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	16	0.7
SCHOUW OVEN 6	SMELTOVEN 6 (A)	210394.00	210569.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	14.8	1
SCHOUW ANODEGIETERIJ	ANODEGIETERIJ (A)	210920.00	210557.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	17	0.6
SCHOUW BRANDER ANODEGIETERIJ	Brander anodegieterij (A)	210307.00	210557.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	17	0.6
HAMONS ELECTROLYSE	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging uit de Elektrolysehallen (A)	210251.00	210511.00	5	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	23	5
SCHOUW KETEL KATHODEWERKPLAATS	Kathodewerkplaats (A)	210566.00	210151.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	0	0.19

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

INTEGRAAL MILIEUJAARVERSLAG

Luchtemissies

Pagina 26 / 79

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissie-punten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				
HAMONS LOGERIJ	HAMONS (A)	210553.00	210656.00	4	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	23	3
SCHOUW Stoomketel 1	Stoomketel Centrale 1 (A)	210528.00	210690.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	8	0.8
SCHOUW HEETWATERKETEL 1	HEETWATER-KETEL 1 (A)	210372.00	210553.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	0	0.8
Silo 1	FLUO 5 (A)	210473.00	210563.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	5	0.31
Silo 2	FLUO 4 (A)	210480.00	210567.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	5	0.31
Silo 3&4	FLUO 5 (A)	210486.00	210571.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	5	0.31
Silo 5	FLUO 4 (A)	210500.00	210580.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	32.4	0.31
Schouw silo 1	Silo 1' (A)	210473.00	210563.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	32.4	0.31
Schouw silo 2	Silo 2 (A)	210480.00	210567.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	32.4	0.31
Schouw silo 3&4	Silo 3 & 4 (A)	210486.00	210571.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	32.4	0.31

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissie-punten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				
Schouw silo 5	Silo 5 (A)	210500.00	210580.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	32.4	0.31
HAMONS ELECTROLYSE	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging van buitenlucht (A)	210251.00	210511.00	5	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	23	5
Stoomketel 2 Centrale	Stoomketel Centrale 2 (A)	210528	210690	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	8	0.8
SCHOUW HEETWATERKETEL 2	HEETWATER-KETEL 2 (A)	210372.00	210553.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING	8	0.8
Warmzuivering	Warmzuivering (A)	210547.00	210646.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	26.7	0.5
Zn/Cd herpulpung	Zn/Cd herpulpung (A)	210551.00	210649.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	26.7	0.4
Co herpulpung	Co herpulpung (A)	210547.00	210646.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	26.7	0.5
Airco	Algemeen airco (A)	210499.00	210434.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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)				
SCHOUW KONTAKT 11	KATALYTISCHE OXIDATIE	KONTAKT 11 (A)	Katalitische oxidatie	01/01/1965	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	98.19
SCHOUW KONTAKT 11	KATALYTISCHE OXIDATIE	KONTAKT 11 (A)	Katalitische oxidatie	01/01/1965	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	0
SCHOUW KONTAKT 11	SCRUBBING	KONTAKT 11 (A)	scrubber	01/01/2002	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	87.78
SCHOUW KONTAKT 11	SCRUBBING	KONTAKT 11 (A)	scrubber	01/01/2002	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	
SCHOUW KONTAKT 12	KATALYTISCHE OXIDATIE	KONTAKT 12 (A)	Katalitische oxidatie	01/01/1986	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	99.72
SCHOUW KONTAKT 12	KATALYTISCHE OXIDATIE	KONTAKT 12 (A)	Katalitische oxidatie	01/01/1986	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	
SCHOUW OVEN 4	MOUWFILTER PNEUMATISCHE ONTSTOFFING	SMELTOVEN 4 (A)	Mouwfilter met pneumatische ontstoffing	01/01/1970	zink	
SCHOUW OVEN 4	MOUWFILTER PNEUMATISCHE ONTSTOFFING	SMELTOVEN 4 (A)	Mouwfilter met pneumatische ontstoffing	01/01/1970	totaal stof	
SCHOUW OVEN 6	MOUWFILTER PNEUMATISCHE ONTSTOFFING	SMELTOVEN 6 (A)	Mouwfilter met pneumatische ontstoffing	01/01/1998	zink	
SCHOUW OVEN 6	MOUWFILTER PNEUMATISCHE ONTSTOFFING	SMELTOVEN 6 (A)	Mouwfilter met pneumatische ontstoffing	01/01/1998	totaal stof	
SCHOUW ANODEGIETERIJ	MOUWFILTER PNEUMATISCHE ONTSTOFFING	ANODEGIETERIJ (A)	Mouwfilter met pneumatische ontstoffing	01/01/1988	zink	
SCHOUW ANODEGIETERIJ	MOUWFILTER PNEUMATISCHE ONTSTOFFING	ANODEGIETERIJ (A)	Mouwfilter met pneumatische ontstoffing	01/01/1988	lood	
SCHOUW ANODEGIETERIJ	MOUWFILTER PNEUMATISCHE ONTSTOFFING	ANODEGIETERIJ (A)	Mouwfilter met pneumatische ontstoffing	01/01/1988	totaal stof	
HAMONS ELECTROLYSE	DRUPPELVANGERS	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging uit de Elektrolysehallen (A)	Druppelvangers	01/01/1979	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024 621 II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

