

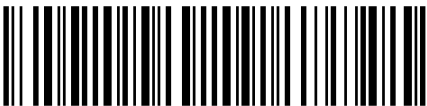
DEELFORMULIER LUCHTEMISSIES

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

aantal bijlagen bij dit deel gevoegd:

☐ niet van toepassing

1. Overzicht activiteiten en processchema



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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

1.B. Overzicht activiteiten met emissies naar lucht

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

benaming activiteit	type *	geïnstalleerd vermogen (MW of ton/jaar)	reëel vermogen (MW of ton/jaar)	geproduceerde stof	datum van ingebruikname (dd/mm/jjjj)
installatie (I)					
apparaat (A)					
ONDERHOUDSAFDELING (I)	A	0 MW	0 MW		
- ZANDSTRAALINSTALLATIE (A)	A	0 MW	0 MW		
ZWAVELZUURPRODUCTIE-AFDELING (I)	A	365000 t/jr	313758 t/jr	ZWAVELZUUR- MONOHYDRAT	01/01/1990
- ABSORPTIETOREN (A)	A	0 MW	0 MW		
SULFAATPRODUCTIE-AFDELING (I)	A	575000 t/jr	417562 t/jr	KALIUMSULF- AAT	01/01/1931
- REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS (A)	A	8.4 MW	0 MW		
- VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1) (A)	A	24.3 MW	22.3 MW		
- VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2) (A)	A	17.7 MW	16.3 MW		
- VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 3) (A)	A	0 MW	0 MW		
- NEUTRALISATIE K ₂ SO ₄ (A)	A	0 MW	0 MW		
- BREEKZAAL HERBEWERKINGSOVEN (LUSCHER) (A)	A	0 MW	0 MW		
- NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR (A)	A	0 MW	0 MW		
- KORRELING 1 SULFAAT (A)	A	0 MW	0 MW		
- KORRELING 2 SULFAAT (A)	A	0 MW	0 MW		
- KORRELING 3 SULFAAT (A)	A	0 MW	0 MW		
- NEUTRALISATIEVIJZEN SULFAAT (A)	A	0 MW	0 MW		
- SOLUPOTASSE (A)	A	0 MW	0 MW		
RESTACTIVITEIT VROEGERE FOSFAATAFDELING (I)	A	0 MW	0 MW		01/01/1931
- OPSLAG ROTSKRIJT (A)	C				
- LOSSEN ROTSKRIJT (A)	C				
- LOSSEN ROTSKALK (A)	C				
VERZENDINGSDIENST (I)	A	0 MW	0 MW		
- VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)	A	0 MW	0 MW		
- LOSSEN KCL S (A)	C				
- OVERSLAG FE-OXIDE (A)	C				
- LADEN SULFAAT KORREL (A)	C				
- LADEN SULFAAT STANDAARD (A)	C				
- LADEN SOLUPOTASSE (A)	C				
- LOSSEN KRIJSTENEN (A)	C				
STOOMKETELS (I)	B	0 MW	0 MW		
- BRANDER STOOMKETEL CALLENS (A)	B	5.2 MW			01/06/2020

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)					
CALCIUMCHLORIDEPRODUCTIE-AFDELING (I)	A	60000 t/jr	18615 t/jr	CALCIUMCHLORIDE	18/11/2015
- CALCIUMCHLORIDE-REACTOR (A)	A				

* 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_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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	ONDERHOUDSAFDELING
apparaat	
beschrijving activiteit	

installatie	ONDERHOUDSAFDELING
apparaat	ZANDSTRAALINSTALLATIE
beschrijving activiteit	

vak bestemd voor de administratie

jaar2024

2024_828_II

CBB-NUMMER01748409-000-252

installatie	ZWAVELZUURPRODUCTIE-AFDELING
apparaat	
beschrijving activiteit	
Zwavelzuur productie-afdeling (I) Uitgaande van vloeibare zwavel, wordt door middel van het dubbel-contact-procédé met grote energierecuperatie zwavelzuur met een concentratie van 96 à 98,5% geproduceerd. De omzetting van zwavel tot zwavelzuur gebeurt in 3 onderscheiden stappen: In een eerste stap wordt vloeibare zwavel met behulp van gedroogde omgevingslucht in de zwavelbrander tot SO₂ verbrand, waarna het wordt gekoeld. Bij dit proces komt veel warmte vrij, die onder de vorm van stoom gerecupereerd wordt. Vervolgens wordt het gekoelde SO₂-gas in de contactoren door middel van dubbele katalyse tot SO₃ geoxideerd. In de tussen- en eindabsorptietoren wordt het gevormde SO₃ in water geabsorbeerd ter vorming van zwavelzuur. De restgassen, waarvan het SO₂-gehalte continu gemeten wordt, worden via de 65 m schouw in de atmosfeer gebracht. Het zwavelzuur wordt door middel van koelwater in gesloten kringloop, gekoeld. Hierbij wordt oververhitte en lage drukstoom geproduceerd. De stoom die tijdens het productieproces vrijkomt, wordt hoofdzakelijk omgezet in elektrische energie of rechtstreeks in andere productieprocessen benut. Een gedeelte van het geconcentreerd zwavelzuur wordt met water gemengd ter vorming van verdund zwavelzuur. Absorptietoren (A) De omzetting van zwavel gebeurt in drie stappen bestaande uit: • De oxidatie van zwavel tot SO₂ door verbranding $S + O_2 \rightarrow SO_2$ • De katalytische oxidatie van SO₂ tot SO₃ in aanwezigheid van een katalysator $SO_2 + 1/2 O_2 \rightarrow SO_3$ • De absorptie van SO₃ met water $SO_3 + H_2O \rightarrow H_2SO_4$ In de eindabsorptietoren wordt het laatst gevormde SO₃ geabsorbeerd met water ter vorming van zwavelzuur. De verbrandingslucht en de resterende SO₂ en SO₃ gassen worden via de 65m hoge schoorsteen 3 HN 1040 in de atmosfeer geleid.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

installatie	SULFAATPRODUCTIE-AFDELING
apparaat	
beschrijving activiteit	
Sulfaat productie-afdeling (I) De productie van sulfaten gebeurt langs thermische weg, in moffelovens waar zwavelzuur inwerkt op kaliumchloride. Deze ovens worden indirect met zware stookolie verwarmd. De verbrandingsgassen hiervan worden via één van de 75 m schouwen in de atmosfeer geleid. Sinds 2017 wordt de brandstof van de moffelovens gefaseerd omgeschakeld van zware stookolie naar aardgas. Momenteel zijn achttien moffelovens omgeschakeld naar aardgas. De HCl-gassen die zich tijdens de reactie binnenin de moffeloven vormen, worden afgezogen zodat de oven steeds in lichte onderdruk is en er geen HCl-dampen in de werkomgeving terechtkomen. Na koeling en absorptie in water van de HCl-gassen, ontstaat een 32-34%-ige zoutzuuroplossing. De restgassen van deze absorptie worden na behandeling via de 100 m schouw in de atmosfeer gebracht. Een deel van het gevormde sulfaat wordt in rechtstreeks verwarmde herbewerkingsovens nabehandeld ten einde het chloridegehalte in het eindproduct verder te verlagen (lage chloor sulfaat). Uit de afgassen van deze herbewerkingsovens wordt HCl gerecupereerd waarna de overgebleven gassen, na behandeling, in de atmosfeer worden gebracht. De sulfaten (standaard en lage chloor) worden na neutralisatie en conditionering naar de stockageruimten gevoerd.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

installatie	SULFAATPRODUCTIE-AFDELING
apparaat	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS
beschrijving activiteit	
Reactiekamer moffelovens (A) Kaliumchloride en zwavelzuur worden centraal in de oven gebracht. Ovenarmen en schoepen verplaatsen het gevormde vast product naar de omtrek van de oven waar het wordt uitgeworpen in trommels. Via een transportsysteem wordt het afgevoerd naar: • de stockagehal van standaard sulfaat, na neutralisatie; • herbewerkingsovens voor nabehandeling. Bij de vorming van kaliumsulfaat komt ook zoutzuur vrij die geabsorbeerd wordt in water in de absorptietorens. De HCl-verarmde gassen worden, uiteindelijk na wassing met natronloog en peroxidedosering en na afscheiding van de meegesleurde druppels als restgas via de 100m-schouw (4 HN 4001) in de atmosfeer geleid. Reactiekamer herbewerkingsovens (A) Een deel van het in de moffelovens gevormde kaliumsulfaat wordt naar de herbewerkingsovens gevoerd. Het doel van de bewerking in deze oven is de omzettingreactie verder te zetten ten einde het chloridegehalte van het eindproduct te verlagen (lage chloor sulfaat). De voor de reactie nodige warmte wordt ook in dit geval geleverd door verbranding van zware stookolie. Warmteoverdracht geschiedt dit maal door direct contact met de verbrandingsgassen. Uit de afgassen van deze herbewerkingsovens wordt HCl gerecupereerd waarna de overgebleven gassen, na behandeling in de gaswasser en demister, via de 100m-schouw (4 HN 4001) in de atmosfeer worden gebracht.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

