

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) | | | | | |
| GLASVEZEL (I) | A | 75000 t/jr | 66410 t/jr | Glasvezel | 31/12/1976 |
| - OVEN 1 (A) | A | 10.004 MW | 10.004 MW | | 31/12/1976 |
| - OVEN 2 (A) | A | 13.55 MW | 13.55 MW | | 01/01/1991 |
| - NABEWERKINGSPROCESSEN (A) | A | 75000 t/jr | 66410 t/jr | Glasvezel | 31/12/1976 |
| - Aandrijving koelinstallatie (A) | A | 0.48 MW | 0.48 MW | | |
| CLAUS (I) | A | 12000 t/jr | 6769 t/jr | zwavel | 31/12/1973 |
| - CANSOLV-ABSORPTIE (A) | A | 0 MW | 0 MW | | 31/12/2002 |
| VULKACITEN (I) | A | 63000 t/jr | 24825 t/jr | Vulkaciten | 31/12/1973 |
| - DROGERS (A) | A | 4.78 MW | 4.78 MW | | 31/12/1973 |
| NaMBT (I) | A | 55000 t/jr | 33847 t/jr | NaMBT | 31/12/1973 |
| - DIPHYLOVEN (A) | A | 0.94 MW | 0.94 MW | | 31/12/1973 |
| ENERGIECENTRALE WEST II (I) | B | 45 MW | 45 MW | | 31/12/1989 |
| - KETEL 2 (A) | B | 45 MW | 45 MW | | 10/02/2003 |
| KOELINSTALLATIES LANXESS KALLO (I) | A | 0 MW | 0 MW | | |

* typeer installatie/apparaat als

- A productie-eenheid
- B productie van energie
- C opslag en overslag
- D fakkel
- E waterzuivering

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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 | GLASVEZEL |
| apparaat | |
| beschrijving activiteit | |
| <p>Deze activiteit werd op 01.10.2004 overgenomen van Bayer Antwerpen nv door LANXESS nv.</p> <p>De eerste smeltoven werd in 1976 in gebruik genomen. Door de verhoogde vraag naar glasvezel werd in 1991 de capaciteit verhoogd met de inbedrijfname van een tweede oven. Momenteel bedraagt de vergunde productiecapaciteit 75000 ton per jaar.</p> <p>Het glas dat nodig is voor de productie van glasvezel ontstaat door vermenging van kwartsmeel, calciumhoudende grondstof, dolomiet, kaolien, colemaniet, natriumsulfaat en vloeispaat. Vanaf 2018 werd kalksteenmeel vervangen door een CO2-vrije grondstof. Dit mengsel wordt in de oven tot vloeibaar glas gesmolten.</p> <p>Het loopt via diverse kanalen over spinbakken voorzien van duizenden gaatjes. Het glas vloeit door de gaatjes en wordt bij het stollen met grote snelheid verwerkt tot gesneden en gemalen glas.</p> <p>In 1998 (oven 1) en 2002 (oven 2) werd de ombouw van de glasvezelproductie naar het moderne proc@d, waarbij de vezels bij het spinnen direct worden gesneden, voltooid.</p> <p>De glasvezels die LANXESS nv produceert, worden gebruikt ter versterking van kunststoffen, o.a. in sportboten, plasticen buizen, autobumpers, voorraad tanks, enz.</p> <p>Sinds 8 maart 2016 is VLAREM III in voege getreden. VLAREM III bundelt bijkomende algemene en sectorale milieuvorwaarden voor de productie van glas.</p> <p>Artikel 3.2.5.3 beschrijft de emissiegrenswaarden die van toepassing zijn op de geloosde afgassen van nabewerkingsprocessen voor de fabricage van glasvezel. In dit verband worden vanaf het jaar 2016 de NMVOS- en NH3-emissies van de nabewerkingsprocessen in het IMJV gerapporteerd.</p> <p>Artikel 3.2.2.13 bepaalt bovendien dat de parameters stof, NOx en SO2 in de afgassen van de smeltovens op continue basis dienen te worden gemeten.</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

| installatie | GLASVEZEL |
|---|-----------|
| apparaat | OVEN 1 |
| beschrijving activiteit | |
| <p>Zie processchema: de nodige grondstoffen om glasvezels te fabriceren, nl. kwartszand, kaoline, calciumhoudende grondstof, kolemaniet, vloeispaat en natriumsulfaat, worden per vrachtwagen aangevoerd en pneumatisch in silo's gebracht vanwaar ze via weegapparatuur, menginrichting en doseerketels naar de met aardgas gestookte smeltoven worden gevoerd. Het gesmolten glas vloeit door met aardgas verhitte kanalen naar de spinmatrijzen waar vezels worden getrokken. Deze worden met water gekoeld en verder geprepareerd door het opbrengen van een fijne kunststoffilm (bindmiddel). Het afvalwater komt uit de spinnerij (bindmiddel) en is belast met resten van allerhande polymeren. De spinnerijen werden ook allebei omgebouwd naar direct chop waardoor de hoeveelheid organica in het afvalwater werd gereduceerd. Het afvalwater wordt gereinigd in de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie van LANXESS nv. De restgassen van oven 1 en 2 gaan eerst door een filterende afscheider (filterdoeken) alvorens te worden geloosd. NOx (als NO2)-emissies worden beperkt door de oxyfuel branders.</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