benaming emissiepunt	benaming zuiveringsapparatuur	benaming activiteit	techniek	datum van ingebruikname (dd/mm/jjjj)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen *	verwijderingsrendement %
		installatie (I)				
		apparaat (A)				
HAMONS ELECTROLYSE	DRUPPELVANGERS	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging uit de Elektrolysehallen (A)	Druppelvangers	01/01/1979	zink	
HAMONS LOGERIJ	DRUPPELVANGERS	HAMONS (A)	Druppelvangers	01/01/1979	zink	
Schouw silo 1	MOUWFILTER PNEUMATISCHE ONTSTOFFING	Silo 1' (A)	ZAKKENFILTER MET PNEUMATISCHE ONTSTOFFING	01/01/1965	totaal stof	
Schouw silo 2	Mouwfilter pneumatische ontstopping	Silo 2 (A)	Zakkenfilter met pneumatische ontstopping (mouwfilter)	01/01/1965	totaal stof	
Schouw silo 3&4	Mouwfilter pneumatische ontstopping	Silo 3 & 4 (A)	Zakkenfilter pneumatische ontstopping	01/01/1965	totaal stof	
Schouw silo 5	Mouwfilter pneumatische ontstopping	Silo 5 (A)	Zakkenfilter met pneumatische ontstopping	01/01/1965	totaal stof	
HAMONS ELECTROLYSE	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging van buitenlucht	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging van buitenlucht (A)	Druppelvangers	01/01/1979	zink	
Warmzuivering	Warmzuivering	Warmzuivering (A)	Druppelvangers	01/01/2018	totaal stof	
Zn/Cd herpulping	Zn/Cd herpulping	Zn/Cd herpulping (A)	Druppelvangers	01/01/2018	totaal stof	100
Co herpulping	Co herpulping	Co herpulping (A)	Druppelvangers	01/01/2018	totaal stof	100

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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
lood	Filtermethode/Isokinetische ICP-AES	EN 13284-1(2001), EN 14385 (2004)
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	meetwagen NDIR (NO); NDUV (NO2) chemieluminiscentie	Code van goede praktijk VITO 2005/MIM/R/021
PCDD/F	ISO 10780, ISO8756, NBN T95-001, ISO 12039, EN 1948-1,2,3	Drukmeting, Thermokoppel, Berekend, Paramagnetisch, Condensatie adsorptie GC-HR-MS
koolstofmonoxide	meetwagen, infrarood absorptie, NDIR	Code van goede praktijk VITO 2005/MIM/R/021
zink	EN 14385: Filtermethode/Isokinetische ICP-AES	EN 14385: (2004)
totaal stof	EN 13284 Filtermethode/Isokinetisch gravimetrie	LUC/II/001V (EN 13284)
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	SO2 thermisch/isokinetische ICP/AES SO3(als SO2) EN 14791: 2006	SO2 ISO7935 SO3(als SO2) NBN T95-202LAA SOP 2019, gebaseerd op EN ISO 10304-1
kwik	CVAAS	LUC/III/010V (EN 14385 en EN 13211)
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	LUC/III/001V (EN 1911)	NEN-EN*ISO 10304-1 ionchromatografie (via erk labo)
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	LUC/III/006: NEN 6483 (ion-selectieve electrode)	ISO 15713:2006
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Continu-meting met UVRAS-analysator in meetwagen	compendium VITO, LUC/II/001, analyse gebaseerd op de norm ISO 10849
koolstofmonoxide	Continu-meting met behulp van een ND-IR-analysator in meetwagen	compendium VITO, LUC/II/001, gebaseerd op de norm NBN EN 15058
cadmium	Filtermethode/Isokinetische ICP-AES	EN 13284-1(2001), EN 14385 (2004)
ammoniak	LUC/III/003V (NEN 2826)	NEN-EN-ISO 11732 (fotometrie - doorstroomanalyse)