installatie	SULFAATPRODUCTIE-AFDELING
apparaat	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)
beschrijving activiteit	
Verbrandingskamer moffelovens (A) Kaliumsulfaat wordt geproduceerd uit kaliumchloride (KCl) en zwavelzuur (H₂SO₄) in moffelovens onder toevoeging van warmte volgens onderstaande reactieschema: $\text{KCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{KHSO}_4 + \text{HCl (g)}$ $\text{KCl} + \text{KHSO}_4 \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4 + \text{HCl (g)}$ De reacties vinden plaats in de verschillende moffelovens waarover TCH beschikt. De ovens zijn van het Mannheim type en bestaan uit twee boven elkaar liggende kamers, m.n. de verbrandings- en de reactiekamer, die door een gewelf van elkaar gescheiden zijn. De hete rookgassen, afkomstig van de verbranding van zware stookolie of aardgas worden door de stookkamer geleid waardoor het gewelf gloeiend heet wordt. Door straling wordt de warmte vanuit het gewelf naar de reactiekamer en naar het reactiemengsel overgedragen. De rookgassen gaan via warmterecuperatoren en ondergrondse rookkanalen naar één van de 75m- schoorstenen. (4 HN 9101, 4 HN 9102)	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

installatie	SULFAATPRODUCTIE-AFDELING
apparaat	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)
beschrijving activiteit	
Verbrandingskamer moffelovens (A) Kaliumsulfaat wordt geproduceerd uit kaliumchloride (KCl) en zwavelzuur (H₂SO₄) in moffelovens onder toevoeging van warmte volgens onderstaande reactieschema: $\text{KCl} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{KHSO}_4 + \text{HCl (g)}$ $\text{KCl} + \text{KHSO}_4 \rightarrow \text{K}_2\text{SO}_4 + \text{HCl (g)}$ De reacties vinden plaats in de verschillende moffelovens waarover TCH beschikt. De ovens zijn van het Mannheim type en bestaan uit twee boven elkaar liggende kamers, m.n. de verbrandings- en de reactiekamer, die door een gewelf van elkaar gescheiden zijn. De hete rookgassen, afkomstig van de verbranding van zware stookolie of aardgas worden door de stookkamer geleid waardoor het gewelf gloeiend heet wordt. Door straling wordt de warmte vanuit het gewelf naar de reactiekamer en naar het reactiemengsel overgedragen. De rookgassen gaan via warmterecuperatoren en ondergrondse rookkanalen naar één van de 75m- schoorstenen. (4 HN 9101, 4 HN 9102)	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

installatie	SULFAATPRODUCTIE-AFDELING
apparaat	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 3)
beschrijving activiteit	
Verbrandingskamer moffelovens (A) Dit emissiepunt werd afgebroken in 2024. De rookgassen werden herverdeeld naar schouw 1 en schouw 2.	

installatie	SULFAATPRODUCTIE-AFDELING
apparaat	NEUTRALISATIE K ₂ SO ₄
beschrijving activiteit	
Neutralisatie kaliumsulfaat (A) De geproduceerde sulfaten worden vooraleer ze als eindproduct gestockeerd worden, geneutraliseerd en geconditioneerd. Het in de moffelovens gevormde sulfaat wordt tezamen met het neutralisatiemiddel in een neutralisatie-inrichting gebracht. Het in de neutralisatie-inrichting gevormde stof wordt afgezogen en in een droge ontstoffer met dosering van neutralisatiemiddel afgescheiden. De restgassen worden via de schouw 4 HN 3090 in de atmosfeer geleid.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

installatie	SULFAATPRODUCTIE-AFDELING
apparaat	NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR
beschrijving activiteit	
Neutralisatie sulfaat lage chloor (A) De neutralisatie van het lage chloor sulfaat gebeurt op dezelfde wijze. In dit geval is ook een afzuiging met droge ontstopping op de transportsystemen geplaatst. Het afgescheiden stof wordt terug in het proces gebracht. Na de ontstopping met dosering van neutralisatiemiddel wordt de afgezogen lucht naar de schouw 4 HN 7021 geleid.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

installatie	SULFAATPRODUCTIE-AFDELING
apparaat	KORRELING 1 SULFAAT
beschrijving activiteit	
Korreling 1, 2 en 3 sulfaat (A) Een gedeelte van het sulfaat wordt in een korrelinstallatie omgezet tot granulaat. TCH beschikt over drie dergelijke installaties. Het sulfaat wordt toegevoerd aan een pers. De geperste platen worden gebroken in een primaire beker en worden dan naar de zeefinstallatie geleid. De gewenste fractie gaat door een trommel en wordt vervolgens afgevoerd naar stockageruimten. De verschillende toestellen zijn aangesloten op een droge ontstoffing om stofemissies tegen te gaan. Na ontstoffing gaat de afgezogen lucht naar de schouwen 4 HN 9501-2 en 4 HN 9610.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

installatie	SULFAATPRODUCTIE-AFDELING
apparaat	KORRELING 2 SULFAAT
beschrijving activiteit	
Korreling 1, 2 en 3 sulfaat (A) Een gedeelte van het sulfaat wordt in een korrelinstallatie omgezet tot granulaat. TCH beschikt over drie dergelijke installaties. Het sulfaat wordt toegevoerd aan een pers. De geperste platen worden gebroken in een primaire beker en worden dan naar de zeefinstallatie geleid. De gewenste fractie gaat door een trommel en wordt vervolgens afgevoerd naar stockageruimten. De verschillende toestellen zijn aangesloten op een droge ontstopping om stofemissies tegen te gaan. Na ontstopping gaat de afgezogen lucht naar de schouwen 4 HN 9501-2 en 4 HN 9610.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

installatie	SULFAATPRODUCTIE-AFDELING
apparaat	KORRELING 3 SULFAAT
beschrijving activiteit	
Korreling 1, 2 en 3 sulfaat (A) Een gedeelte van het sulfaat wordt in een korrelinstallatie omgezet tot granulaat. TCH beschikt over drie dergelijke installaties. Het sulfaat wordt toegevoerd aan een pers. De geperste platen worden gebroken in een primaire beker en worden dan naar de zeefinstallatie geleid. De gewenste fractie gaat door een trommel en wordt vervolgens afgevoerd naar stockageruimten. De verschillende toestellen zijn aangesloten op een droge ontstopping om stofemissies tegen te gaan. Na ontstopping gaat de afgezogen lucht naar de schouwen 4 HN 9501-2 en 4 HN 9610.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

installatie	SULFAATPRODUCTIE-AFDELING
apparaat	SOLUPOTASSE
beschrijving activiteit	
Solupotasse (A) Een gedeelte van het sulfaat wordt in een Solupotasse installatie omgezet tot een andere kwaliteit (Solupotasse). De verschillende toestellen zijn aangesloten op een droge ontstopping om stofemissies tegen te gaan. Na ontstopping gaat de afgezogen lucht naar schouw 4 HN 7101.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

installatie	VERZENDINGSDIENST
apparaat	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI
beschrijving activiteit	
Zoutzuur wordt opgeslagen en verladen. De afgassen worden na behandeling in een natte gaswasser via 6HN1516 in de atmosfeer gebracht. Het bij de opslag en verlading van kaliumsulfaat gevormde stof wordt afgezogen en in een droge ontstoffer afgescheiden. De restgassen worden via de schouwen 6HN1101, 6HN1207, 6HN1208, 6HN2001, 6HN2014 en 6HN7001 naar de atmosfeer geleid.	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024 2024_828_II CBB-NUMMER 01748409-000-252