| installatie | GLASVEZEL |
|--|-----------|
| apparaat | OVEN 2 |
| beschrijving activiteit | |
| <p>Zie processchema: de nodige grondstoffen om glasvezels te fabriceren, nl. kwartszand, kaoline, calciumhoudende grondstof, kolemaniet, vloeispaat en natriumsulfaat, worden per vrachtwagen aangevoerd en pneumatisch in silo's gebracht vanwaar ze via weegapparatuur, menginrichting en doseerketels naar de met aardgas gestookte smeltoven worden gevoerd. Het gesmolten glas vloeit door met aardgas verhitte kanalen naar de spinmatrijzen waar vezels worden getrokken. Deze worden met water gekoeld en verder geprepareerd door het opbrengen van een fijne kunststoffilm (bindmiddel). Het afvalwater komt uit de spinnerij (bindmiddel) en is belast met resten van allerhande polymeren. De spinnerijen werden ook allebei omgebouwd naar direct chop waardoor de hoeveelheid organica in het afvalwater werd gereduceerd. Het afvalwater wordt gereinigd in de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie van LANXESS nv. De restgassen van oven 1 en 2 gaan eerst door een filtrerende afscheider (filterdoeken) alvorens te worden geloosd. NOx (als NO2)-emissies worden beperkt door de oxyfuel branders.</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| | |
|--|-----------------------|
| installatie | GLASVEZEL |
| apparaat | NABEWERKINGSPROCESSEN |
| beschrijving activiteit | |
| <p>De nabewerkingsprocessen omvatten alle procesinstallaties die zich stroomafwaarts van de smeltovens bevinden, met name de spinnerijen, de droogovens en de maalinstallatie. De afgassen van de nabewerkingsprocessen worden via 11 schouwen geëmitteerd. Het emissiepunt van de maalinstallatie (GL-AL.3.5) betreft een discontinue emissie aangezien het maalproces batch verloopt gedurende een beperkt aantal maanden per jaar. De 7 emissiepunten van de droogovens (GL-AL.3.6. tot GL-AL.3.13) alsook de 3 emissiepunten van de spinnerijen (GL-AL.3.14 tot GL-AL.16) betreffen quasi continue emissies. De concentraties aan vluchtige organische stoffen (NMVOS) en ammoniak in de afgassen van de nabewerkingsprocessen zijn relevant en variëren voortdurend in de tijd naar gelang de producttypes die achtereenvolgend en gelijktijdig op de verschillende armen van de glasvezelovens geproduceerd worden. Voor de nabewerkingsprocessen geldt een meetverplichting voor stof, ammoniak, formaldehyde en vluchtige organische stoffen uitgedrukt als TOC (uitvoeringsbesluit van de Commissie van 28/02/2012). De IMJV-rapportagetool laat evenwel geen rapportage van NMVOS als TOC toe. Daarom werden de gemeten TOC-waarden vermenigvuldigd met een factor 2,05 die de verhouding weergeeft tussen de NMVOS uitgedrukt als organische stoffen en de NMVOS uitgedrukt als TOC. Deze factor werd in 2015 bepaald op basis van een uitgebreid aantal analyses op de nabewerkingsprocessen en wordt sindsdien constant gehouden.</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

| | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| installatie | GLASVEZEL |
| apparaat | Aandrijving koelinstallatie |
| beschrijving activiteit | |
| Koeling van de processen Glasvezel | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| installatie | CLAUS |
|--|-------|
| apparaat | |
| beschrijving activiteit | |
| <p>De productie van rubberchemicaliën werd op 01.10.2004 overgenomen van Bayer Antwerpen N.V. door LANXESS nv.</p> <p>Begin 1972 werd op het 200 ha grote terrein op de linker Schelde-oever begonnen met de bouw van het rubberchemicaliënbedrijf, dat reeds eind 1973 startte met zijn productie. Rubberchemicaliën zijn vaste stoffen die nodig zijn voor de productie van rubber-artikelen. De vergunde capaciteit bedraagt momenteel 63.000 ton/jaar.</p> <p>Het uitgangproduct is het natriummercaptopbenzothiazol (NaMBT). Naargelang van de reactie van NaMBT met verschillende additieven verkrijgt men verschillende producttypes, die op de markt worden gebracht onder de merknaam Vulkacitën. De Vulkaciten fungeren als vulkanisatieversnellers.</p> <p>Ruwe rubber, of die nu als latex uit de rubberboom of langs synthetische weg wordt gewonnen, is immers nog niet geschikt voor gebruik. De noodzakelijke bewerking van ruwe rubber tot een elastische massa, o.a. onder invloed van warmte, heet vulkanisatie. De vulkanisatieversnellers zorgen ervoor dat de vulkanisatie gecontroleerd verloopt om op die manier telkens de gewenste eigenschappen te bereiken van beoogde rubber-artikelen zoals autobanden, rubber slangen, enz.</p> <p>LANXESS nv produceert ook natriummethylmercaptopbenzimidazol dat als grondstof dient voor de bereiding van diverse types antioxidantia (Vulkanox) die dienen om de vroegtijdige veroudering van rubberartikelen tegen te gaan.</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