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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)							
Zwavelzuur	KONTAKT 12 (A)	96%-98%				X		233331 ton
Zwavelzuur	KONTAKT 11 (A)	96%-98%				X		103798 ton
ZnAl legering	SMELTOVEN 4 (A)	0,4% Al				X		17434 ton
Cellenzuur	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging uit de Elektrolysehallen (A)	45 g/l Zn (uitgedrukt als geproduceerde Zn kathode)	X					256144 ton
Cellenzuur	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging van buitenlucht (A)	45 g/l Zn (uitgedrukt als geproduceerde Zn kathode)	X					256144 ton
Roostgoed	FLUO 4 (A)	60% Zn	X					109650 ton
Roostgoed	FLUO 5 (A)	60% Zn	X					285183 ton
Gezuiverde oplossing	HAMONS (A)	150 g/l Zn (uitgedrukt als geproduceerde hoeveelheid Zn-kathode)				X		256144 ton
Gezuiverde oplossing	Warmzuivering (A)	150 g/l Zn (uitgedrukt als geproduceerde hoeveelheid Zn-kathode)				X		256144 ton
Gezuiverde oplossing	Zn/Cd herpulpig (A)	150 g/l Zn (uitgedrukt als geproduceerde hoeveelheid Zn-kathode)				X		256144 ton
Gezuiverde oplossing	Co herpulpig (A)	150 g/l Zn (uitgedrukt als geproduceerde hoeveelheid Zn-kathode)				X		256144 ton
Zinkpoeder	SMELTOVEN 6 (A)	99% Zn				X		13791 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024 621 II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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)						
SCHOUW KONTAKT 11	KONTAKT 11(A)		Zwavelzuur				
SCHOUW KONTAKT 12	KONTAKT 12(A)		Zwavelzuur				
SCHOUW OVEN 4	SMELTOVEN 4(A)		ZnAl legering				
SCHOUW OVEN 6	SMELTOVEN 6(A)		Zinkpoeder				
HAMONS ELECTROLYSE	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging uit de Elektrolysehallen(A)		Cellenzuur				
HAMONS LOGERIJ	HAMONS(A)		Gezuiverde oplossing				
Silo 1	FLUO 5(A)		Roostgoed				
Silo 2	FLUO 4(A)		Roostgoed				
Silo 3&4	FLUO 5(A)		Roostgoed				
Silo 5	FLUO 4(A)		Roostgoed				
HAMONS ELECTROLYSE	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging van buitenlucht(A)		Cellenzuur				
Warmzuivering	Warmzuivering(A)		Gezuiverde oplossing				
Zn/Cd herpulpung	Zn/Cd herpulpung(A)		Gezuiverde oplossing				
Co herpulpung	Co herpulpung(A)		Gezuiverde oplossing				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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)							
SCHOUW KONTAKT 11	KONTAKT 11(A)	Zwavelzuur	24 uren / dag	365 dagen	6471	34.68		52252
SCHOUW KONTAKT 12	KONTAKT 12(A)	Zwavelzuur	24 uren / dag	365 dagen	7105	70		81679
SCHOUW OVEN 4	SMELTOVEN 4(A)	ZnAl legering	24 uren / dag	365 dagen	8672	44		15056
SCHOUW OVEN 6	SMELTOVEN 6(A)	Zinkpoeder	24 uren / dag	365 dagen	8672	27		18229
HAMONS ELECTROLYSE	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging uit de Elektrolysehallen(A)	Cellenzuur	24 uren / dag	365 dagen	7300	20		1800000
HAMONS LOGERIJ	HAMONS(A)	Gezuiverde oplossing	24 uren / dag	365 dagen	8400	38		727650
Silo 1	FLUO 5(A)	Roostgoed	24 uren / dag	365 dagen	6796	49		2598
Silo 2	FLUO 4(A)	Roostgoed	24 uren / dag	365 dagen	6796	33		1533
Silo 3&4	FLUO 5(A)	Roostgoed	24 uren / dag	365 dagen	6796	26		1225
Silo 5	FLUO 4(A)	Roostgoed	24 uren / dag	365 dagen	6796	38.6		1598
HAMONS ELECTROLYSE	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging van buitenlucht(A)	Cellenzuur	24 uren / dag	365 dagen	7300			1800000
Warmzuivering	Warmzuivering(A)	Gezuiverde oplossing	24 uren / dag	365 dagen	8401	40.7		11728
Zn/Cd herpulpung	Zn/Cd herpulpung(A)	Gezuiverde oplossing	24 uren / dag	365 dagen	8401	43.4		4638
Co herpulpung	Co herpulpung(A)	Gezuiverde oplossing	24 uren / dag	365 dagen	8401	28.8		12095