installatie	CALCIUMCHLORIDEPRODUCTIE-AFDELING
apparaat	
beschrijving activiteit	
Calciumchloride productie-afdeling (I) Krijtsteen (CaCO_3) wordt in contact gebracht met zoutzuur in de ontsluiting (reactor) waarbij calciumchloride wordt gevormd. De oplossing wordt behandeld met Calcium hydroxide (kalkmelk) waardoor het overschot aan zoutzuur wordt geneutraliseerd en aanwezige onzuiverheden door deze pH-verhoging precipiteren. Na filtratie wordt de heldere en gezuiverde CaCl_2-oplossing als vloeistof gevaloriseerd, waarbij de concentratie afhankelijk is van de marktvraag (van 28 tot 36%). $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ (hoofdreactie) $\text{CaCl}_2 + \text{Ca(OH)}_2 \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{slib}$ (zuiveringsreactie) Het zoutzuur wordt geleverd vanuit de sulfaatafdeling. De krijtsteen wordt aangekocht. De zuiveringsstap gebeurt in tanks, waarna het slib wordt gewassen en ingedikt in een membraanfilterpers. De calciumchloride-oplossing wordt vervolgens verder behandeld in functie van de vereiste kwaliteit.	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

installatie	CALCIUMCHLORIDEPRODUCTIE-AFDELING
apparaat	CALCIUMCHLORIDE-REACTOR
beschrijving activiteit	
Calciumchloride reactor (A) De reactor is aangesloten op een afzuigsysteem. Het afgezogen afgas wordt behandeld door een natte gaswasser gevolgd door een AK- filter voor verwijdering van de gevormde H2S en daarna via 7-HN 3044 in de atmosfeer gebracht.	

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024 2024_828_II CBB-NUMMER 01748409-000-252

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)		
STOOMKETELS (I)	Opwekking van stoom	stoomgenerator
- BRANDER STOOMKETEL CALLENS (A)	Opwekking van stoom	Vlampijpstoomketel (stoomgenerator)

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

2.C. Opslag en overslag

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

benaming activiteit	type	capaciteit	op- of overgeslagen stof
installatie (I)			
apparaat (A)			
- OPSLAG ROTSKRIJT (A)	OPEN OPSLAG	4650 m3	ROTSKRIJT (SC3)
- LOSSEN ROTSKRIJT (A)	LOSSEN MET KIPWAGEN	65000 ton	ROTSKRIJT (SC3)
- LOSSEN ROTSKALK (A)	LOSSEN MET KIPWAGEN	12000 ton	ROTSKALK (SC3)
- LOSSEN KCL S (A)	UIT SCHIP MET GESLOTEN GRIJPER IN TREMIE EN GESLOTEN TRANSPORT NAAR GESLOTEN OPSLAGHAL	460000 ton	KCL S (SC2)
- OVERSLAG FE-OXIDE (A)	UIT SCHIP MET GESLOTEN GRIJPER IN TREMIE EN VIA TREMIE IN OVERDEKTE KIPWAGENS	16000 ton	FE-OXIDE (SC3)
- LADEN SULFAAT KORREL (A)	LADEN MET LAADBALG IN SCHIP OF IN OVERDEKTE KIPWAGEN OF IN GESLOTEN VRACHTWAG EN	150000 ton	SULFAATKORREL (SC2)
- LADEN SULFAAT STANDAARD (A)	LADEN MET LAADBALG IN SCHIP OF IN OVERDEKTE KIPWAGEN OF IN GESLOTEN VRACHTWAG EN	150000 ton	SULFAAT STANDAARD (SC2)
- LADEN SOLUPOTASSE (A)	LADEN MET LAADBALG IN SCHIP OF IN OVERDEKTE KIPWAGEN OF IN GESLOTEN VRACHTWAG EN	125000 ton	SULFAAT SOLUPOTASSE (SC1)
- LOSSEN KRIJTSTENEN (A)	UIT SCHIP MET GESLOTEN GRIJPER IN TREMIE, VIA OVERDEKTE VW NAAR GESLOTEN OPSLAGHAL	65000 ton	KRIJTSTEEN (SC3)

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

2.D. Fakkel

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_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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				
2HN4001 ONTSTOFFING ZANDSTRAALINSTALLATIE	ZANDSTRAALINSTALLATIE (A)	204000.00	197000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	5	0.79
3HN1040 RESTGASSEN ZWAVELZUUR	ABSORPTIETOREN (A)	204580.00	197740.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	65	1.8
3HN2040 VERBRANDINGSGASSEN STOOMKETELS	BRANDER STOOMKETEL CALLENS (A)	204556.00	197631.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	32	0.53
4HN3090 RESTGASSEN NEUTRALISATIE STANDAARD K2SO4	NEUTRALISATIE K2SO4 (A)	204756.00	197548.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	30	0.79
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS (A)	204625.00	197469.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	100	1.8
4HN5001 DROGE ONTSTOFFING BREEKZAAL HBO (LUSCHER)	BREEKZAAL HERBEWERKINGSOVEN (LUSCHER) (A)	204666.00	197457.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	33	0.7
4HN7021 ONTSTOFFING NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR	NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR (A)	204673.00	197449.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	33	0.63
4HN9101 VERBRANDINGSGASSEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 1)	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1) (A)	204710.00	197484.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	75	2
4HN9102 VERBRANDINGSGASSEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 2)	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2) (A)	204681.00	197490.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	75	2.5

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

INTEGRAAL MILIEUJAARVERSLAG

Luchtemissies

Pagina 31 / 93

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissie-punten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				
4HN9501 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 1)	KORRELING 1 SULFAAT (A)	204801.00	197503.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	34	0.67
4HN9502 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 2)	KORRELING 2 SULFAAT (A)	204812.00	197498.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	40	0.7
4HN9610 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 3)	KORRELING 3 SULFAAT (A)	204825.00	197487.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	44	0.8
6HN1101 VERZENDING SULFAAT-POEDER	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)	204808.00	197577.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	8	1.02
6HN1207 ONTSTOFFING SCHEEPSBELADER SULFAAT	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)	201850.00	197615.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	15	0.45
6HN1208 ONTSTOFFING VERLADINGSTOREN SULFAAT	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)	204847.00	197612.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	10	0.4
6HN2001 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)	204849.00	197557.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	14	1.4
6HN2014 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)	204861.00	197545.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	27.5	0.63
NIET-GELEIDE EMISSIE NEUTRALISATIE SULFAAT	NEUTRALISATIEVIJZEN SULFAAT (A)	204000.00	197000.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
4HN7101 DROGE ONTSTOFFING SOLUPOTASSE	SOLUPOTASSE (A)	204747.00	197528.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	33	0.7

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

benaming emissiepunt	benaming activiteit	lambertcoördinaten		aantal emissiepunten	soort	hoogte (m)	equivalente diameter (m)
	installatie (I)						
	apparaat (A)	X	Y				
6HN7001 VERLADING SOLUPOTASSE	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)	204781.00	197589.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	25.4	0.8
SOM verbrandingsgassen moffelovens	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1) (A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2) (A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 3) (A)	204000.00	197000.00	3	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	0	0
NIET-GELEIDE EMISSIE OPSLAG ROTSKRIJT	OPSLAG ROTSKRIJT (A)	204000.00	197000.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
NIET-GELEIDE EMISSIE LOSSEN ROTSKRIJT	LOSSEN ROTSKRIJT (A)	204000.00	197000.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
NIET-GELEIDE EMISSIE LOSSEN ROTSKALK	LOSSEN ROTSKALK (A)	204000.00	197000.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
NIET-GELEIDE EMISSIE LOSSEN KCL S	LOSSEN KCL S (A)	204000.00	197000.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
NIET-GELEIDE EMISSIE OVERSLAG FE-OXIDE	OVERSLAG FE-OXIDE (A)	204000.00	197000.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
NIET-GELEIDE EMISSIE SULFAAT KORREL	LADEN SULFAAT KORREL (A)	204000.00	197000.00	2	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
NIET-GELEIDE EMISSIE SULFAAT STANDAARD	LADEN SULFAAT STANDAARD (A)	204000.00	197000.00	2	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
NIET-GELEIDE EMISSIE SULFAAT SOLUPOTASSE	LADEN SOLUPOTASSE (A)	204000.00	197000.00	2	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
NIET-GELEIDE EMISSIE KRIJTSTEEN	LOSSEN KRIJTSTENEN (A)	204000.00	197000.00	1	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0
6HN1516 GASWASSER HCI STOCKAGE EN VERLADING	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)	204000.00	197000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	8	0.22
7HN3044 RESTGASSEN PRODUCTIE CALCIUMCHLORIDE	CALCIUMCHLORIDE-REACTOR (A)	204000.00	197000.00	1	SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING	30	0.3
NIET GELEIDE EMISSIE MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS (A)	204000.00	197000.00	34	INSTALLATIE OF APPARAAT	0	0

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

4. Zuiveringsapparatuur lucht

Vul hieronder de gegevens van de zuiveringsapparatuur in.

benaming emissiepunt	benaming zuiveringsapparatuur	benaming activiteit	techniek	datum van ingebruikname (dd/mm/yyyy)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen *	verwijderingsrendement %
		installatie (I)				
		apparaat (A)				
3HN1040 RESTGASSEN ZWAVELZUUR	PROCES-GEINTEGREERDE BEHEERSMAATREGEL (DUBBEL-CONTACT-PROCEDE)	ABSORPTIETOREN (A)	BEHEERSMAATREGEL	01/01/1990	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	
4HN3090 RESTGASSEN NEUTRALISATIE STANDAARD K2SO4	DROGE ONTSTOFFING	NEUTRALISATIE K2SO4 (A)	DOEFILTER		totaal stof	
4HN3090 RESTGASSEN NEUTRALISATIE STANDAARD K2SO4	DROGE ONTSTOFFING MET NEUTRALISATIEMIDDEL	NEUTRALISATIE K2SO4 (A)	DOSERING NEUTRALISATIEMIDDEL		Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS	GASWASSER MET NaOH-OPLOSSING	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS (A)	CAUSTIC		Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS	GASWASSER MET NaOH-OPLOSSING	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS (A)	CAUSTIC		zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS	DEMISTER	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS (A)	NEVELAFSCHEIDER		zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS	H2O2-DOSERING	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS (A)	UITWASSEN MET H2O2		chloor	
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS	ACTIEF KOOLFILTER	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS (A)	ADSORPTIE OP ACTIEVE KOOL		PCDD/F	
4HN5001 DROGE ONTSTOFFING BREEKZAAL HBO (LUSCHER)	DROGE ONTSTOFFING	BREEKZAAL HERBEWERKINGSOVEN (LUSCHER) (A)	DOEFILTER		totaal stof	
4HN5001 DROGE ONTSTOFFING BREEKZAAL HBO (LUSCHER)	DROGE ONTSTOFFING MET NEUTRALISATIEMIDDEL	BREEKZAAL HERBEWERKINGSOVEN (LUSCHER) (A)	DOSERING NEUTRALISATIEMIDDEL		Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	
4HN7021 ONTSTOFFING NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR	DROGE ONTSTOFFING	NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR (A)	DOEFILTER		totaal stof	
4HN7021 ONTSTOFFING NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR	DROGE ONTSTOFFING MET NEUTRALISATIEMIDDEL	NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR (A)	DOSERING NEUTRALISATIEMIDDEL		Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024 828 11

CBB-NUMMER

01748409-000-252

benaming emissiepunt	benaming zuiveringsapparatuur	benaming activiteit	techniek	datum van ingebruikname (dd/mm/jjjj)	verontreinigende stoffen en broeikasgassen *	verwijderings-rendement %
		installatie (I)				
		apparaat (A)				
4HN9101 VERBRANDINGSGASSEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 1)	OVERDRUK VERBRANDINGSKAMERS TOV REACTIEKAMERS	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1) (A)	ONDERDRUKKINGSMAAT REGEL		Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	
4HN9102 VERBRANDINGSGASSEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 2)	OVERDRUK IN VERBRANDINGSKAMERS TOV REACTIEKAMERS	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2) (A)	ONDERDRUKKINGSMAAT REGEL		Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	
4HN9501 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 1)	DROGE ONTSTOFFING	KORRELING 1 SULFAAT (A)	DOEKFILTER		totaal stof	
4HN9502 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 2)	DROGE ONTSTOFFING	KORRELING 2 SULFAAT (A)	DOEKFILTER		totaal stof	
4HN9610 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 3)	DROGE ONTSTOFFING	KORRELING 3 SULFAAT (A)	DOEKFILTER		totaal stof	
6HN1101 VERZENDING SULFAAT-POEDER	DROGE ONTSTOFFING	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)	DOEKFILTER		totaal stof	
6HN1207 ONTSTOFFING SCHEEPSBELADER SULFAAT	DROGE ONTSTOFFING	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)	DOEKFILTER		totaal stof	
6HN1208 ONTSTOFFING VERLADINGSTOREN SULFAAT	DROGE ONTSTOFFING	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)	DOEKFILTER		totaal stof	
6HN2001 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	DROGE ONTSTOFFING	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)	DOEKFILTER		totaal stof	
6HN2014 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	DROGE ONTSTOFFING	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)	DOEKFILTER		totaal stof	
4HN7101 DROGE ONTSTOFFING SOLUPOTASSE	DROGE ONTSTOFFING	SOLUPOTASSE (A)	DOEKFILTER		totaal stof	
6HN7001 VERLADING SOLUPOTASSE	DROGE ONTSTOFFING	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)	DOEKFILTER		totaal stof	
6HN1516 GASWASSER HCl STOCKAGE EN VERLADING	GASWASSER MET WATER	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)	ADSORPTIE IN WATER		Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	
7HN3044 RESTGASSEN PRODUCTIE CALCIUMCHLORIDE	GASWASSER MET WATER	CALCIUMCHLORIDE-REACTOR (A)	ADSORPTIE IN WATER		Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	
7HN3044 RESTGASSEN PRODUCTIE CALCIUMCHLORIDE	ACTIEF KOOLFILTER	CALCIUMCHLORIDE-REACTOR (A)	ADSORPTIE OP ACTIEVE KOOL		(di)waterstofsulfide	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	ionchromatografie na absorptie in isopropanol/waterstofperoxide	Conform LUC/III/008, afgeleid van NBN T95-201
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	emissiemeetwagen: continue NDUV-monitor	Conform LUC/II/001, monsterneming conform ISO 10396, meting NO en NO2 conform ISO 10849
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	ionchromatografie na absorptie in zwavelzuur/arseniet	conform LUC/III/001, afgeleid van NBN EN 1911
PCDD/F	condensatiemethode	NBN EN 1948-1
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	ionchromatografie na absorptie in waterstofperoxide	Conform LUC/III/008, NBN EN 14791
totaal stof	isokinetische stofbemonstering, gravimetrie	conform LUC/I/001, conform NBN EN 13284-1
chloor	ionchromatografie na absorptie in zwavelzuur/arseniet	Afgeleid van EPA-methode 26A en conform LUC/III/002
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	emissiemeetwagen: continue NDUV-monitor	Conform LUC/II/001, monsterneming conform ISO 10396, meting SO2 conform CEN/TS 17021

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)							
zware stookolie	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS (A)							2786.237 ton
zware stookolie	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1) (A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2) (A)							6387.348 ton
aardgas	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1) (A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2) (A)							454566.6 GJ
stof	ZANDSTRAALINSTALLATIE (A)	stof					X	8 ton
zwavelzuur	ABSORPTIETOREN (A)					X		260245 ton
sulfaten	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS (A), NEUTRALISATIE K2SO4 (A), BREEKZAAL HERBEWERKINGSOVEN (LUSCHER) (A), NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR (A), NEUTRALISATIEVIJZEN SULFAAT (A), SOLUPOTASSE (A), VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)					X		337172 ton
korrelsulfaten	KORRELING 1 SULFAAT (A), KORRELING 2 SULFAAT (A), KORRELING 3 SULFAAT (A), VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)					X		136237 ton
Zoutzuur (in 100%)	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI (A)					X		98416 ton
Calciumchloride (in 100%)	CALCIUMCHLORIDE-REACTOR (A)					X		10452 ton
Krijtstenen	CALCIUMCHLORIDE-REACTOR (A)		X					7407 ton