| | |
|--|-------------------|
| installatie | CLAUS |
| apparaat | CANSOLV-ABSORPTIE |
| beschrijving activiteit | |
| <p>In de Clausinstallatie worden zwavelwaterstofhoudende afgassen uit de NaMBT-, NaMB2- en MOA-installaties en zwavelhoudende harsen onder gecontroleerde omstandigheden partieel verbrand. Het gevormde zwaveldioxide reageert met het nog aanwezige zwavelwaterstof tot zwavel en water. Sinds eind 2002 is er een sterke afname van SO2-emissies na installatie van de Cansolv-absorptie in de Clausinstallatie (M-AL01).</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| installatie | VULKACITEN |
|---|------------|
| apparaat | |
| beschrijving activiteit | |
| <p>De productie van rubberchemicaliën werd op 01.10.2004 overgenomen van Bayer Antwerpen N.V. door LANXESS nv. Begin 1972 werd op het 200 ha grote terrein op de linker Schelde-oever begonnen met de bouw van het rubberchemicaliënbedrijf, dat reeds eind 1973 startte met zijn productie. Rubberchemicaliën zijn vaste stoffen die nodig zijn voor de productie van rubber-artikelen. De vergunde capaciteit bedraagt momenteel 63.000 ton/jaar.</p> <p>Het uitgangproduct is het natriummercaptopbenzothiazol (NaMBT). Naargelang van de reactie van NaMBT met verschillende additieven verkrijgt men verschillende producttypes, die op de markt worden gebracht onder de merknaam Vulkacit®. De Vulkaciten fungeren als vulkanisatieversnellers.</p> <p>Ruwe rubber, of die nu als latex uit de rubberboom of langs synthetische weg wordt gewonnen, is immers nog niet geschikt voor gebruik. De noodzakelijke bewerking van ruwe rubber tot een elastische massa, o.a. onder invloed van warmte, heet vulkanisatie. De vulkanisatieversnellers zorgen ervoor dat de vulkanisatie gecontroleerd verloopt om op die manier telkens de gewenste eigenschappen te bereiken van beoogde rubber-artikelen zoals autobanden, rubber slangen, enz.</p> <p>LANXESS nv produceert ook natriummethylmercaptopbenzimidazol dat als grondstof ingezet wordt voor de bereiding van diverse types antioxidantia "Vulkanox®" die dienen om de vroegtijdige veroudering van rubber artikelen tegen te gaan.</p> <p>Het COD-aanbod naar de centrale afvalwaterzuiveringsinstallatie van LANXESS nv is sinds 12/1997 gedaald door de ingebruikname van de extractiestap in de afvalwatervoorbehandeling (AWELO) van de rubberchemicaliënproductie.</p> <p>In 2016 werd de productiestraat voor de productie van Vulkacit MOZ verwijderd.</p> <p>Eind 2019 vond de laatste productie van Zn-houdende materialen (ZnMB2) plaats.</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

| installatie | VULKACITEN |
|--|------------|
| apparaat | DROGERS |
| beschrijving activiteit | |
| <p>De productie van rubberchemicaliën gebeurt in campagnes in diverse productiestraten. De verschillende rubberchemicaliën worden op min of meer analoge manier geproduceerd. In een eerste stap wordt aan de basisgrondstof C_2H_4 of meerdere reagentia en eventueel oplosmiddel toegevoegd waardoor een reactie optreedt en het eindproduct in een gesuspendeerde vorm bekomen wordt. In een aantal fysische processtappen wordt het eindproduct uit de suspensie gewonnen. Sommige producten zijn nog te vochtig voor verkoop en ondergaan daarom een droging. Deze droging gebeurt o.a. in sproei- of banddrogers. Energie wordt ingebracht met warmtewisselaars (stoom) of door verbranding van aardgas in de verbrandingsinstallaties met de kringgasventilatoren. De afgassen van de droging (V-AL10, V-AL11 en V-AL13) gaan naar een afgasreiniging (natwasser).</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

| installatie | NaMBT |
|---|-------|
| apparaat | |
| beschrijving activiteit | |
| <p>De productie van rubberchemicalië'n werd op 01.10.2004 overgenomen van Bayer Antwerpen N.V. door LANXESS nv.</p> <p>Begin 1972 werd op het 200 ha grote terrein op de linker Schelde-oever begonnen met de bouw van het rubberchemicalië'nbedrijf, dat reeds eind 1973 startte met zijn productie. Rubberchemicalië'n zijn vaste stoffen die nodig zijn voor de productie van rubber-artikelen. De vergunde capaciteit bedraagt momenteel 63.000 ton/jaar.</p> <p>Het uitgangproduct is het natriummercaptopbenzothiazol (NaMBT). NaMBT wordt gemaakt uit aniline, zwavelkoolstof, zwavel en natriumhydroxide. De reactie gebeurt in een aantal parallel werkende reactorstraten onder hoge temperatuur en druk.</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| | |
|--|------------|
| installatie | NaMBT |
| apparaat | DIPHYLOVEN |
| beschrijving activiteit | |
| <p>NaMBT wordt gemaakt uit aniline, zwavelkoolstof, zwavel en natriumhydroxide. De reactie gebeurt in een aantal parallel werkende reactorstraten onder hoge temperatuur en druk. De opwarming van de reactorvoedingen gebeurt d.m.v. een thermische olie (diphyl) die op haar beurt in gasgestookte fornuizen wordt opgewarmd met branderinstallatie W140 (afgas M-AL02).</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| installatie | KOELINSTALLATIES LANXESS KALLO |
| apparaat | |
| beschrijving activiteit | |
| | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

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) | | |
| ENERGIECENTRALE WEST II (I) | Opwekking van stoom | waterpijpketel |
| - KETEL 2 (A) | Opwekking van stoom | waterpijpketel |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

2.C. Opslag en overslag

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

2.D. Fakkell

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 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

3. Luchtemissiepunten (bronnen)

Vul hieronder de gegevens in van de luchtemissiepunten.