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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)											
SCHOUW KONTAKT 11	KONTAKT 11(A)	Zwavelzuur	totaal stof	Tauw	4		2.598	28.8	0.1358	0.8785	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 13284 Filtermethode/ Isokinetisch gravimetrie
SCHOUW KONTAKT 11	KONTAKT 11(A)	Zwavelzuur	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Tauw	1		0.0		0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	LUC/III/001V (EN 1911)
SCHOUW KONTAKT 11	KONTAKT 11(A)	Zwavelzuur	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Tauw	1		29.03		1.517	9.817	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	meetwagen NDIR (NO); NDUV (NO2) chemieluminis centie
SCHOUW KONTAKT 11	KONTAKT 11(A)	Zwavelzuur	zink	Tauw	3		0.005		0.0003	0.0017	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 14385: Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
SCHOUW KONTAKT 11	KONTAKT 11(A)	Zwavelzuur	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	Tauw	continu		382.36	8.8	19.979	129.2824	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	SO2 thermisch/ isokinetische ICP/AES SO3 (als SO2) EN 14791: 2006
SCHOUW KONTAKT 11	KONTAKT 11(A)	Zwavelzuur	kwik	Tauw	5		0.05	40	0.0026	0.0168	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	CVAAS

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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)											
SCHOUW KONTAKT 12	KONTAKT 12(A)	Zwavelzuur	zink	Tauw	3		0.007	91	0.0006	0.004	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 14385: Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
SCHOUW KONTAKT 12	KONTAKT 12(A)	Zwavelzuur	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Tauw	1		50.57		4.13	29.348	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	meetwagen NDIR (NO); NDUV (NO2) chemieluminiscentie
SCHOUW KONTAKT 12	KONTAKT 12(A)	Zwavelzuur	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Tauw	1		1.11		0.091	0.6464	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	LUC/III/001V (EN 1911)
SCHOUW KONTAKT 12	KONTAKT 12(A)	Zwavelzuur	kwik	Tauw	3		0.032	120	0.0026	0.0187	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	CVAAS
SCHOUW KONTAKT 12	KONTAKT 12(A)	Zwavelzuur	totaal stof	Tauw	3		1.13	160	0.0923	0.656	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 13284 Filtermethode/ Isokinetisch gravimetrie
SCHOUW KONTAKT 12	KONTAKT 12(A)	Zwavelzuur	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	Tauw	continu		734.5	4	59.993	426.2796	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	SO2 thermisch/ isokinetische ICP/AES SO3 (als SO2) EN 14791: 2006
SCHOUW KONTAKT 12	KONTAKT 12(A)	Zwavelzuur	PCDD/F	Tauw	1		0.0		0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	ISO 10780, ISO8756, NBN T95-001, ISO 12039, EN 1948-1,2,3

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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)											
SCHOUW OVEN 4	SMELTOVEN 4(A)	ZnAl legering	zink	Servaco Normec	1		0.046		0.0007	0.006	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 14385: Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
SCHOUW OVEN 4	SMELTOVEN 4(A)	ZnAl legering	totaal stof	Servaco Normec	2		0.181	234	0.0027	0.02365	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 13284 Filtermethode/ Isokinetisch gravimetrie
SCHOUW OVEN 4	SMELTOVEN 4(A)	ZnAl legering	F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	Servaco Normec	1		0.0		0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	LUC/III/006: NEN 6483 (ion-selectieve electrode)
SCHOUW OVEN 4	SMELTOVEN 4(A)	ZnAl legering	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Servaco Normec	1		0.0		0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	LUC/III/001V (EN 1911)
SCHOUW OVEN 4	SMELTOVEN 4(A)	ZnAl legering	ammoniak	Tauw	1		1		0.0151	0.1306	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	LUC/III/003V (NEN 2826)
SCHOUW OVEN 6	SMELTOVEN 6(A)	Zinkpoeder	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Servaco Normec	1		0.0		0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	LUC/III/001V (EN 1911)
SCHOUW OVEN 6	SMELTOVEN 6(A)	Zinkpoeder	F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	Servaco Normec	1		0.0		0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	LUC/III/006: NEN 6483 (ion-selectieve electrode)