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

INTEGRAAL MILIEUJAARVERSLAG

Luchtemissies

Pagina 38 / 93

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)						
	apparaat (A)						
2HN4001 ONTSTOFFING ZANDSTRAALINSTALLATIE	ZANDSTRAALINSTALLATIE(A)		stof				
3HN1040 RESTGASSEN ZWAVELZUUR	ABSORPTIETOREN(A)		zwavelzuur				
4HN3090 RESTGASSEN NEUTRALISATIE STANDAARD K ₂ SO ₄	NEUTRALISATIE K ₂ SO ₄ (A)		sulfaten				
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS(A), REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS(A)		zware stookolie, sulfaten				
4HN5001 DROGE ONTSTOFFING BREEKZAAL HBO (LUSCHER)	BREEKZAAL HERBEWERKINGSOVEN (LUSCHER)(A)		sulfaten				
4HN7021 ONTSTOFFING NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR	NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR (A)		sulfaten				
4HN9101 VERBRANDINGSGASSEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 1)	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A)		zware stookolie, aardgas				
4HN9102 VERBRANDINGSGASSEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 2)	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A)		zware stookolie, aardgas				
4HN9501 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 1)	KORRELING 1 SULFAAT(A)		korrelsulfaten				
4HN9502 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 2)	KORRELING 2 SULFAAT(A)		korrelsulfaten				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

benaming emissiepunt	benaming activiteit	benaming stof	% O ₂ rook-gassen		% H ₂ O	lucht-overschot
	installatie (I)		nat	droog		
	apparaat (A)					
4HN9610 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 3)	KORRELING 3 SULFAAT(A)	korrelsulfaten				
6HN1101 VERZENDING SULFAAT-POEDER	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten				
6HN1207 ONTSTOFFING SCHEEPSBELADER SULFAAT	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten				
6HN1208 ONTSTOFFING VERLADINGSTOREN SULFAAT	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten				
6HN2001 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI(A)	korrelsulfaten				
6HN2014 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI(A)	korrelsulfaten				
4HN7101 DROGE ONTSTOFFING SOLUPOTASSE	SOLUPOTASSE(A)	sulfaten				
6HN7001 VERLADING SOLUPOTASSE	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten				
SOM verbrandingsgassen moffelovens	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A)	zware stookolie, aardgas, zware stookolie, aardgas				
6HN1516 GASWASSER HCl STOCKAGE EN VERLADING	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI(A)	Zoutzuur (in 100%)				
7HN3044 RESTGASSEN PRODUCTIE CALCIUMCHLORIDE	CALCIUMCHLORIDE-REACTOR(A)	Krijtstenen				

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)							
2HN4001 ONTSTOFFING ZANDSTRAALINSTALLATIE	ZANDSTRAALINSTALLATIE(A)	stof	16u/week		600	15		18500
3HN1040 RESTGASSEN ZWAVELZUUR	ABSORPTIETOREN(A)	zwavelzuur	24u/dag	CONTINU	8022	85		56300
4HN3090 RESTGASSEN NEUTRALISATIE STANDAARD K2SO4	NEUTRALISATIE K2SO4(A)	sulfaten	24u/dag	CONTINU	8731	110		20500
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS(A), REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS(A)	zware stookolie, sulfaten	24u/dag	CONTINU	8748	30		48000
4HN5001 DROGE ONTSTOFFING BREEKZAAL HBO (LUSCHER)	BREEKZAAL HERBEWERKINGSOVEN (LUSCHER)(A)	sulfaten	24u/dag	CONTINU	7159	60		12000
4HN7021 ONTSTOFFING NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR	NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR (A)	sulfaten	24u/dag	CONTINU	8576	100		12000
4HN9101 VERBRANDINGSGASSEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 1)	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A)	zware stookolie, aardgas	24u/dag	CONTINU	8784	150		12500
4HN9102 VERBRANDINGSGASSEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 2)	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A)	zware stookolie, aardgas	24u/dag	CONTINU	8784	150		7250
4HN9501 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 1)	KORRELING 1 SULFAAT(A)	korrelsulfaten	24u/dag	CONTINU	3992	35		21000
4HN9502 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 2)	KORRELING 2 SULFAAT(A)	korrelsulfaten	24u/dag	CONTINU	2435	35		23500
4HN9610 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 3)	KORRELING 3 SULFAAT(A)	korrelsulfaten	24u/dag	CONTINU	3412	35		25000
6HN1101 VERZENDING SULFAAT-POEDER	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	24u/dag	CONTINU	712	15		27000
6HN1207 ONTSTOFFING SCHEEPSBELADER SULFAAT	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	24u/dag	CONTINU	2040	15		5400

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024 828 11

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)							
6HN1208 ONTSTOFFING VERLADINGSTOREN SULFAAT	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	24u/dag	CONTINU	1614	15		5400
6HN2001 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI(A)	korrelsulfaten	24u/dag	CONTINU	2943	15		40000
6HN2014 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI(A)	korrelsulfaten	24u/dag	CONTINU	2826	15		12000
4HN7101 DROGE ONTSTOFFING SOLUPOTASSE	SOLUPOTASSE(A)	sulfaten	24u/dag	CONTINU	8631	50		12400
6HN7001 VERLADING SOLUPOTASSE	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	24u/dag	CONTINU	5881	15		11500
SOM verbrandingsgassen moffelovens	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A)	zwarte stookolie, aardgas, zwarte stookolie, aardgas	24u/dag	CONTINU	8784			0.0
6HN1516 GASWASSER HCl STOCKAGE EN VERLADING	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI(A)	Zoutzuur (in 100%)	24u/dag	CONTINU	8784	15		845
7HN3044 RESTGASSEN PRODUCTIE CALCIUMCHLORIDE	CALCIUMCHLORIDE-REACTOR(A)	Krijtstenen	24u/dag	CONTINU	3400	30		1200

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024 828 11

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)											
2HN4001 ONTSTOFFING ZANDSTRAALINSTAL LATIE	ZANDSTRAALINSTAL LATIE(A)	stof	totaal stof				14		0.259	0.155	schatting	
2HN4001 ONTSTOFFING ZANDSTRAALINSTAL LATIE	ZANDSTRAALINSTAL LATIE(A)	stof	PM2.5				0.0			0.115	schatting	
2HN4001 ONTSTOFFING ZANDSTRAALINSTAL LATIE	ZANDSTRAALINSTAL LATIE(A)	stof	PM10				0.0			0.131	schatting	
3HN1040 RESTGASSEN ZWAVELZUUR	ABSORPTIETOREN (A)	zwavelzuur	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	SGS+Vynova Labs	continu		744		41.89	336.042	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatogr afie na absorptie in isopropanol/ waterstofperox ide
3HN1040 RESTGASSEN ZWAVELZUUR	ABSORPTIETOREN (A)	zwavelzuur	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Vynova-labs	2		24	18	1.35	10.83	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	emissiemetw agen: continue NDUV-monitor
4HN3090 RESTGASSEN NEUTRALISATIE STANDAARD K2SO4	NEUTRALISATIE K2SO4(A)	sulfaten	PM2.5				0.0			0.132	schatting	
4HN3090 RESTGASSEN NEUTRALISATIE STANDAARD K2SO4	NEUTRALISATIE K2SO4(A)	sulfaten	totaal stof	Vynova-labs	4		1	120	0.0205	0.179	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	isokinetische stofbemonsteri ng, gravimetrie

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)											
4HN3090 RESTGASSEN NEUTRALISATIE STANDAARD K2SO4	NEUTRALISATIE K2SO4(A)	sulfaten	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Vynova-labs	4		1	44	0.0205	0.179	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatogr afie na absorptie in zwavelzuur/ arseniet
4HN3090 RESTGASSEN NEUTRALISATIE STANDAARD K2SO4	NEUTRALISATIE K2SO4(A)	sulfaten	PM10				0.0			0.15	schatting	
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A), REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A)	zware stookolie, sulfaten	PM10				0.0			0.705	schatting	
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A), REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A)	zware stookolie, sulfaten	chloor	Vynova-labs	5		0.0		0	0	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatogr afie na absorptie in zwavelzuur/ arseniet
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A), REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A)	zware stookolie, sulfaten	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Vynova-labs	5		44	67	2.1	18.371	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	emissiemetw agen: continue NDUV-monitor

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)											
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A), REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A)	zware stookolie, sulfaten	totaal stof	Vynova-labs	5		2	34	0.096	0.84	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	isokinetische stofbemonsteri ng, gravimetrie
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A), REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A)	zware stookolie, sulfaten	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	Vynova-labs	5		24	60	1.15	10.06	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatogr afie na absorptie in isopropanol/ waterstofperox ide
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A), REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A)	zware stookolie, sulfaten	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Vynova-labs	5		10	47	0.48	4.199	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatogr afie na absorptie in zwavelzuur/ arseniet
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A), REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A)	zware stookolie, sulfaten	nikkel				0.0			0.01744	overige berekeningsm ethode	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)											
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A), REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A)	zwارة stookolie, sulfaten	PCDD/F	Vynova-labs	5		39	40	1.872	16.376	internationaal aanvaarde meetnorm	condensatiem ethode
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A), REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A)	zwارة stookolie, sulfaten	koolstofdioxide				0.0			9072.2	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode voor verhandelbare emissierechten	
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A), REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSO VENS(A)	zwارة stookolie, sulfaten	PM2.5				0.0			0.621	schatting	
4HN5001 DROGE ONTSTOFFING BREEKZAAL HBO (LUSCHER)	BREEKZAAL HERBEWERKINGSO VEN (LUSCHER)(A)	sulfaten	PM10				0.0			0.289	schatting	
4HN5001 DROGE ONTSTOFFING BREEKZAAL HBO (LUSCHER)	BREEKZAAL HERBEWERKINGSO VEN (LUSCHER)(A)	sulfaten	totaal stof	Vynova-labs	2		4	18	0.05	0.344	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	isokinetische stofbemonsteri ng, gravimetrie

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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					
4HN5001 DROGE ONTSTOFFING BREEKZAAL HBO (LUSCHER)	BREEKZAAL HERBEWERKINGSO VEN (LUSCHER)(A)	sulfaten	PM2.5				0.0			0.254	schatting	
4HN5001 DROGE ONTSTOFFING BREEKZAAL HBO (LUSCHER)	BREEKZAAL HERBEWERKINGSO VEN (LUSCHER)(A)	sulfaten	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Vynova-labs	2		11	22	0.132	0.945	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatogr afie na absorptie in zwavelzuur/ arseniet
4HN7021 ONTSTOFFING NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR	NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR(A)	sulfaten	PM2.5				0.0			2.818	schatting	
4HN7021 ONTSTOFFING NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR	NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR(A)	sulfaten	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Vynova-labs	8		0.48	214	0.006	0.049	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatogr afie na absorptie in zwavelzuur/ arseniet
4HN7021 ONTSTOFFING NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR	NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR(A)	sulfaten	totaal stof	Vynova-labs	8		37	72	0.444	3.808	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	isokinetische stofbemonsteri ng, gravimetrie
4HN7021 ONTSTOFFING NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR	NEUTRALISATIE SULFAAT LAGE CHLOOR(A)	sulfaten	PM10				0.0			3.199	schatting	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)											
4HN9101 VERBRANDINGSGAS SEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 1)	VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A)	zware stookolie, aardgas	totaal stof	Vynova-labs	10		32	83	0.32	2.811	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	isokinetische stofbemonsteri ng, gravimetrie
4HN9101 VERBRANDINGSGAS SEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 1)	VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A)	zware stookolie, aardgas	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Vynova-labs	9		53	52	0.66	5.819	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatogr afie na absorptie in zwavelzuur/ arseniet
4HN9101 VERBRANDINGSGAS SEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 1)	VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A)	zware stookolie, aardgas	PM10				0.0			2.192	schatting	
4HN9101 VERBRANDINGSGAS SEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 1)	VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A)	zware stookolie, aardgas	PM2.5				0.0			1.911	schatting	
4HN9101 VERBRANDINGSGAS SEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 1)	VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A)	zware stookolie, aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Vynova-labs	10		430	16	5.5	48.312	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	emissiemeetw agen: continue NDUV-monitor
4HN9101 VERBRANDINGSGAS SEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 1)	VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A)	zware stookolie, aardgas	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	Vynova-labs	9		705	32	8.8125	77.409	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatogr afie na absorptie in waterstofperox ide

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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					
4HN9102 VERBRANDINGSGAS SEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 2)	VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A), VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A)	zware stookolie, aardgas	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Vynova-labs	10		49	27	0.35	3.074	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatogr afie na absorptie in zwavelzuur/ arseniet
4HN9102 VERBRANDINGSGAS SEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 2)	VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A), VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A)	zware stookolie, aardgas	PM10				0.0			1.096	schatting	
4HN9102 VERBRANDINGSGAS SEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 2)	VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A), VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A)	zware stookolie, aardgas	totaal stof	Vynova-labs	10		28	64	0.16	1.405	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	isokinetische stofbemonsteri ng, gravimetrie
4HN9102 VERBRANDINGSGAS SEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 2)	VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A), VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A)	zware stookolie, aardgas	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	Vynova-labs	10		485	38	3.65	32.062	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatogr afie na absorptie in waterstofperox ide
4HN9102 VERBRANDINGSGAS SEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 2)	VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A), VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A)	zware stookolie, aardgas	PM2.5				0.0			0.956	schatting	
4HN9102 VERBRANDINGSGAS SEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 2)	VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A), VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A)	zware stookolie, aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	Vynova-labs	10		325	16	2.35	20.642	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	emissiemetw agen: continue NDUV-monitor

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)											
4HN9501 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 1)	KORRELING 1 SULFAAT(A)	korrelsulfaten	PM2.5				0.0			0	schatting	
4HN9501 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 1)	KORRELING 1 SULFAAT(A)	korrelsulfaten	totaal stof	Vynova-labs	1		0		0	0	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	isokinetische stofbemonsteri ng, gravimetrie
4HN9501 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 1)	KORRELING 1 SULFAAT(A)	korrelsulfaten	PM10				0.0			0	schatting	
4HN9502 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 2)	KORRELING 2 SULFAAT(A)	korrelsulfaten	PM2.5				0.0			0.085	schatting	
4HN9502 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 2)	KORRELING 2 SULFAAT(A)	korrelsulfaten	totaal stof	Vynova-labs	1		2		0.05	0.114	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	isokinetische stofbemonsteri ng, gravimetrie
4HN9502 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 2)	KORRELING 2 SULFAAT(A)	korrelsulfaten	PM10				0.0			0.096	schatting	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)											
4HN9610 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 3)	KORRELING 3 SULFAAT(A)	korrelsulfaten	PM10				0.0			0	schatting	
4HN9610 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 3)	KORRELING 3 SULFAAT(A)	korrelsulfaten	totaal stof	Vynova-labs	1		0		0	0	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	isokinetische stofbemonsteri ng, gravimetrie
4HN9610 RESTGASSEN KORRELING SULFAAT (KORRELING 3)	KORRELING 3 SULFAAT(A)	korrelsulfaten	PM2.5				0.0			0	schatting	
6HN1101 VERZENDING SULFAAT-POEDER	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	PM2.5				0.0			0	schatting	
6HN1101 VERZENDING SULFAAT-POEDER	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	PM10				0.0			0	schatting	
6HN1101 VERZENDING SULFAAT-POEDER	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	totaal stof	Vynova-labs	1		0		0	0	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	isokinetische stofbemonsteri ng, gravimetrie
6HN1207 ONTSTOFFING SCHEEPSBELADER SULFAAT	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	PM2.5				0.0			0.115	schatting	
6HN1207 ONTSTOFFING SCHEEPSBELADER SULFAAT	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	PM10				0.0			0.13	schatting	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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					
6HN1207 ONTSTOFFING SCHEEPSBELADER SULFAAT	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	totaal stof				14		0.076	0.155	schatting	
6HN1208 ONTSTOFFING VERLADINGSTOREN SULFAAT	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	PM10				0.0			0.103	schatting	
6HN1208 ONTSTOFFING VERLADINGSTOREN SULFAAT	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	PM2.5				0.0			0.091	schatting	
6HN1208 ONTSTOFFING VERLADINGSTOREN SULFAAT	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	totaal stof				14		0.076	0.123	schatting	
6HN2001 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	korrelsulfaten	totaal stof	Vynova-labs	1		2		0.08	0.235	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	isokinetische stofbemonsteri ng, gravimetrie
6HN2001 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	korrelsulfaten	PM2.5				0.0			0.174	schatting	
6HN2001 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	korrelsulfaten	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Vynova-labs	1		0		0	0	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatogr afie na absorptie in zwavelzuur/ arseniet
6HN2001 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	korrelsulfaten	PM10				0.0			0.198	schatting	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)											
6HN2014 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	korrelsulfaten	PM10				0.0			0.057	schatting	
6HN2014 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	korrelsulfaten	PM2.5				0.0			0.05	schatting	
6HN2014 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	korrelsulfaten	totaal stof	Vynova-labs	1		2		0.02	0.068	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	isokinetische stofbemonsteri ng, gravimetrie
6HN2014 ONTSTOFFING CONDITIONERING SULFAATKORREL	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	korrelsulfaten	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Vynova-labs	1		0		0	0	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatogr afie na absorptie in zwavelzuur/ arseniet
4HN7101 DROGE ONTSTOFFING SOLUPOTASSE	SOLUPOTASSE(A)	sulfaten	totaal stof	Vynova-labs	4		1	96	0.012	0.107	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	isokinetische stofbemonsteri ng, gravimetrie
4HN7101 DROGE ONTSTOFFING SOLUPOTASSE	SOLUPOTASSE(A)	sulfaten	PM10				0.0			0.09	schatting	
4HN7101 DROGE ONTSTOFFING SOLUPOTASSE	SOLUPOTASSE(A)	sulfaten	PM2.5				0.0			0.079	schatting	

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)											
4HN7101 DROGE ONTSTOFFING SOLUPOTASSE	SOLUPOTASSE(A)	sulfaten	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Vynova-labs	4		5	128	0.062	0.535	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatogr afie na absorptie in zwavelzuur/ arseniet
6HN7001 VERLADING SOLUPOTASSE	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	PM2.5				0.0			0.05	schatting	
6HN7001 VERLADING SOLUPOTASSE	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Vynova-labs	1		3		0.03	0.203	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatogr afie na absorptie in zwavelzuur/ arseniet
6HN7001 VERLADING SOLUPOTASSE	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	PM10				0.0			0.057	schatting	
6HN7001 VERLADING SOLUPOTASSE	VERZENDINGSACTIV ITEITEN ALLERLEI(A)	sulfaten	totaal stof	Vynova-labs	1		1		0.0115	0.068	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	isokinetische stofbemonsteri ng, gravimetrie
SOM verbrandingsgassen moffelovens	VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A), VERBRANDINGSKAM ER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A)	zware stookolie, aardgas, zware stookolie, aardgas	nikkel				0.0			0.03998	overige berekeningsm ethode	

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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					
SOM verbrandingsgassen moffelovens	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1)(A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A), VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 2)(A)	zwارة stookolie, aardgas, zware stookolie, aardgas	koolstofdioxide				0.0			47310.2	internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten	
6HN1516 GASWASSER HCl STOCKAGE EN VERLADING	VERZENDINGSACTIVITEITEN ALLERLEI(A)	Zoutzuur (in 100%)	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	Vynova-labs	1		5		0.004	0.035	gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie	ionchromatografie na absorptie in zwavelzuur/arseniet
7HN3044 RESTGASSEN PRODUCTIE CALCIUMCHLORIDE	CALCIUMCHLORIDE-REACTOR(A)	Krijtstenen	koolstofdioxide				0.0			4130.5	internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten	
7HN3044 RESTGASSEN PRODUCTIE CALCIUMCHLORIDE	CALCIUMCHLORIDE-REACTOR(A)	Krijtstenen	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)				0.25		0.0003	0.001	schatting	

* 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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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)								
NIET-GELEIDE EMISSIE NEUTRALISATIE SULFAAT	NEUTRALISATIEVIJZ EN SULFAAT (A)	24u/dag	CONTINU	8784	koolstofdioxide	internationaal aanvaarde berekenningsmethode voor verhandelbare emissierechten		2858.6	Omzetting van krijt naar CO2 in zuur milieu

* 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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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)								
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS (A)		Tijdens uitdienstname gaswasser	CONTINU	25	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	schatting	0.23	Gaswassing herbewerkingsovens uit dienst
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS (A)		Tijdens uitdienstname gaswasser	CONTINU	25	zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	schatting	0.26	Gaswassing herbewerkingsovens uit dienst
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS (A)		Tijdens uitdienstname gaswasser	CONTINU	11	chloor	schatting	0.41	Gaswassing moffelovens uit dienst
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS (A)		Tijdens uitdienstname gaswasser	CONTINU	11	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	schatting	0.26	Gaswassing moffelovens uit dienst
4HN4001 RESTGASSEN MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS	REACTIEKAMERS MOFFELOVENS EN HERBEWERKINGSOVENS (A)		Tijdens uitdienstname gaswasser	CONTINU	25	PCDD/F	schatting	9.106	Gaswassing moffelovens/ herbewerkingsovens uit dienst
4HN9101 VERBRANDINGSGASSEN VAN MOFFELOVENS (SCHOUW 1)	VERBRANDINGSKAMER MOFFELOVENS (SCHOUW 1) (A)		24u/dag	CONTINU	2	Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	schatting	0.004	Faling luchtklep

* 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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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) *
nikkel	0.05742	0	0	0.05742
totaal stof	10.412	0	0	10.412
koolstofdioxide	60512.9	2858.6	0	63371.5
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	455.573	0	0.26	455.833
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	15.039	0	0.494	15.533
chloor	0	0	0.41	0.41
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	98.155	0	0	98.155
PCDD/F	16.376	0	9.106	25.482
PM10	8.493	0	0	8.493
PM2.5	7.451	0	0	7.451

* 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_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)				
aardgas	BRANDER STOOMKETEL CALLENS (A)				5106 GJ

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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)					
3HN2040 VERBRANDINGSGASSEN STOOMKETELS	BRANDER STOOMKETEL CALLENS (A)	aardgas				

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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)							
3HN2040 VERBRANDINGSGASSEN STOOMKETELS	BRANDER STOOMKETEL CALLENS (A)	aardgas	Bij uitdienstname H2SO4-installatie	CONTINU	522	150		2850

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)											
3HN2040 VERBRANDINGSGAS SEN STOOMKETELS	BRANDER STOOMKETEL CALLENS(A)	aardgas	koolstofdioxide				0.0			284.3	internationaal aanvaarde berekeningsm ethode voor verhandelbare emissierechten	
3HN2040 VERBRANDINGSGAS SEN STOOMKETELS	BRANDER STOOMKETEL CALLENS(A)	aardgas	stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)				80		0.228	0.119	overige berekeningsm ethode	

* 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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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) *
koolstofdioxide	284.3	0	284.3
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	0.119	0	0.119

* 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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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)										
NIET-GELEIDE EMISSIE OPSLAG ROTSKRIJT	OPSLAG ROTSKRIJT (A)	ROTSKRIJT (SC3)	CaCO3	0.125 ton	24u/dag	CONTINU	8784	totaal stof	schatting		0.076
NIET-GELEIDE EMISSIE OPSLAG ROTSKRIJT	OPSLAG ROTSKRIJT (A)	ROTSKRIJT (SC3)	CaCO3	0.125 ton	24u/dag	CONTINU	8784	PM10	schatting		0.051
NIET-GELEIDE EMISSIE OPSLAG ROTSKRIJT	OPSLAG ROTSKRIJT (A)	ROTSKRIJT (SC3)	CaCO3	0.125 ton	24u/dag	CONTINU	8784	PM2.5	schatting		0.003

* 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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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)											
NIET-GELEIDE EMISSIE LOSSEN ROTSKRIJT	LOSSEN ROTSKRIJT (A)	ROTSKRIJT (SC3)	CaCO3	8242.195 ton	4x10u	om de 3 maand	160	totaal stof	schatting			0.041
NIET-GELEIDE EMISSIE LOSSEN ROTSKRIJT	LOSSEN ROTSKRIJT (A)	ROTSKRIJT (SC3)	CaCO3	8242.195 ton	4x10u	om de 3 maand	160	PM10	schatting			0.002
NIET-GELEIDE EMISSIE LOSSEN ROTSKRIJT	LOSSEN ROTSKRIJT (A)	ROTSKRIJT (SC3)	CaCO3	8242.195 ton	4x10u	om de 3 maand	160	PM2.5	schatting			0.002
NIET-GELEIDE EMISSIE LOSSEN ROTSKALK	LOSSEN ROTSKALK (A)	ROTSKALK (SC3)	CaO	822.42 ton	3x5min/dag	om de 2 maand	36	PM10	schatting			0
NIET-GELEIDE EMISSIE LOSSEN ROTSKALK	LOSSEN ROTSKALK (A)	ROTSKALK (SC3)	CaO	822.42 ton	3x5min/dag	om de 2 maand	36	PM2.5	schatting			0
NIET-GELEIDE EMISSIE LOSSEN ROTSKALK	LOSSEN ROTSKALK (A)	ROTSKALK (SC3)	CaO	822.42 ton	3x5min/dag	om de 2 maand	36	totaal stof	schatting			0.004
NIET-GELEIDE EMISSIE LOSSEN KCL S	LOSSEN KCL S (A)	KCL S (SC2)	KCl	305807.353 ton	24u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip er is)	1124	PM2.5	schatting			0.612
NIET-GELEIDE EMISSIE LOSSEN KCL S	LOSSEN KCL S (A)	KCL S (SC2)	KCl	305807.353 ton	24u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip er is)	1124	totaal stof	schatting			15.29
NIET-GELEIDE EMISSIE LOSSEN KCL S	LOSSEN KCL S (A)	KCL S (SC2)	KCl	305807.353 ton	24u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip er is)	1124	PM10	schatting			1.529
NIET-GELEIDE EMISSIE OVERSLAG FE- OXIDE	OVERSLAG FE-OXIDE (A)	FE-OXIDE (SC3)	ijzeroxiden	18177.577 ton	24u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip er is)	73	PM2.5	schatting			0.036
NIET-GELEIDE EMISSIE OVERSLAG FE- OXIDE	OVERSLAG FE-OXIDE (A)	FE-OXIDE (SC3)	ijzeroxiden	18177.577 ton	24u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip er is)	73	totaal stof	schatting			0.909

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)											
NIET-GELEIDE EMISSIE OVERSLAG FE- OXIDE	OVERSLAG FE-OXIDE (A)	FE-OXIDE (SC3)	ijzeroxiden	18177.577 ton	24u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip er is)	73	PM10	schatting			0.091
NIET-GELEIDE EMISSIE SULFAAT KORREL	LADEN SULFAAT KORREL (A)	SULFAATKOR REL (SC2)	K2SO4	116498 ton	schip: 24u/dag VW: 16u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip of vrachtwagen geladen wordt)	1739	PM10	schatting			0.582
NIET-GELEIDE EMISSIE SULFAAT KORREL	LADEN SULFAAT KORREL (A)	SULFAATKOR REL (SC2)	K2SO4	116498 ton	schip: 24u/dag VW: 16u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip of vrachtwagen geladen wordt)	1739	PM2.5	schatting			0.233
NIET-GELEIDE EMISSIE SULFAAT KORREL	LADEN SULFAAT KORREL (A)	SULFAATKOR REL (SC2)	K2SO4	116498 ton	schip: 24u/dag VW: 16u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip of vrachtwagen geladen wordt)	1739	totaal stof	schatting			5.825
NIET-GELEIDE EMISSIE SULFAAT STANDAARD	LADEN SULFAAT STANDAARD (A)	SULFAAT STANDAARD (SC2)	K2SO4	45744 ton	schip: 24u/dag VW: 16u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip of vrachtwagen geladen wordt)	463	totaal stof	schatting			2.287
NIET-GELEIDE EMISSIE SULFAAT STANDAARD	LADEN SULFAAT STANDAARD (A)	SULFAAT STANDAARD (SC2)	K2SO4	45744 ton	schip: 24u/dag VW: 16u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip of vrachtwagen geladen wordt)	463	PM10	schatting			0.229
NIET-GELEIDE EMISSIE SULFAAT STANDAARD	LADEN SULFAAT STANDAARD (A)	SULFAAT STANDAARD (SC2)	K2SO4	45744 ton	schip: 24u/dag VW: 16u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip of vrachtwagen geladen wordt)	463	PM2.5	schatting			0.091
NIET-GELEIDE EMISSIE SULFAAT SOLUPOTASSE	LADEN SOLUPOTASSE (A)	SULFAAT SOLUPOTAS SE (SC1)	K2SO4	59590 ton	schip: 24u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip er is)	426	PM10	schatting			5.959

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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)											
NIET-GELEIDE EMISSIE SULFAAT SOLUPOTASSE	LADEN SOLUPOTASSE	(A)	SULFAAT SOLUPOTAS SE (SC1)	K2SO4	59590 ton	schip: 24u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip er is)	426	PM2.5	schatting		1.192
NIET-GELEIDE EMISSIE SULFAAT SOLUPOTASSE	LADEN SOLUPOTASSE	(A)	SULFAAT SOLUPOTAS SE (SC1)	K2SO4	59590 ton	schip: 24u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip er is)	426	totaal stof	schatting		29.795
NIET-GELEIDE EMISSIE KRIJTSTEEN	LOSSEN KRIJTSTENEN	(A)	KRIJTSTEEN (SC3)	CaCO3	11774.681 ton	24u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip er is)	59	PM2.5	schatting		0.002
NIET-GELEIDE EMISSIE KRIJTSTEEN	LOSSEN KRIJTSTENEN	(A)	KRIJTSTEEN (SC3)	CaCO3	11774.681 ton	24u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip er is)	59	totaal stof	schatting		0.059
NIET-GELEIDE EMISSIE KRIJTSTEEN	LOSSEN KRIJTSTENEN	(A)	KRIJTSTEEN (SC3)	CaCO3	11774.681 ton	24u/dag	van ma 6u tem za 6u (als schip er is)	59	PM10	schatting		0.003

* 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.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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

6.C.3. Overzicht emissies

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

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	niet-geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	abnormale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *	totale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) *
totaal stof	0	54.286	0	54.286
PM10	0	8.446	0	8.446
PM2.5	0	2.171	0	2.171

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

6.D. Fakkels

6.D.1. Niet-geleide emissies

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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.

7. Overzicht lucht

Vat hieronder alle emissies samen die u vermeld hebt in rubriek 6.

Uit dat overzicht moet blijken of de som van de geleide, niet-geleide en abnormale emissies de drempelwaarde al dan niet overschrijdt.

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (ton/jaar)	niet-geleide emissies (ton/jaar)	abnormale emissies (ton/jaar)	totale emissies (ton/jaar)	drempel-waarde (ton/jaar)
koolstofmonoxide					200
zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)	455.573	0	0.26	455.833	100
stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)	98.274	0	0	98.274	50
F-verbindingen (uitgedrukt als F-)					1
Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)	15.039	0	0.494	15.533	5
chloor	0	0	0.41	0.41	2
(di)waterstofsulfide					5
ammoniak					10
koolstofdioxide	60797.2	2858.6	0	63655.8	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 828 11

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

verontreinigende stoffen en broeikasgassen	geleide emissies (ton/jaar)	niet-geleide emissies (ton/jaar)	abnormale emissies (ton/jaar)	totale emissies (ton/jaar)	drempel-waarde (ton/jaar)
chlordan					0.001
chlordecon					0.001
DDT					0.001
dieldrin					0.001
endrin					0.001
heptachloor					0.001
lindaan					0.001
mirex					0.001
pentachloorbenzeen					0.001
toxapheen					0.001
phtalaten					
di-(2-ethyl hexyl) phthalaat (DEHP)					0.01
zware metalen en hun verbindingen (als totaal)					
antimoon					0.5
arseen					0.02
asbest					0.001
beryllium					0.002
cadmium					0.01
chroom					0.05
kobalt					0.05
kwik					0.01
lood					0.15
koper					0.1
mangaan					1
nikkel	0.05742	0	0	0.05742	0.05
seleen					0.2
thallium					0.05
vanadium					0.5
zink					0.2
stof					
PM2.5	7.451	2.171	0	9.622	10
PM10	8.493	8.446	0	16.939	20
totaal stof	10.412	54.286	0	64.698	20

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252

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	16.376	0	9.106	25.482

(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_828_II

CBB-NUMMER

01748409-000-252

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 (%)
Vervanging van 3a4 MO's op EZS naar gas: reductie van NOX, SOx, stof en CO2	2025	0	0
Project gaswassing rookgassen moffelovens en nieuwe rookgasschouw: Reductie van HCl	2025	0	0

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_828_II

CBB-NUMMER 01748409-000-252