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | lambertcoördinaten | | aantal emissiepunten | soort | hoogte (m) | equivalente diameter (m) |
|--|------------------------------------|--|--------------------|-----------|----------------------|---|------------|--------------------------|
| | installatie (I) | | X | Y | | | | |
| | apparaat (A) | | | | | | | |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 1 (A), OVEN 2 (A) | | 145459.00 | 219015.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 51 | 0.8 |
| Schouw Clausoven (M-AL01) | CANSOLV-ABSORPTIE (A) | | 145237.00 | 218426.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 43 | 0.59 |
| Schouw drogers Vulkaciten (V-AL10, V-AL11 EN V-AL13) | DROGERS (A) | | 145240.00 | 218594.00 | 3 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 40 | 0.21 |
| Schouw Diphyloven NaMBT (M-AL02) | DIPHYLOVEN (A) | | 145160.00 | 218458.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 29 | 0.4 |
| Schouw stoomketel 2 (EN-W-AL03) | KETEL 2 (A) | | 145373.00 | 218928.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 30 | 1.2 |
| KOELINSTALLATIES | KOELINSTALLATIES LANXESS KALLO (I) | | 145000.00 | 219000.00 | 1 | INSTALLATIE OF APPARAAT | 0 | 0 |
| Fugatieve emissies | GLASVEZEL (I), VULKACITEN (I) | | 145563.00 | 219011.00 | 5450 | INSTALLATIE OF APPARAAT | 0 | 0 |
| Schouw nabewerkingsprocessen | NABEWERKINGSPROCESSEN (A) | | 145515.00 | 219036.00 | 11 | GEBOUW | 9.15 | 0.4 |
| Aandrijving koelinstallatie | Aandrijving koelinstallatie (A) | | 145000.00 | 219000.00 | 1 | INSTALLATIE OF APPARAAT | 2 | 0.15 |
| | | | | | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

4. Zuiveringsapparatuur lucht

Vul hieronder de gegevens van de zuiveringsapparatuur in.

| benaming emissiepunt | benaming zuiveringsapparatuur | benaming activiteit | | techniek | datum van ingebruikname (dd/mm/jjjj) | verontreinigende stoffen en broeikasgassen * | verwijderingsrendement % |
|--|--|---------------------------|--------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|--------------------------|
| | | installatie (I) | apparaat (A) | | | | |
| | | | | | | | |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | REACTIEVE ABSORPTIE MET Ca (OH) ₂ | OVEN 1 (A), OVEN 2 (A) | | ABSORPTIE (TOREN) | 31/12/1976 | F-verbindingen (uitgedrukt als F-) | 99 |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | FILTERDOEK NOMEX | OVEN 1 (A), OVEN 2 (A) | | DOEKFILTER | 31/12/1976 | totaal stof | 99 |
| Schouw Clausoven (M-AL01) | CANSOLV-ABSOPTIE | CANSOLV-ABSORPTIE (A) | | ABSORPTIE (TOREN) | 31/12/2002 | zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide) | 99 |
| Schouw drogers Vulkaciten (V-AL10, V-AL11 EN V-AL13) | NEUTRALE WASSER | DROGERS (A) | | NATTE STOFVANGER OF GASWASSER | 31/12/1973 | totaal stof | 99 |
| Schouw nabewerkingsprocessen | kousenfilters | NABEWERKINGSPROCESSEN (A) | | kousenfilter | 31/12/1976 | totaal stof | 99 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2021

2021_525_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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 |
|---|---|--|
| koolstofdioxide | internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten | |
| F-verbindingen (uitgedrukt als F-) | FTIR CONTINUE METING | AMS conform EN 14181 (QAL 2) - EN 15267 + EN ISO 14956 (QAL 1) |
| stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | FTIR CONTINUE METING | AMS conform EN 14181 (QAL 2) - EN 15267 + EN ISO 14956 (QAL 1) |
| zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide) | ND-IR | LUC/II/001 + EN 15259 |
| stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | chemiluminescentie | LUC/II/001 + EN 15259 |
| zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide) | berekeningen op basis van verbruiken NaSO ₄ voor smeltovens | |
| koolstofmonoxide | FTIR CONTINUE METING | AMS conform EN 14181 (QAL 2) - EN 15267 + EN ISO 14956 (QAL 1) |
| koolstofmonoxide | LUC/II/001 (EN 15058) | |
| | | |
| | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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) | apparaat (A) | | grondstof | brandstof | | eindproduct | afvalproduct | |
| | | | | | S-gehalte | asgehalte | | | |
| hoogcalorische aardgas | DROGERS (A) | | | | | | | 1208395 m3 | |
| hoogcalorische aardgas | DIPHYLOVEN (A) | | | | | | | 465218 m3 | |
| hoogcalorische aardgas | CANSOLV-ABSORPTIE (A) | | | | | | | 1147356 m3 | |
| hoogcalorische aardgas | OVEN 1 (A) | | | | | | | 5486967 m3 | |
| hoogcalorische aardgas | OVEN 2 (A) | | | | | | | 6154420 m3 | |
| destillatieresidu (NaMBT-hars) | CANSOLV-ABSORPTIE (A) | | | | | | | 1265.084 ton | |
| Diesel | Aandrijving koelinstallatie (A) | | | | | | | 12.5 ton | |
| propaan | OVEN 2 (A) | | | | | | | 0 ton | |
| CNG | GLASVEZEL (I) | | | | | | | 777.04 GJ | |
| Glasvezel | OVEN 1 (A) | | | | | X | | 31888 ton | |
| Glasvezel | OVEN 2 (A) | | | | | X | | 34128 ton | |
| Glasvezel | NABEWERKINGSPROCESSEN (A) | | | | | X | | 66410 ton | |
| Zwavel | CLAUS (I) | | | | | X | | 6769 GJ | |
| Vulkaciten | VULKACITEN (I) | | | | | X | | 24825 ton | |
| NaMBT | NaMBT (I) | | | | | X | | 33847 ton | |
| natriumsulfaat | OVEN 1 (A) | | | X | | | | 36.75 ton | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2021