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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)											
SCHOUW OVEN 6	SMELTOVEN 6(A)	Zinkpoeder	totaal stof	Servaco Normec	2		1.052		0.0192	0.16628	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 13284 Filtermethode/ Isokinetisch gravimetrie
SCHOUW OVEN 6	SMELTOVEN 6(A)	Zinkpoeder	zink	Servaco Normec	1		0.021		0.0004	0.0033	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 14385: Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
SCHOUW OVEN 6	SMELTOVEN 6(A)	Zinkpoeder	ammoniak	Servaco Normec	1		2.1		0.0383	0.332	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	LUC/III/003V (NEN 2826)
HAMONS ELECTROLYSE	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging uit de Elektrolysehallen(A)	Cellenzuur	zink	ERM			0.222		0.4	2.92	overige berekeningsm ethode	
HAMONS ELECTROLYSE	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging uit de Elektrolysehallen(A)	Cellenzuur	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)				0.56		1.008	7.358	overige berekeningsm ethode	
HAMONS ELECTROLYSE	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging uit de Elektrolysehallen(A)	Cellenzuur	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Tauw	1		0.849		1.529	11.1595	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	LUC/III/001V (EN 1911)
HAMONS LOGERIJ	HAMONS(A)	Gezuiverde oplossing	zink				0.77		0.56	4.704	overige berekeningsm ethode	
Silo 1	FLUO 5(A)	Roostgoed	totaal stof	Servaco Normec	1		4.703		0.0122	0.08304	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 13284 Filtermethode/ Isokinetisch gravimetrie

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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)											
Silo 1	FLUO 5(A)	Roostgoed	lood	Servaco Normec	1		0.1374		0.0004	0.0024	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
Silo 1	FLUO 5(A)	Roostgoed	cadmium	Servaco Normec	1		0.004		0	0.0001	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
Silo 1	FLUO 5(A)	Roostgoed	zink	Servaco Normec	1		1.127		0.0029	0.0199	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 14385: Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
Silo 2	FLUO 4(A)	Roostgoed	cadmium	Servaco Normec	1		0.001		0	0.00001	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
Silo 2	FLUO 4(A)	Roostgoed	lood	Servaco Normec	1		0.0565		0.0001	0.0006	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
Silo 2	FLUO 4(A)	Roostgoed	totaal stof	Servaco Normec	1		4.306		0.0066	0.04488	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 13284 Filtermethode/ Isokinetisch gravimetrie
Silo 2	FLUO 4(A)	Roostgoed	zink	Servaco Normec	1		1.245		0.0019	0.013	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 14385: Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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)											
Silo 3&4	FLUO 5(A)	Roostgoed	lood	Servaco Normec	1		0.0116		0	0.0001	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
Silo 3&4	FLUO 5(A)	Roostgoed	zink	Servaco Normec	1		0.356		0.0004	0.003	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 14385: Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
Silo 3&4	FLUO 5(A)	Roostgoed	totaal stof	Servaco Normec	1		4.171		0.0051	0.03474	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 13284 Filtermethode/ Isokinetisch gravimetrie
Silo 3&4	FLUO 5(A)	Roostgoed	cadmium	Servaco Normec	1		0.0		0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
Silo 5	FLUO 4(A)	Roostgoed	totaal stof	Servaco Normec	1		4.434		0.0071	0.04816	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 13284 Filtermethode/ Isokinetisch gravimetrie
Silo 5	FLUO 4(A)	Roostgoed	lood	Servaco Normec	1		0.0282		0.000	0.0003	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
Silo 5	FLUO 4(A)	Roostgoed	zink	Servaco Normec	1		0.866		0.0014	0.0094	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 14385: Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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)											
Silo 5	FLUO 4(A)	Roostgoed	cadmium	Servaco Normec	1		0.004		0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
HAMONS ELECTROLYSE	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging van buitenlucht(A)	Cellenzuur	zink	ERM			0.222		0.4	2.92	overige berekenningsm ethode	
HAMONS ELECTROLYSE	HAMONS ELEKTROLYSE aanzuiging van buitenlucht(A)	Cellenzuur	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)				0.56		1.008	7.358	overige berekenningsm ethode	
Warmzuivering	Warmzuivering(A)	Gezuiverde oplossing	zink	Tauw	1		0.043		0.0005	0.0042	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 14385: Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
Warmzuivering	Warmzuivering(A)	Gezuiverde oplossing	cadmium	Tauw	1		0.0		0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
Warmzuivering	Warmzuivering(A)	Gezuiverde oplossing	totaal stof	Tauw	1		0.347		0.0041	0.03416	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 13284 Filtermethode/ Isokinetisch gravimetrie
Zn/Cd herpulpig	Zn/Cd herpulpig(A)	Gezuiverde oplossing	cadmium	Tauw	1		0.008		0	0.0003	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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)											
Zn/Cd herpuling	Zn/Cd herpuling(A)	Gezuiverde oplossing	zink	Tauw	1		0.021		0.0001	0.0008	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 14385: Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
Zn/Cd herpuling	Zn/Cd herpuling(A)	Gezuiverde oplossing	totaal stof	Tauw	1		0.375		0.0017	0.01461	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 13284 Filtermethode/ Isokinetisch gravimetrie
Co herpuling	Co herpuling(A)	Gezuiverde oplossing	totaal stof	Tauw	1		0.0		0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 13284 Filtermethode/ Isokinetisch gravimetrie
Co herpuling	Co herpuling(A)	Gezuiverde oplossing	cadmium	Tauw	1		0.0		0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
Co herpuling	Co herpuling(A)	Gezuiverde oplossing	zink	Tauw	1		0.015		0.0002	0.0015	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	EN 14385: Filtermethode/ Isokinetische ICP-AES
Co herpuling	Co herpuling(A)	Gezuiverde oplossing	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	Tauw	1		2.923		0.0354	0.297	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	SO2 thermisch/ isokinetische ICP/AES SO3 (als SO2) EN 14791: 2006

* 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_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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)							
Airco	Algemeen airco (A)	24 uren / dag	30 dagen	720	HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	overige berekeningsmethode		0.02

* 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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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) *
cadmium	0.00041	0	0	0.00041
lood	0.0034	0	0	0.0034
kwik	0.0355	0	0	0.0355
zink	10.6108	0	0	10.6108
totaal stof	1.98402	0	0	1.98402
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	570.5750	0	0	570.5750
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	11.8059	0	0	11.8059
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	0	0	0	0
ammoniak	0.4626	0	0	0.4626
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	39.165	0	0	39.165
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	0	0.02	0	0.02
PCDD/F	0	0	0	0

* 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_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

6.B. Productie van energie

6.B.1. Verbruiksgegevens

benaming brandstof	benaming activiteit	brandstof			verbruik
	installatie (I)	aard en/of samenstelling	S-gehalte	asgehalte	
	apparaat (A)				
HOOGCALORISCH AARDGAS	HEETWATER-KETEL 2 (A)	Hoogcalorisch aardgas			1038832 m3
HOOGCALORISCH AARDGAS	Stoomketel Centrale 1 (A)	Hoogcalorisch aardgas			881466 m3
HOOGCALORISCH AARDGAS	Stoomketel Centrale 2 (A)	Hoogcalorisch aardgas			967140 m3
HOOGCALORISCH AARDGAS	HEETWATER-KETEL 1 (A)	Hoogcalorisch aardgas			1101552 m3
Gasolie	VOORVERWARMING F4/K11 en F5/ K12 (A)	Gasolie, zwavelarm			1474041 L

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

6.B.2. Emissies naar de lucht

6.B.2.1. Geleide emissies

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

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming brandstof	% O ₂ rook-gassen		% H ₂ O	lucht-overschot
	installatie (I)		nat	droog		
	apparaat (A)					
SCHOUW VOORVERWARMING	VOORVERWARMING F4/K11 en F5/ K12(A)	Gasolie				
SCHOUW Stoomketel 1	Stoomketel Centrale 1(A)	HOOGCALORISCH AARDGAS				
SCHOUW HEETWATERKETEL 1	HEETWATER-KETEL 1(A)	HOOGCALORISCH AARDGAS				
Stoomketel 2 Centrale	Stoomketel Centrale 2(A)	HOOGCALORISCH AARDGAS				
SCHOUW HEETWATERKETEL 2	HEETWATER-KETEL 2(A)	HOOGCALORISCH AARDGAS				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming brandstof	emissie-ritme	emissie-periode	emissie-duur (uur)	temperatuur (°C)	debiet (Nm³/uur) bij standaard-voorwaarden	
	installatie (I)						nat	droog
	apparaat (A)							
SCHOUW VOORVERWARMING	VOORVERWARMING F4/K11 en F5/K12(A)	Gasolie	24 uren / dag	365 dagen	123			0.0
SCHOUW Stoomketel 1	Stoomketel Centrale 1(A)	HOOGCALORISCH AARDGAS	24 uren / dag	365 dagen	1778			9264
SCHOUW HEETWATERKETEL 1	HEETWATER-KETEL 1(A)	HOOGCALORISCH AARDGAS	24 uren / dag	365 dagen	1572			7633
Stoomketel 2 Centrale	Stoomketel Centrale 2(A)	HOOGCALORISCH AARDGAS	24 uren / dag	365 dagen	2360			10478
SCHOUW HEETWATERKETEL 2	HEETWATER-KETEL 2(A)	HOOGCALORISCH AARDGAS	24 uren / dag	365 dagen	1521			7044

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

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming brandstof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle- instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm³ of pg TEQ/ Nm³) bij standaard- voorwaarden		standaard- afwijking (in %)	massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur)	emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	bepalings- methode	meetmethode
	installatie (I)					nat	droog					
	apparaat (A)											
SCHOUW VOORVERWARMING	VOORVERWARMING F4/K11 en F5/K12(A)	Gasolie	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)				0.0			5.0117	overige berekeningsm ethode	
SCHOUW VOORVERWARMING	VOORVERWARMING F4/K11 en F5/K12(A)	Gasolie	koolstofmonoxide				0.0			3.1323	overige berekeningsm ethode	
SCHOUW Stoomketel 1	Stoomketel Centrale 1 (A)	HOOGCALORISCH AARDGAS	koolstofmonoxide	Servaco Normec	4		0.0		0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	meetwagen, infrarood absorptie, NDIR
SCHOUW Stoomketel 1	Stoomketel Centrale 1 (A)	HOOGCALORISCH AARDGAS	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Servaco Normec	4		62		0.574	1.021	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	meetwagen NDIR (NO); NDUV (NO2) chemieluminis centie
SCHOUW HEETWATERKETEL 1	HEETWATER-KETEL 1(A)	HOOGCALORISCH AARDGAS	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Servaco Normec	4		58.4	11	0.4458	0.701	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	meetwagen NDIR (NO); NDUV (NO2) chemieluminis centie
SCHOUW HEETWATERKETEL 1	HEETWATER-KETEL 1(A)	HOOGCALORISCH AARDGAS	koolstofmonoxide	Servaco Normec	4		3.3	46	0.02492	0.039	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	meetwagen, infrarood absorptie, NDIR
Stoomketel 2 Centrale	Stoomketel Centrale 2 (A)	HOOGCALORISCH AARDGAS	koolstofmonoxide	Servaco Normec	4		0.0		0	0	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	meetwagen, infrarood absorptie, NDIR

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming brandstof	verontreinigende stoffen en broeikasgassen	controle- instantie	meetfrequentie	concentratie (mg/Nm ³ of pg TEQ/ Nm ³) 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)											
Stoomketel 2 Centrale	Stoomketel Centrale 2 (A)	HOOGCALORISCH AARDGAS	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Servaco Normec	4		64.7	19	0.6778	1.6	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	meetwagen NDIR (NO); NDUV (NO2) chemieluminis centie
SCHOUW HEETWATERKETEL 2	HEETWATER-KETEL 2(A)	HOOGCALORISCH AARDGAS	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Servaco Normec	4		61.8	9.4	0.435	0.662	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	meetwagen NDIR (NO); NDUV (NO2) chemieluminis centie
SCHOUW HEETWATERKETEL 2	HEETWATER-KETEL 2(A)	HOOGCALORISCH AARDGAS	koolstofmonoxide	Servaco Normec	4		1.9	279	0.01373	0.021	nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode	meetwagen, infrarood absorptie, NDIR

* 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_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

6.B.2.3. Overzicht emissies naar de lucht

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

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	abnormale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	totale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *
koolstofmonoxide	3.1923	0	3.1923
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	8.9957	0	8.9957

* 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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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	3.1923	0	0	3.1923	200
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	570.5750	0	0	570.5750	100
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	48.1607	0	0	48.1607	50
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)	0	0	0	0	1
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	11.8059	0	0	11.8059	5
chloor					2
(di)waterstofsulfide					5
ammoniak	0.4626	0	0	0.4626	10
koolstofdioxide					100000
distikstofmonoxide					10
waterstofcyanide					0.2
zwavelkoolstof					0.1
methaan					100
niet-methaan vluchtige organische stoffen (NMVOS)					
acrylonitrile					0.1
ethyleenoxide					1
benzeen					0.1
1,2-dichloorethaan					0.1
dichloormethaan					0.1
fenol					0.1
formaldehyde					0.1
styreen					0.1
tetrachloormethaan					0.1
trichlooretheen					0.1
tolueen					0.2
mono-vinylchloride					0.1
xyleen-isomeren					0.2
tetrachlooretheen					0.1
pentachloorfenol					0.01
hexachloorbenzeen					0.01
trichloorbenzeen					0.01
trichloorethaan					0.1
trichloormethaan					0.5
1,1,2,2-tetrachloroethaan					0.05
niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS					

vak bestemd voor de administratie

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

2024 621 II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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	0	0	0	10
totaal aromatische NMVOS	0	0	0	0	10
totaal NMVOS	0	0	0	0	20
ozonafbrekende stoffen en F-gassen					
CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1)					0.001
HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)					0.001
HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)	0	0.02	0	0.02	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	0.02	0	0.02	
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_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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
zwere metalen en hun verbindingen (als totaal)					
antimoon					0.5
arseen					0.02
asbest					0.001
beryllium					0.002
cadmium	0.00041	0	0	0.00041	0.01
chroom					0.05
kobalt					0.05
kwik	0.0355	0	0	0.0355	0.01
lood	0.0034	0	0	0.0034	0.15
koper					0.1
mangaan					1
nikkel					0.05
seleen					0.2
thallium					0.05
vanadium					0.5
zink	10.6108	0	0	10.6108	0.2
stof					
PM2.5					10
PM10					20
totaal stof	1.98402	0	0	1.98402	20

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_621_II

CBB-NUMMER 01856512-000-269

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	0	0	0	0

(1) som van CFCl₃, CF₂Cl₂, C₂F₃Cl₃, C₂F₄Cl₂, C₂F₅Cl, CF₃Cl, C₂FCl₅, C₂F₂Cl₄, C₃FCl₇, C₃F₂Cl₆, C₃F₃Cl₅, C₃F₄Cl₄, C₃F₅Cl₃, C₃F₆Cl₂, C₃F₇Cl

(2) som van CHFCl₂, CHF₂Cl, CH₂FCl, C₂HFCl₄, C₂HF₂Cl₃, C₂HF₃Cl₂, C₂HF₄Cl, C₂H₂FCl₃, C₂H₂F₂Cl₂, C₂H₂F₃Cl, C₂H₃FCl₂, CH₃CFCl₂, C₂H₃F₂Cl, CH₃CF₂Cl, C₂H₄FCl, C₃HFCl₆, C₃HF₂Cl₅, C₃HF₃Cl₄, C₃HF₄Cl₃, C₃HF₅Cl₂, CF₃CF₂CHCl₂, CF₂ClCF₂CHClF, C₃HF₆Cl, C₃H₂FCl₅, C₃H₂F₅Cl, C₃H₃FCl₄, C₃H₃F₂Cl₃, C₃H₃F₃Cl₂, C₃H₃F₄Cl, C₃H₄FCl₃, C₃H₄F₂Cl₂, C₃H₄F₃Cl, C₃H₅FCl₂, C₃H₅F₂Cl, C₃H₆FCl

(3) som van HFC-23, HFC-32, HFC-41, HFC-4310mee, HFC-125, HFC-134, HFC-134a, HFC-152a, HFC-143, HFC-143a, HFC-227ea, HFC-236fa, HFC-245ca, HFC-365mfc

(4) som van CF₄, C₂F₆, C₃F₈, C₄F₁₀, c-C₄F₈, C₅F₁₂, C₆F₁₄

(5) som van CF₂BrCl, CF₃Br, C₂F₄Br₂, CH₃Br

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_621_II

CBB-NUMMER

01856512-000-269

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 (%)