2021_525_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

| benaming stof | benaming activiteit | | aard en/of samenstelling stof | stoffunctie | | | | | verbruik / productie |
|----------------|---------------------|--------------|-------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|--------------|----------------------|
| | installatie (I) | apparaat (A) | | grondstof | brandstof | | eindproduct | afvalproduct | |
| | | | | | S-gehalte | asgehalte | | | |
| natriumsulfaat | OVEN 2 | (A) | | X | | | | | 39.33 ton |
| Dolomiet | OVEN 1 | (A) | | X | | | | | 2134.69 ton |
| Dolomiet | OVEN 2 | (A) | | X | | | | | 2284.7 ton |
| CaO | OVEN 1 | (A) | | X | | | | | 5145 ton |
| CaO | OVEN 2 | (A) | | X | | | | | 5507 ton |
| CNG | OVEN 1 | (A) | | | | | | | 777.04 GJ |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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 rookgassen | | % H ₂ O | luchtoverschot |
|--|--------------------------------|--------------|--------------------------------|-----------------------------|-------|--------------------|----------------|
| | installatie (I) | apparaat (A) | | nat | droog | | |
| | | | | | | | |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 1(A) | | hoogcalorische aardgas | | 18.9 | | |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 2(A) | | hoogcalorische aardgas | | 18.1 | | |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 1(A) | | CNG | | 18.9 | | |
| Schouw Clausoven (M-AL01) | CANSOLV-ABSORPTIE(A) | | destillatieresidu (NaMBT-hars) | | 7.74 | | |
| Schouw Clausoven (M-AL01) | CANSOLV-ABSORPTIE(A) | | hoogcalorische aardgas | | 7.74 | | |
| Schouw drogers Vulkaciten (V-AL10, V-AL11 EN V-AL13) | DROGERS(A) | | hoogcalorische aardgas | | 3 | | |
| Schouw Diphyloven NaMBT (M-AL02) | DIPHYLOVEN(A) | | hoogcalorische aardgas | | 3.5 | | |
| Schouw nabewerkingsprocessen | NABEWERKINGSPROCESSEN(A) | | Glasvezel | | 21 | | |
| Aandrijving koelinstallatie | Aandrijving koelinstallatie(A) | | Diesel | | | | |
| | | | | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2021

2021_525_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | benaming stof | emissie-ritme | emissie-periode | emissie-duur (uur) | temperatuur (°C) | debiet (Nm ³ /uur) bij standaardvoorwaarden | |
|--|--------------------------------|--------------|--------------------------------|---------------|-----------------|--------------------|------------------|--|--------|
| | installatie (I) | apparaat (A) | | | | | | nat | droog |
| | | | | | | | | | |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 1(A) | | hoogcalorische aardgas | 24/7 | volcontinu | 8760 | 188 | | 6918 |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 2(A) | | hoogcalorische aardgas | 24/7 | volcontinu | 8760 | 180 | | 7266 |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 1(A) | | CNG | 24/7 | volcontinu | 8760 | 188 | | 6918 |
| Schouw Clausoven (M-AL01) | CANSOLV-ABSORPTIE(A) | | destillatieresidu (NaMBT-hars) | 24/7 | volcontinu | 7992 | 46 | | 6749 |
| Schouw Clausoven (M-AL01) | CANSOLV-ABSORPTIE(A) | | hoogcalorische aardgas | 24/7 | volcontinu | 7992 | 46 | | 6749 |
| Schouw drogers Vulkaciten (V-AL10, V-AL11 EN V-AL13) | DROGERS(A) | | hoogcalorische aardgas | 24/7 | volcontinu | 5573 | 25 | | 2935 |
| Schouw Diphyloven NaMBT (M-AL02) | DIPHYLOVEN(A) | | hoogcalorische aardgas | 24/7 | volcontinu | 7752 | 319 | | 658 |
| Schouw nabewerkingsprocessen | NABEWERKINGSPROCESSEN(A) | | Glasvezel | 24/7 | volcontinu | 8760 | 30.1 | | 536458 |
| Aandrijving koelinstallatie | Aandrijving koelinstallatie(A) | | Diesel | 27/7 | zomerperiode | 2900 | | | 0.0 |
| | | | | | | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2021

2021_525_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | benaming stof | verontreinigende stoffen en broeikasgassen | controleinstantie | meetfrequentie | concentratie (mg/Nm ³ of µg TEQ/Nm ³) bij standaardvoorwaarden | | standaardafwijking (in %) | massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur) | emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | bepalingsmethode | meetmethode |
|-----------------------------|---------------------|--------------|------------------------|---|-------------------|----------------|---|--------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| | installatie (I) | apparaat (A) | | | | | nat | droog | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 1(A) | | hoogcalorische aardgas | zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide) | | 1 | | 231.22 | | 1.6 | 14.01 | internationaal aanvaarde meetnorm | berekeningen op basis van verbruiken NaSO4 voor smeltovens |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 1(A) | | hoogcalorische aardgas | koolstofdioxide | CEE | | | 0.0 | | | 12535 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 1(A) | | hoogcalorische aardgas | koolstofmonoxide | Covestro | 3 | | 2.26 | | 0.0157 | 0.137 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | FTIR CONTINUE METING |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 1(A) | | hoogcalorische aardgas | stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | TAUW | continu | | 434.58 | 17 | 3.006 | 26.34 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | FTIR CONTINUE METING |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 1(A) | | hoogcalorische aardgas | F-verbindingen (uitgedrukt als F-) | TAUW | continu | | 1.531 | 61 | 0.0106 | 0.0928 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | FTIR CONTINUE METING |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 2(A) | | hoogcalorische aardgas | zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide) | | 1 | | 235.1 | | 1.708 | 14.96 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | berekeningen op basis van verbruiken NaSO4 voor smeltovens |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | benaming stof | verontreinigende stoffen en broeikasgassen | controle-instantie | meetfrequentie | concentratie (mg/Nm ³ of µg TEQ/Nm ³) bij standaardvoorwaarden | | standaard-afwijking (in %) | massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur) | emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | bepalingsmethode | meetmethode |
|-----------------------------|----------------------|--------------------------------|---|--|--------------------|----------------|---|-------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| | installatie (I) | apparaat (A) | | | | | nat | droog | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 2(A) | hoogcalorische aardgas | koolstofdioxide | CEE | 1 | | | | | | 14008 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 2(A) | hoogcalorische aardgas | F-verbindingen (uitgedrukt als F-) | TAUW | continu | | 1.969 | 77 | 0.0143 | | 0.1254 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | FTIR CONTINUE METING |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 2(A) | hoogcalorische aardgas | stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | TAUW | continu | | 480.93 | 30 | 3.494 | | 30.61 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | FTIR CONTINUE METING |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 2(A) | hoogcalorische aardgas | koolstofmonoxide | Covestro | 3 | | 0 | | 0 | | 0 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | LUC/II/001 (EN 15058) |
| Schouw oven 1 & 2 (GL-AL01) | OVEN 1(A) | CNG | koolstofdioxide | | | | 0.0 | | | | 43.93 | internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten | |
| Schouw Clausoven (M-AL01) | CANSOLV-ABSORPTIE(A) | destillatieresidu (NaMBT-hars) | koolstofmonoxide | Covestro | 11 | | 0.81 | | 0.0055 | | 0.044 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | LUC/II/001 (EN 15058) |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | benaming stof | verontreinigende stoffen en broeikasgassen | controleinstantie | meetfrequentie | concentratie (mg/Nm ³ of µg TEQ/Nm ³) bij standaardvoorwaarden | | standaardafwijking (in %) | massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur) | emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | bepalingsmethode | meetmethode |
|--|----------------------|--------------------------------|---|--|-------------------|----------------|---|-------|---------------------------|------------------------------------|--|---|-------------|
| | installatie (I) | apparaat (A) | | | | | nat | droog | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Schouw Clausoven (M-AL01) | CANSOLV-ABSORPTIE(A) | destillatieresidu (NaMBT-hars) | stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | Covestro | 11 | | 408 | 28 | 2.754 | 22.01 | internationaal aanvaarde meetnorm | chemiluminescentie | |
| Schouw Clausoven (M-AL01) | CANSOLV-ABSORPTIE(A) | destillatieresidu (NaMBT-hars) | zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide) | Covestro | 11 | | 36.15 | 31 | 0.244 | 1.95 | internationaal aanvaarde meetnorm | ND-IR | |
| Schouw Clausoven (M-AL01) | CANSOLV-ABSORPTIE(A) | destillatieresidu (NaMBT-hars) | koolstofdioxide | CEE | 1 | | 0.0 | | | 3051.72 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten | |
| Schouw Clausoven (M-AL01) | CANSOLV-ABSORPTIE(A) | hoogcalorische aardgas | koolstofdioxide | CEE | 1 | | 0.0 | | | 2408.25 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten | |
| Schouw drogers Vulkaciten (V-AL10, V-AL11 EN V-AL13) | DROGERS(A) | hoogcalorische aardgas | stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | Covestro | 3 | | 21.38 | | 0.063 | 0.35 | internationaal aanvaarde meetnorm | chemiluminescentie | |
| Schouw drogers Vulkaciten (V-AL10, V-AL11 EN V-AL13) | DROGERS(A) | hoogcalorische aardgas | koolstofdioxide | CEE | 1 | | | | | 2536.37 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten | |
| Schouw drogers Vulkaciten (V-AL10, V-AL11 EN V-AL13) | DROGERS(A) | hoogcalorische aardgas | koolstofmonoxide | Covestro | 3 | | 460.64 | | 1.352 | 7.534 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | LUC/II/001 (EN 15058) | |
| Schouw drogers Vulkaciten (V-AL10, V-AL11 EN V-AL13) | DROGERS(A) | hoogcalorische aardgas | zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide) | Covestro | 3 | | 37.57 | | 0.11 | 0.61 | internationaal aanvaarde meetnorm | ND-IR | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2021

2021_525_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | benaming stof | verontreinigende stoffen en broeikasgassen | controleinstantie | meetfrequentie | concentratie (mg/Nm ³ of µg TEQ/Nm ³) bij standaardvoorwaarden | | standaardafwijking (in %) | massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur) | emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | bepalingsmethode | meetmethode |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------|------------------------|---|-------------------|----------------|---|--------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| | installatie (I) | apparaat (A) | | | | | nat | droog | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Schouw Diphyloven NaMBT (M-AL02) | DIPHYLOVEN(A) | | hoogcalorische aardgas | koolstofmonoxide | Covestro | 10 | | 13.43 | | 0.0088 | 0.0685 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | LUC/II/001 (EN 15058) |
| Schouw Diphyloven NaMBT (M-AL02) | DIPHYLOVEN(A) | | hoogcalorische aardgas | koolstofdioxide | CEE | 1 | | | | | 976.47 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten |
| Schouw Diphyloven NaMBT (M-AL02) | DIPHYLOVEN(A) | | hoogcalorische aardgas | stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | Covetro | 11 | | 108.03 | 23 | 0.071 | 0.55 | internationaal aanvaarde meetnorm | chemiluminescentie |
| Schouw nabewerkingsprocessen | NABEWERKINGSPROCESSEN(A) | | Glasvezel | ammoniak | Covestro | 4 | | 0.805 | | 0.432 | 3.784 | overige meetmethode | |
| Schouw nabewerkingsprocessen | NABEWERKINGSPROCESSEN(A) | | Glasvezel | niet eerder genoemde NMVOS | Covestro | 24 | | 16.77 | | 9 | 78.841 | overige berekeningsmethode | |
| Aandrijving koelinstallatie | Aandrijving koelinstallatie(A) | | Diesel | koolstofdioxide | CEE | 1 | | 0.0 | | | 39.82 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten |

* 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 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| KOELINSTALLATIES | KOELINSTALLATIES LANXESS KALLO (I) | | 24/7 | volcontinu | 8760 | HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3) | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | | 0.004 |
| Fugatieve emissies | GLASVEZEL (I) | | 24/7 | volcontinu | 8760 | niet eerder genoemde NMVOS | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | | 0 |
| Fugatieve emissies | VULKACITEN (I) | | 24/7 | volcontinu | 8760 | niet eerder genoemde NMVOS | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | | 0.323 |
| Fugatieve emissies | VULKACITEN (I) | | 24/7 | volcontinu | 8760 | xyleen-isomeren | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | | 0.0477 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

* 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 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

6.A.2.2.2. Andere niet-geleide emissies

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

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

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) | | | | | | | |
| Schouw Clausoven (M-AL01) | CANSOLV-ABSORPTIE | (A) | 24/7 | beperkt | 3 | zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide) | overige berekeningsmethode | 0.216 | blockage absorptiekolom en uitval CS2-toevoer |
| Schouw Diphyloven NaMBT (M-AL02) | DIPHYLOVEN | (A) | 24/7 | beperkt | 1368 | koolstofmonoxide | overige berekeningsmethode | 4.1793 | foutieve verhouding aardgas/lucht |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

* 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

CBB-NUMMER

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) * |
|---|---|--|---|--|
| koolstofmonoxide | 7.7835 | 0 | 4.1793 | 11.9628 |
| koolstofdioxide | 35599.56 | 0 | 0 | 35599.56 |
| zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide) | 31.53 | 0 | 0.216 | 31.746 |
| F-verbindingen (uitgedrukt als F-) | 0.2182 | 0 | 0 | 0.2182 |
| ammoniak | 3.784 | 0 | 0 | 3.784 |
| stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | 79.86 | 0 | 0 | 79.86 |
| HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3) | 0 | 0.004 | 0 | 0.004 |
| xyleen-isomeren | 0 | 0.0477 | 0 | 0.0477 |
| niet eerder genoemde NMVOS | 78.841 | 0.323 | 0 | 79.164 |
| | | | | |

* 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

2021

2021_525_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

6.B. Productie van energie

6.B.1. Verbruiksgegevens

| benaming brandstof | benaming activiteit | | brandstof | | | verbruik |
|------------------------|---------------------|--------------|--------------------------|-----------|------------|----------|
| | installatie (I) | apparaat (A) | aard en/of samenstelling | S-gehalte | asgehalte | |
| | | | | | | |
| hoogcalorische aardgas | KETEL 2 (A) | | | | 6508207 m3 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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) | apparaat (A) | | nat | droog | | |
| | | | | | | | |
| Schouw stoomketel 2 (EN-W-AL03) | KETEL 2(A) | hoogcalorische aardgas | | 7 | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | benaming brandstof | emissie- ritme | emissie- periode | emissie- duur (uur) | temperatuur (°C) | debiet (Nm ³ /uur) bij standaard- voorwaarden | |
|---------------------------------|---------------------|--------------|------------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|--|-------|
| | installatie (I) | apparaat (A) | | | | | | nat | droog |
| | | | | | | | | | |
| Schouw stoomketel 2 (EN-W-AL03) | KETEL 2(A) | | hoogcalorische aardgas | 24/7 | volcontinu | 8544 | 103 | | 10900 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

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

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | benaming brandstof | verontreinigende stoffen en broeikasgassen | controleinstantie | meetfrequentie | concentratie (mg/Nm ³ of µg TEQ/Nm ³) bij standaardvoorwaarden | | standaardafwijking (in %) | massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur) | emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | bepalingsmethode | meetmethode |
|---------------------------------|---------------------|--------------|------------------------|---|-------------------|----------------|---|-------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|
| | installatie (I) | apparaat (A) | | | | | nat | droog | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Schouw stoomketel 2 (EN-W-AL03) | KETEL 2(A) | | hoogcalorische aardgas | koolstofmonoxide | Covestro | 12 | | 11.5 | 36 | 0.1253 | 1.071 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | LUC/II/001 (EN 15058) |
| Schouw stoomketel 2 (EN-W-AL03) | KETEL 2(A) | | hoogcalorische aardgas | stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | Covestro | 12 | | 88.46 | 7 | 0.96 | 8.24 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | chemiluminescentie |
| Schouw stoomketel 2 (EN-W-AL03) | KETEL 2(A) | | hoogcalorische aardgas | koolstofdioxide | CEE | 1 | | | | | 13660 | gecertificeerde meetmethode goedgekeurd door de bevoegde instantie | internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

* 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

CBB-NUMMER

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

CBB-NUMMER

6.B.2.3. Overzicht emissies naar de lucht

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

| verontreinigende stoffen en broeikasgassen | geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | abnormale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | totale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * |
|---|---|---|--|
| koolstofmonoxide | 1.071 | 0 | 1.071 |
| koolstofdioxide | 13660 | 0 | 13660 |
| stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | 8.24 | 0 | 8.24 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

* 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 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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

2021

2021_525_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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 standaardvoorwaarden | |
|----------------------|---------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|--------------------|------------------|---|-------|
| | installatie (I) | apparaat (A) | | | | | | nat | droog |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

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

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | benaming stof | verontreinigende stoffen en broeikasgassen | controleinstantie | meetfrequentie | concentratie (mg/Nm ³ of pg TEQ/Nm ³) bij standaardvoorwaarden | | standaardafwijking (in %) | massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur) | emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | bepalingsmethode | 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.

6.C.1.2.2. Niet-geleide emissies

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

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

CBB-NUMMER

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

CBB-NUMMER

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 (Nm ³ /uur) bij standaardvoorwaarden | |
|----------------------|---------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|--------------------|------------------|--|-------|
| | installatie (I) | apparaat (A) | | | | | | nat | droog |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | benaming stof | verontreinigende stoffen en broeikasgassen | controleinstantie | meetfrequentie | concentratie (mg/Nm ³ of µg TEQ/Nm ³) bij standaardvoorwaarden | | standaardafwijking (in %) | massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur) | emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | bepalingsmethode | 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.

6.C.2.2.2. Niet-geleide emissies

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

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

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.

6.C.3. Overzicht emissies

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

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

6.D. Fakkels

6.D.1. Niet-geleide emissies

| benaming fakkels | benaming activiteit | | behandeld afgas | samenstelling afgassen | jaardebiet afgassen (ton/jaar) | benaming brandstof | samenstelling | verbruik/jaar | emissieritme | emissieperiode | emissieduur (uur) | verontreinigende stoffen en broeikasgassen | emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | bepalingsmethode | meetmethode |
|------------------|---------------------|--------------|-----------------|------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------|---------------|--------------|----------------|-------------------|--|-------------------------------------|------------------|-------------|
| | 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

CBB-NUMMER

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

| benaming fakkelt | benaming activiteit | | behandeld afgas | samenstelling afgassen | jaardebiet afgassen (ton/jaar) | benaming brandstof | samenstelling | verbruik/jaar | emissieritme | emissieperiode | emissieduur (uur) | verontreinigende stoffen en broeikasgassen | emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | bepalingsmethode | 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

CBB-NUMMER

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 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

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) | apparaat (A) | | nat | droog | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | benaming (brand)stof | emissie- ritme | emissie- periode | emissie- duur (uur) | temperatuur (°C) | debiet (Nm ³ /uur) bij standaard- voorwaarden | |
|----------------------|---------------------|--------------|----------------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|--|-------|
| | installatie (I) | apparaat (A) | | | | | | nat | droog |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

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/Nm ³ of µg TEQ/Nm ³) bij standaardvoorwaarden | | standaard-afwijking (in %) | massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur) | emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | bepalingsmethode | 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.

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

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

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

6.E.2.4. Overzicht emissies naar lucht.

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

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2021

2021_525_II

CBB-NUMMER

01856089-000-245

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) | drempelwaarde (ton/jaar) |
|--|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| koolstofmonoxide | 8.8545 | 0 | 4.1793 | 13.0338 | 200 |
| zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide) | 31.53 | 0 | 0.216 | 31.746 | 100 |
| stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | 88.10 | 0 | 0 | 88.10 | 50 |
| F-verbindingen (uitgedrukt als F-) | 0.2182 | 0 | 0 | 0.2182 | 1 |
| Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-) | | | | | 5 |
| chloor | | | | | 2 |
| (di)waterstofsulfide | | | | | 5 |
| ammoniak | 3.784 | 0 | 0 | 3.784 | 10 |
| koolstofdioxide | 49259.56 | 0 | 0 | 49259.56 | 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 | 0.0477 | 0 | 0.0477 | 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 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

| verontreinigende stoffen en broeikasgassen | geleide emissies (ton/jaar) | niet-geleide emissies (ton/jaar) | abnormale emissies (ton/jaar) | totale emissies (ton/jaar) | drempelwaarde (ton/jaar) |
|---|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------|
| niet eerder genoemde aromatische NMVOS | | | | | |
| niet eerder genoemde NMVOS | 78.841 | 0.323 | 0 | 79.164 | |
| totaal gehalogeneerde NMVOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| totaal aromatische NMVOS | 0 | 0.0477 | 0 | 0.0477 | 10 |
| totaal NMVOS | 78.841 | 0.3707 | 0 | 79.2117 | 20 |
| ozonafbrekende stoffen en F-gassen | | | | | |
| CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1) | | | | | 0.001 |
| HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2) | | | | | 0.001 |
| HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3) | 0 | 0.004 | 0 | 0.004 | 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 | 0.004 | 0 | 0.004 | |
| 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 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

| verontreinigende stoffen en broeikasgassen | geleide emissies (ton/jaar) | niet-geleide emissies (ton/jaar) | abnormale emissies (ton/jaar) | totale emissies (ton/jaar) | drempelwaarde (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 |
| chrom | | | | | 0.05 |
| kobalt | | | | | 0.05 |
| kwik | | | | | 0.01 |
| lood | | | | | 0.15 |
| koper | | | | | 0.1 |
| mangaan | | | | | 1 |
| nikkel | | | | | 0.05 |
| seleen | | | | | 0.2 |
| thallium | | | | | 0.05 |
| vanadium | | | | | 0.5 |
| zink | | | | | 0.2 |
| stof | | | | | |
| PM2.5 | | | | | 10 |
| PM10 | | | | | 20 |
| totaal stof | | | | | 20 |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2021

2021_525_II

CBB-NUMMER 01856089-000-245

| verontreinigende stoffen en broeikasgassen | geleide emissie (mg TEQ/jaar) | niet-geleide emissie (mg TEQ/jaar) | abnormale emissie (mg TEQ/jaar) | totale emissie (mg TEQ/jaar) |
|--|-------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| PCDD/F | | | | |

(1) som van CFC13, CF2Cl2, C2F3Cl3, C2F4Cl2, C2F5Cl, CF3Cl, C2FCl5, C2F2Cl4, C3FC17, C3F2Cl6, C3F3Cl5, C3F4Cl4, C3F5Cl3, C3F6Cl2, C3F7Cl

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

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

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

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 | voorzien kostprijs (Euro) | verwacht reductiepotentieel (%) |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER