

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) | | | | | |
| Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) (I) | A | 580000 t/jr | 332412 t/jr | ETHYLEENOXIDE | 01/10/1968 |
| Glycoleenheid (glycolen) (I) | A | 340000 t/jr | 286234 t/jr | glycolenmengsel | |
| Glycolethers eenheid (I) | A | 80000 t/jr | 37115 t/jr | glycolethers | |
| - Batch Still (A) | A | | | glycolethers | |
| Alkoxylatie eenheden (ALKOX) (I) | A | 311000 t/jr | 153108 t/jr | alkoxylaten | 01/01/1978 |
| - ALKOX I (A) | A | | | alkoxylaten | |
| - ALKOX II (A) | A | | | alkoxylaten | |
| - ALKOX III (A) | A | | | alkoxylaten | |
| - ALKOX IV (A) | A | | | alkoxylaten | |
| - ALKOX V (A) | A | | | alkoxylaten | |
| - ALKOX VI (A) | A | | | alkoxylaten | |
| Esters eenheid (SOLVENTS) (I) | A | 90000 t/jr | 48592 t/jr | esters | 01/10/1978 |
| Ethylideennorborneen eenheid (ENB) (I) | A | 32000 t/jr | 22516 t/jr | ethylideennorborneen | 01/01/1976 |
| TERMINAL (I) | A | | | | |
| UTILITIES (I) | B | | | | |
| - ketel 5 (A) | B | 107.5 MW | 107.5 MW | | 29/01/1982 |
| - UTILITIES (A) | A | | | | |
| - ketel 6 (A) | B | 150 MW | 150 MW | | 24/07/2019 |
| OPSLAGTANKS (I) | C | | | | |
| Waterzuiveringsinstallatie (I) | E | | | | |
| APAG (I) | A | 7800 t/jr | 2504 t/jr | APAG | |
| TERMINAL (I) | C | | | | |

* 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_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

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 | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) |
| apparaat | |
| beschrijving activiteit | |
| <p>In deze installatie wordt ethyleenoxide geproduceerd uit ethyleen en zuurstof. CO₂ is een bijproduct. De reactie is exotherm en gebeurt in de gasfas over een zilverkatalysator. Na de reactie wordt het ethyleenoxide uit het reactiemengsel afgescheiden en gezuiverd. De momenteel vergunde capaciteit van deze eenheid bedraagt 580000 ton ethyleenoxide per jaar. Deze hoeveelheid wordt geproduceerd in 4 afzonderlijke reactoren met een gezamenlijke zuiveringssectie.</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

| | |
|---|--------------------------|
| installatie | Glycoleenheid (glycolen) |
| apparaat | |
| beschrijving activiteit | |
| <p>Glycol wordt gevormd door ethyleenoxide te mengen met een overmaat aan water (verhouding water/ethyleenoxide gemiddeld 10). Door de hoge temperatuur van het water zal ethyleenoxide spontaan met water reageren tot monoethyleenglycol. Een gedeelte van het ethyleenoxide zal ook reageren met monoethyleenglycol onder de vorming van diethyleenglycol, wat op zijn beurt weer verder kan reageren met ethyleenoxide tot triethyleenglycol, enz. Na de reactie wordt het glycolenmengsel gezuiverd.</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| | |
|--|---------------------|
| installatie | Glycoethers eenheid |
| apparaat | |
| beschrijving activiteit | |
| <p>Glycoethers worden gevormd tijdens de reactie van een alcohol met ethyleenoxide of propyleenoxide in aanwezigheid van een katalysator. Als alcoholen worden methanol, ethanol of n-butanol gebruikt. Als katalysator kunnen natriumhydroxide en natriummethylaat in aanmerking komen. Na de reactie volgt de zuivering.</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

| installatie | Glycoethers eenheid |
|---------------------------------------|---------------------|
| apparaat | Batch Still |
| beschrijving activiteit | |
| = zuiveringskolom glycoethers eenheid | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

| | |
|--|------------------------------|
| installatie | Alkoxylatie eenheden (ALKOX) |
| apparaat | |
| beschrijving activiteit | |
| <p>De Alkox-eenheden zijn afzonderlijke eenheden. Qua concept zijn ze aan elkaar gelijk. Het verschil zit in het ontwerp, constructiemateriaal en hun capaciteiten. De producten die in de 6 bestaande eenheden gemaakt worden zijn polyetheralcoholen, ook alkoxylaten genoemd. De starter is een alcohol of een alkoxylaat. Hieraan wordt ethyleenoxide en/of propyleenoxide gevoed om een bepaald moleculairgewicht te bereiken. vervolgens volgt een nabehandeling om de katalysator te neutraliseren of verwijderen via ionenwisseling.</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| installatie | Alkoxylatie eenheden (ALKOX) |
| apparaat | ALKOX I |
| beschrijving activiteit | |
| IDEM zie Alkoxylatie-eenheden | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

| installatie | Alkoxylatie eenheden (ALKOX) |
|-------------------------------|------------------------------|
| apparaat | ALKOX II |
| beschrijving activiteit | |
| IDEM zie Alkoxylatie-eenheden | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

| installatie | Alkoxylatie eenheden (ALKOX) |
|-------------------------------|------------------------------|
| apparaat | ALKOX III |
| beschrijving activiteit | |
| IDEM zie alkoxylatie-eenheden | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

| installatie | Alkoxylatie eenheden (ALKOX) |
|-------------------------------|------------------------------|
| apparaat | ALKOX IV |
| beschrijving activiteit | |
| IDEM zie alkoxylatie-eenheden | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

| installatie | Alkoxylatie eenheden (ALKOX) |
|-------------------------------|------------------------------|
| apparaat | ALKOX V |
| beschrijving activiteit | |
| IDEM zie Alkoxylatie-eenheden | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

| installatie | Alkoxylatie eenheden (ALKOX) |
|-------------------------------|------------------------------|
| apparaat | ALKOX VI |
| beschrijving activiteit | |
| IDEM zie Alkoxylatie-eenheden | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| | |
|---|---------------------------|
| installatie | Esters eenheid (SOLVENTS) |
| apparaat | |
| beschrijving activiteit | |
| <p>De esters eenheid is een continue productie-installatie waarin verschillende esters worden geproduceerd in opeenvolgende campagnes. Het proces bestaat erin om een alcohol te laten reageren met een zuur. Het zuur dat daarin gebruikt wordt is azijnzuur, waardoor er kan gesproken worden van acetaatesters. Als alcohol wordt isopropanol, isobutanol en n-butanol gebruikt. Bij deze installatie is er ook de mogelijkheid om acetaatesters te maken op basis van glycolethers en het opzuiveren van ethanol.</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| | |
|---|------------------------------------|
| installatie | Ethylideennorborneen eenheid (ENB) |
| apparaat | |
| beschrijving activiteit | |
| <p>In de ethylideennorborneen eenheid wordt dicyclopentadien voorverwarmd en daarna thermisch gekraakt tot cyclopentadien. Dit cyclopentadien reageert met butadien tot vinylnorborneen. In een laatste stap wordt vinylnorborneen geïsomereerd tot ethylideennorborneen. Daarna wordt het mengsel gezuiverd.</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| | |
|--|----------|
| installatie | TERMINAL |
| apparaat | |
| beschrijving activiteit | |
| Laad- en losactiviteiten voor grondstoffen en eindproducten. | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

| installatie | UTILITIES |
|---|-----------|
| apparaat | UTILITIES |
| beschrijving activiteit | |
| <p>Stoom wordt geproduceerd door een WKK, exploitant INEOS Oxide Utilities. Ketels 5 en 6 zijn back-up ketels bij onderhoud of falen van een van de gasturbines van INEOS Oxide Utilities. Exploitant van ketel 5 en ketel 6 is INEOS NV.</p> <p>Verder behoort ook de levering van verschillende energiebronnen en (grond)stoffen aan de verschillende productie-eenheden tot de afdeling "UTILITIES". Hieronder valt bv. levering van stoom, elektriciteit en water, maar ook aardgas en ethyleenoxide (beheer leidingen). Hierdoor kunnen ook niet-geleide emissies plaatsvinden onder de afdeling "UTILITIES". Daarom wordt deze afdeling ook als "productieeenheid" toegevoegd en niet enkel onder "energieproductie".</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| installatie | APAG |
|--|------|
| apparaat | |
| beschrijving activiteit | |
| <p>De producten die in de eenheid gemaakt worden, zijn polyether alcoholen, ook polyols of alkoxyaten genoemd. De nodige ethyleenoxide en/of propyleenoxide wordt gevoed om een bepaald moleculair gewicht te bekomen.</p> | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

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) | | |
| UTILITIES (I) | Opwekking van stoom | |
| - ketel 5 (A) | Opwekking van stoom | Stoomketel |
| - ketel 6 (A) | Opwekking van stoom | Stoomketel |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

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) | | | |
| OPSLAGTANKS (I) | | 234 opslagtanks | | |
| TERMINAL (I) | | laad- en losactiviteiten | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

2.D. Fakkels

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

| benaming activiteit | | technische karakteristieken |
|---------------------|--|-----------------------------|
| installatie (I) | | |
| apparaat (A) | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

2.E. Waterzuivering

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

| benaming activiteit | type |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| installatie (I) | |
| apparaat (A) | |
| Waterzuiveringsinstallatie (I) | Afvalwaterzuivering in het algemeen |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

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) | apparaat (A) | X | Y | | | | |
| | | | | | | | | |
| 1 (arc overdruk) | Glycolethers eenheid (I) | | 146983.00 | 214588.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 15 | 0.05 |
| 3 (cello carbi) | Glycolethers eenheid (I) | | 146971.00 | 214572.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 13 | 0.05 |
| 4 (monostill) | Glycoleenheid (glycolen) (I) | | 146979.00 | 214575.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 13 | 0.05 |
| 5 (monotails) | Glycoleenheid (glycolen) (I) | | 146975.00 | 214580.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 13 | 0.05 |
| 6 (distill) | Glycoleenheid (glycolen) (I) | | 146979.00 | 214575.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 13 | 0.05 |
| 7 (DRC) | Glycoleenheid (glycolen) (I) | | 146971.00 | 214572.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 13 | 0.05 |
| 8 (reactie jet) | Esters eenheid (SOLVENTS) (I) | | 146999.00 | 214609.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 15 | 0.05 |
| 9 (refining jet) | Esters eenheid (SOLVENTS) (I) | | 146999.00 | 214609.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 15 | 0.05 |
| 10 (stripper) | Esters eenheid (SOLVENTS) (I) | | 146999.00 | 214609.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 15 | 0.05 |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | lambertcoördinaten | | aantal emissiepunten | soort | hoogte (m) | equivalente diameter (m) |
|----------------------------|---|--|--------------------|-----------|----------------------|---|------------|--------------------------|
| | installatie (I) | | X | Y | | | | |
| | apparaat (A) | | | | | | | |
| 14 (Reactor) | ALKOX I (A) | | 147007.00 | 214566.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 10 | 0.05 |
| 16 (refining jet) | ALKOX I (A) | | 147012.00 | 214569.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 17 | 0.05 |
| 24 (batch still onderdruk) | Glycolethers eenheid (I), Batch Still (A) | | 146987.00 | 214615.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 13 | 0.04 |
| 25 (batch still overdruk) | Glycolethers eenheid (I), Batch Still (A) | | 146987.00 | 214615.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 13 | 0.04 |
| 30 (scrubber) | ALKOX II (A) | | 147014.00 | 214561.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 10 | 0.05 |
| 32 (refining jet) | ALKOX II (A) | | 147012.00 | 214569.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 17 | 0.05 |
| 34 (incinerator) | Ethylideennorborneen eenheid (ENB) (I) | | 147201.00 | 214811.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 10 | 0.3 |
| 38 (ketel5) | UTILITIES (I), ketel 5 (A) | | 146882.00 | 214430.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 15 | 1.9 |
| 40 (methanol scrubber) | Alkoxylatie eenheden (ALKOX) (I) | | 147014.00 | 214574.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 10 | 0.04 |
| 42 (reactor) | ALKOX IV (A) | | 147004.00 | 214556.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 15 | 0.09 |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | lambertcoördinaten | | aantal emissiepunten | soort | hoogte (m) | equivalente diameter (m) |
|--------------------------------|--|--|--------------------|-----------|----------------------|---|------------|--------------------------|
| | installatie (I) | | X | Y | | | | |
| | apparaat (A) | | | | | | | |
| 43 (scrubber) | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) (I) | | 147000.00 | 214000.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 18 | 0.03 |
| 45 post treatment + venten | ALKOX III (A) | | 147013.00 | 214541.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 20 | 0.05 |
| OPSLAGTANKS | OPSLAGTANKS (I) | | 147000.00 | 214000.00 | 225 | INSTALLATIE OF APPARAAT | 0 | 0 |
| 50 (Reactor vent ALKOX V) | ALKOX V (A) | | 147016.00 | 214550.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 20 | 0.05 |
| Totale CO2-emissies van INEOS | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) (I), Glycoleenheid (glycolen) (I), Glycolethers eenheid (I), Alkoxylatie eenheden (ALKOX) (I), Esters eenheid (SOLVENTS) (I), Ethylideennorborneen eenheid (ENB) (I), TERMINAL (I), UTILITIES (A), UTILITIES (I), OPSLAGTANKS (I), Waterzuiveringsinstallatie (I) | | 147000.00 | 214000.00 | 0 | ONGEKEND | 0 | 0 |
| 34A (ENB Fornois) | Ethylideennorborneen eenheid (ENB) (I) | | 146896.00 | 214859.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 14 | 1 |
| 56 Zure scrubber | ALKOX VI (A) | | 146885.00 | 214731.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 23.5 | 0.35 |
| 55 Ketel 6 | ketel 6 (A) | | 146902.00 | 214442.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 30.4 | 2.2 |
| niet-geleide emissies INEOS NV | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) (I), Glycoleenheid (glycolen) (I), Glycolethers eenheid (I), Batch Still (A), Alkoxylatie eenheden (ALKOX) (I), ALKOX I (A), ALKOX II (A), ALKOX III (A), ALKOX IV (A), ALKOX V (A), ALKOX VI (A), Esters eenheid (SOLVENTS) (I), Ethylideennorborneen eenheid (ENB) (I), TERMINAL (I), UTILITIES (A), APAG (I) | | 147000.00 | 214000.00 | 1 | INSTALLATIE OF APPARAAT | 0 | 0 |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | lambertcoördinaten | | aantal emissiepunten | soort | hoogte (m) | equivalente diameter (m) |
|-------------------------------|--|--------------|--------------------|-----------|----------------------|---|------------|--------------------------|
| | installatie (I) | apparaat (A) | X | Y | | | | |
| | | | | | | | | |
| 27 (APAG) | APAG (I) | | 148173.00 | 214941.00 | 1 | INSTALLATIE OF APPARAAT | 13 | 0.0125 |
| zure ventscrubber DRC/ARC | Glycoleenheid (glycolen) (I) | | 146972.00 | 214556.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 12 | 0.09 |
| ENB Enclosed burner | Ethylideennorborneen eenheid (ENB) (I) | | 147000.00 | 214000.00 | 0 | INSTALLATIE OF APPARAAT | 0 | 0 |
| ALKOX V post-treatment | ALKOX V (A) | | 147016.00 | 214550.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 30 | 0 |
| scrubber tank 705/410 | ALKOX I (A) | | 147097.00 | 214600.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 6 | 0 |
| scrubber tank 912 | ALKOX I (A) | | 147160.00 | 214653.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 15 | 0 |
| ALKOX VI meettank | ALKOX VI (A) | | 146858.00 | 215690.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 25 | 0 |
| EO zure ventscrubber terminal | TERMINAL (I) | | 147355.00 | 215035.00 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 6 | 0 |
| CO2 regenerator | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) (I) | | 146948 | 214618 | 1 | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 45 | 0.0 |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

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) | | | | |
| | | | | | | | |
| 14 (Reactor) | scrubber (gemeenschappelijk gebruik door ALKOX I en ALKOX II reactor) | ALKOX I (A) | | scrubber | 01/10/1998 | niet eerder genoemde NMVOS | |
| 14 (Reactor) | scrubber (gemeenschappelijk gebruik door ALKOX I en ALKOX II reactor) | ALKOX I (A) | | scrubber | 01/10/1998 | ethyleenoxide | |
| 32 (refining jet) | scrubber (gemeenschappelijk gebruik door ALKOX I en ALKOX II reactor) | ALKOX II (A) | | scrubber | 01/10/1998 | niet eerder genoemde NMVOS | |
| 32 (refining jet) | scrubber (gemeenschappelijk gebruik door ALKOX I en ALKOX II reactor) | ALKOX II (A) | | scrubber | 01/10/1998 | ethyleenoxide | |
| 40 (methanol scrubber) | methanol scrubber | Alkoxylatie eenheden (ALKOX) (I) | | scrubber | | niet eerder genoemde NMVOS | |
| 43 (scrubber) | Zure vent scrubber EO | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) (I) | | scrubber | | niet eerder genoemde NMVOS | |
| 43 (scrubber) | Zure vent scrubber EO | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) (I) | | scrubber | | ethyleenoxide | |
| 56 Zure scrubber | zure scrubber ALKOX VI | ALKOX VI (A) | | scrubber | | ethyleenoxide | |
| zure ventscrubber DRC/ARC | zure ventscrubber DRC/ARC | Glycoleenheid (glycolen) (I) | | scrubber | 10/08/2022 | ethyleenoxide | |
| zure ventscrubber DRC/ARC | zure ventscrubber DRC/ARC | Glycoleenheid (glycolen) (I) | | scrubber | 10/08/2022 | niet eerder genoemde NMVOS | |
| scrubber tank 705/410 | scrubber tank 705/410 | ALKOX I (A) | | scrubber | | niet eerder genoemde NMVOS | |
| scrubber tank 912 | scrubber tank 912 | ALKOX I (A) | | scrubber | | niet eerder genoemde NMVOS | |
| EO zure ventscrubber terminal | EO zure ventscrubber terminal | TERMINAL (I) | | scrubber | | ethyleenoxide | |

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

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 |
|---|---|--|
| ethyleenoxide | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS | interne methode Eurofins NFX 43-267 |
| totaal NMVOS | Adsorptie + GC/MS | LUC/IV/000; EN 13649 |
| niet eerder genoemde NMVOS | Adsorptie + GC/MS | AIR PE81017 volgens VITO LUC/IV/000 |
| koolstofdioxide | berekening adhv brandstofverbruik | |
| koolstofmonoxide | NDIR | Continu-meting met behulp van een ND-IR-analysator |
| zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide) | NDIR | Continu-meting met behulp van een ND-IR-analysator |
| stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | NDIR | Continu-meting met behulp van een ND-IR-analysator |
| totaal stof | NEFELOMETRIE | Continu-meting |
| tolueen | Adsorptie + GC/MS | AIR PE81017 volgens VITO LUC/IV/000 |
| niet eerder genoemde NMVOS | LDAR volgens Vlarem II | EN 15446:2008 |
| ethyleenoxide | LDAR volgens Vlarem II | EN 15446:2008 |
| ammoniak | LDAR volgens Vlarem II | EN 15446:2008 |
| methaan | LDAR volgens Vlarem II | EN 15446:2008 |
| F-verbindingen (uitgedrukt als F-) | absorptie/ion selectieve electrode | NBN T 95-501, LUC/III/006 |
| Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-) | Ion-chromatografie | EN 1911, LUC/III/001 |
| totaal NMVOS | Adsorptie + GC/MS | EN 13649/VITO |
| ethyleenoxide | IR-screening | Flir GF 320-camera |
| niet eerder genoemde NMVOS | IR-screening | Flir GF 320-camera |
| PCDD/F | condensatie - adsorptie (filter, XAD2, GC/HRMS) | LUC/0/005 en LUC/VI/002 |
| ammoniak | infrarood technieken (IR) | Continu-meting met behulp van een ND-IR-analysator |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

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 | | | |
| ETHYLEENOXIDE | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) (I) | | | | | X | | 332412 ton | |
| ETHYLIDEENNORBORNEEN | Ethylideennorborneen eenheid (ENB) (I) | | | | | X | | 22516 ton | |
| ALKOXYLATEN | Alkoxylatie eenheden (ALKOX) (I), ALKOX I (A), ALKOX II (A), ALKOX III (A), ALKOX IV (A), ALKOX V (A), ALKOX VI (A), APAG (I) | | | | | X | | 155612 ton | |
| GLYCOL ETHERS | Glycolethers eenheid (I), Batch Still (A) | | | | | X | | 37115 ton | |
| ESTERS | Esters eenheid (SOLVENTS) (I) | | | | | X | | 48592 ton | |
| GLYCOLEN | Glycoleenheid (glycolen) (I) | | | | | X | | 286234 ton | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

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) | | nat | droog | | |
| | | | | | | | |
| 1 (arc overdruk) | Glycolethers eenheid(I) | | GLYCOL ETHERS | | | | |
| 3 (cello carbi) | Glycolethers eenheid(I) | | GLYCOL ETHERS | | | | |
| 4 (monostill) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | | | | |
| 5 (monotails) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | | | | |
| 6 (distill) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | | | | |
| 7 (DRC) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | | | | |
| 9 (refining jet) | Esters eenheid (SOLVENTS)(I) | | ESTERS | | | | |
| 10 (stripper) | Esters eenheid (SOLVENTS)(I) | | ESTERS | | | | |
| 14 (Reactor) | ALKOX I(A) | | ALKOXYLATEN | | | | |
| 16 (refining jet) | ALKOX I(A) | | ALKOXYLATEN | | | | |
| 24 (batch still onderdruk) | Batch Still(A) | | GLYCOL ETHERS | | | | |
| 25 (batch still overdruk) | Batch Still(A) | | GLYCOL ETHERS | | | | |
| 30 (scrubber) | ALKOX II(A) | | ALKOXYLATEN | | | | |
| 32 (refining jet) | ALKOX II(A) | | ALKOXYLATEN | | | | |
| 40 (methanol scrubber) | Alkoxylatie eenheden (ALKOX)(I) | | ALKOXYLATEN | | | | |
| 42 (reactor) | ALKOX IV(A) | | ALKOXYLATEN | | | | |
| 43 (scrubber) | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX)(I) | | ETHYLEENOXIDE | | | | |
| 45 post treatment + venten | ALKOX III(A) | | ALKOXYLATEN | | | | |
| 50 (Reactor vent ALKOX V) | ALKOX V(A) | | ALKOXYLATEN | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | benaming stof | % O ₂ rook-gassen | | % H ₂ O | lucht-overschot |
|--|---|--------------|---|------------------------------|-------|--------------------|-----------------|
| | installatie (I) | apparaat (A) | | nat | droog | | |
| | | | | | | | |
| Totale CO ₂ -emissies van INEOS | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX)(I), Glycoleenheid (glycolen)(I), Glycolethers eenheid(I), Alkoxylatie eenheden (ALKOX)(I), Esters eenheid (SOLVENTS)(I), Ethylideennorborneen eenheid (ENB)(I) | | ETHYLEENOXIDE, GLYCOLEN, GLYCOL ETHERS, ALKOXYLATEN, ESTERS, ETHYLIDEENNORBORNEEN | | | | |
| 34A (ENB Fornuis) | Ethylideennorborneen eenheid (ENB)(I) | | ETHYLIDEENNORBORNEEN | | | | |
| 56 Zure scrubber | ALKOX VI(A) | | ALKOXYLATEN | | | | |
| 27 (APAG) | APAG(I) | | ALKOXYLATEN | | | | |
| zure ventscrubber DRC/ARC | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | | | | |
| ALKOX VI meettank | ALKOX VI(A) | | ALKOXYLATEN | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

| 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 |
| | | | | | | | | | |
| 1 (arc overdruk) | Glycolethers eenheid(I) | | GLYCOL ETHERS | continu | | 2352 | 40 | | 10 |
| 3 (cello carbi) | Glycolethers eenheid(I) | | GLYCOL ETHERS | continu | 2024 | 6360 | | | 33 |
| 4 (monostill) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | continu | 2024 | 8689 | | | 10 |
| 5 (monotails) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | continu | 2024 | 8691 | | | 8 |
| 6 (distill) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | continu | 2024 | 8411 | | | 1 |
| 7 (DRC) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | continu | 2024 | 8610 | | | 5 |
| 9 (refining jet) | Esters eenheid (SOLVENTS)(I) | | ESTERS | continu | 2024 | 5760 | | | 10 |
| 10 (stripper) | Esters eenheid (SOLVENTS)(I) | | ESTERS | continu | 2024 | 5760 | | | 5.76 |
| 14 (Reactor) | ALKOX I(A) | | ALKOXYLATEN | batch | 2024 | 365 | | | 478 |
| 16 (refining jet) | ALKOX I(A) | | ALKOXYLATEN | semi-continu | 2024 | 5061 | | | 35 |
| 24 (batch still onderdruk) | Batch Still(A) | | GLYCOL ETHERS | semi-continu | 2024 | 2832 | | | 5 |
| 25 (batch still overdruk) | Batch Still(A) | | GLYCOL ETHERS | semi-continu | 2024 | 1320 | | | 0.5 |
| 30 (scrubber) | ALKOX II(A) | | ALKOXYLATEN | batch | 2024 | 302 | | | 345 |
| 32 (refining jet) | ALKOX II(A) | | ALKOXYLATEN | semi-continu | 2024 | 5857 | | | 66 |
| 40 (methanol scrubber) | Alkoxylatie eenheden (ALKOX)(I) | | ALKOXYLATEN | batch | 2024 | 1396 | | | 260 |
| 42 (reactor) | ALKOX IV(A) | | ALKOXYLATEN | batch | 2024 | 30 | | | 49 |
| 43 (scrubber) | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX)(I) | | ETHYLEENOXIDE | continu | 2024 | 8688 | | | 131 |
| 45 post treatment + venten | ALKOX III(A) | | ALKOXYLATEN | batch | 2024 | 314 | | | 364 |
| 50 (Reactor vent ALKOX V) | ALKOX V(A) | | ALKOXYLATEN | batch | 2024 | 248 | | | 55 |
| Totale CO2-emissies van INEOS | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX)(I), Glycoleenheid (glycolen)(I), Glycolethers eenheid(I), Alkoxylatie eenheden (ALKOX)(I), Esters eenheid (SOLVENTS)(I), Ethylideennorborneen eenheid (ENB)(I) | | ETHYLEENOXIDE, GLYCOLEN, GLYCOL ETHERS, ALKOXYLATEN, ESTERS, ETHYLIDEENNORBORNEEN | continu | 2024 | 8784 | | | 0.0 |
| 34A (ENB Fornois) | Ethylideennorborneen eenheid (ENB)(I) | | ETHYLIDEENNORBORNEEN | continu | 2024 | 7224 | | | 4000 |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

| benaming emissiepunt | benaming activiteit | | benaming stof | emissie-ritme | emissie-periode | emissie-duur (uur) | temperatuur (°C) | debiet (Nm ³ /uur) bij standaard-voorwaarden | |
|---------------------------|-----------------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|--------------------|------------------|---|-------|
| | installatie (I) | apparaat (A) | | | | | | nat | droog |
| | | | | | | | | | |
| 56 Zure scrubber | ALKOX VI(A) | | ALKOXYLATEN | batch | 2024 | 654 | | | 600 |
| 27 (APAG) | APAG(I) | | ALKOXYLATEN | batch | 2024 | 213 | | | 115 |
| zure ventscrubber DRC/ARC | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | continu | 2024 | 8615 | | | 28 |
| ALKOX VI meettank | ALKOX VI(A) | | ALKOXYLATEN | batch | 2024 | 817 | | | 189 |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

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 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 1 (arc overdruk) | Glycolethers eenheid (I) | | GLYCOL ETHERS | niet eerder genoemde NMVOS | | 1 | | 12.59 | | 0.000126 | 0.000296 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 1 (arc overdruk) | Glycolethers eenheid (I) | | GLYCOL ETHERS | tolueen | | 1 | | 1757 | | 0.01757 | 0.041325 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 3 (cello carbi) | Glycolethers eenheid (I) | | GLYCOL ETHERS | ethyleenoxide | | 0 | | 2 | | 0.000066 | 0.00042 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 3 (cello carbi) | Glycolethers eenheid (I) | | GLYCOL ETHERS | niet eerder genoemde NMVOS | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 4 (monostill) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | ethyleenoxide | | 0 | | 780 | | 0.0078 | 0.067774 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 4 (monostill) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | niet eerder genoemde NMVOS | | 0 | | 450 | | 0.0045 | 0.039101 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 5 (monotails) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | niet eerder genoemde NMVOS | | 0 | | 24 | | 0.000192 | 0.001669 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 5 (monotails) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | ethyleenoxide | | 0 | | 8.3 | | 0.000066 | 0.000574 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 6 (distill) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | niet eerder genoemde NMVOS | | 0 | | 19.3 | | 0.000019 | 0.00016 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 6 (distill) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | ethyleenoxide | | 0 | | 6.7 | | 0.000007 | 0.000059 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| 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 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 7 (DRC) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | niet eerder genoemde NMVOS | | 1 | | 2557 | | 0.012785 | 0.110079 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 7 (DRC) | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | ethyleenoxide | | 1 | | 0.02 | | 0 | 0 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 9 (refining jet) | Esters eenheid (SOLVENTS)(I) | | ESTERS | niet eerder genoemde NMVOS | | 1 | | 4996 | | 0.04996 | 0.28777 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 10 (stripper) | Esters eenheid (SOLVENTS)(I) | | ESTERS | niet eerder genoemde NMVOS | | 0 | | 32 | | 0.000184 | 0.00106 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 14 (Reactor) | ALKOX I(A) | | ALKOXYLATEN | niet eerder genoemde NMVOS | | 1 | | 160 | | 0.07648 | 0.027915 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 14 (Reactor) | ALKOX I(A) | | ALKOXYLATEN | ethyleenoxide | | 1 | | 0 | | 0 | 0 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 16 (refining jet) | ALKOX I(A) | | ALKOXYLATEN | ethyleenoxide | | 1 | | 0 | | 0 | 0 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 16 (refining jet) | ALKOX I(A) | | ALKOXYLATEN | niet eerder genoemde NMVOS | | 1 | | 35 | | 0.001225 | 0.0062 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 24 (batch still onderdruk) | Batch Still(A) | | GLYCOL ETHERS | ethyleenoxide | | 1 | | 0.7 | | 0.000004 | 0.000011 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 24 (batch still onderdruk) | Batch Still(A) | | GLYCOL ETHERS | niet eerder genoemde NMVOS | | 1 | | 11276 | | 0.05638 | 0.159668 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

| 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 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 24 (batch still onderdruk) | Batch Still(A) | | GLYCOL ETHERS | tolueen | | 1 | | 156 | | 0.00078 | 0.002209 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 25 (batch still overdruk) | Batch Still(A) | | GLYCOL ETHERS | ethyleenoxide | | 0 | | 6.5 | | 0.000003 | 0.000004 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 25 (batch still overdruk) | Batch Still(A) | | GLYCOL ETHERS | niet eerder genoemde NMVOS | | 0 | | 665.7 | | 0.000333 | 0.00044 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 30 (scrubber) | ALKOX II(A) | | ALKOXYLATEN | niet eerder genoemde NMVOS | | 1 | | 446 | | 0.15387 | 0.046469 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 30 (scrubber) | ALKOX II(A) | | ALKOXYLATEN | ethyleenoxide | | 1 | | 0 | | 0 | 0 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 32 (refining jet) | ALKOX II(A) | | ALKOXYLATEN | niet eerder genoemde NMVOS | | 2 | | 610 | | 0.04026 | 0.28021 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 32 (refining jet) | ALKOX II(A) | | ALKOXYLATEN | ethyleenoxide | | | | 0 | | 0 | 0 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 40 (methanol scrubber) | Alkoxylatie eenheden (ALKOX)(I) | | ALKOXYLATEN | niet eerder genoemde NMVOS | | 2 | | 845 | | 0.2197 | 0.306701 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 40 (methanol scrubber) | Alkoxylatie eenheden (ALKOX)(I) | | ALKOXYLATEN | ethyleenoxide | | 2 | | 3.125 | | 0.000813 | 0.001135 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 42 (reactor) | ALKOX IV(A) | | ALKOXYLATEN | niet eerder genoemde NMVOS | | 0 | | 25.38 | | 0.001244 | 0.000037 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

| 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) | | | | | nat | droog | | | | | |
| | apparaat (A) | | | | | | | | | | | |
| 42 (reactor) | ALKOX IV(A) | ALKOXYLATEN | ethyleenoxide | | 0 | | 370 | | 0.01813 | 0.000544 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 43 (scrubber) | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX)(I) | ETHYLEENOXIDE | niet eerder genoemde NMVOS | | | | 1.37 | | 0.000179 | 0.001555 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 43 (scrubber) | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX)(I) | ETHYLEENOXIDE | ethyleenoxide | | 1 | | 0 | | 0 | 0 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 45 post treatment + venten | ALKOX III(A) | ALKOXYLATEN | ethyleenoxide | | 1 | | 0 | | 0 | 0 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 45 post treatment + venten | ALKOX III(A) | ALKOXYLATEN | niet eerder genoemde NMVOS | | 1 | | 55 | | 0.02002 | 0.006286 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 50 (Reactor vent ALKOX V) | ALKOX V(A) | ALKOXYLATEN | ethyleenoxide | | 1 | | 252 | | 0.01386 | 0.003437 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 50 (Reactor vent ALKOX V) | ALKOX V(A) | ALKOXYLATEN | niet eerder genoemde NMVOS | | 1 | | 136 | | 0.00748 | 0.001855 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| Totale CO2-emissies van INEOS | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX)(I), Glycoleenheid (glycolen)(I), Glycolethers eenheid (I), Alkoxylatie eenheden (ALKOX)(I), Esters eenheid (SOLVENTS)(I), Ethylideennorborneen eenheid (ENB)(I) | ETHYLEENOXIDE, GLYCOLEN, GLYCOL ETHERS, ALKOXYLATEN, ESTERS, ETHYLIDEENNORBORNEEN | koolstofdioxide | | | | 0.0 | | | 185995 | internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten | |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

| 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 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 34A (ENB Fornuis) | Ethylideennorborneen eenheid (ENB)(I) | | ETHYLIDEENNORBORNEEN | stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | | 0 | | 140 | | 0.56 | 4.04544 | internationaal aanvaarde meetnorm | NDIR |
| 34A (ENB Fornuis) | Ethylideennorborneen eenheid (ENB)(I) | | ETHYLIDEENNORBORNEEN | koolstofmonoxide | | 0 | | 43 | | 0.172 | 1.242528 | internationaal aanvaarde meetnorm | NDIR |
| 56 Zure scrubber | ALKOX VI(A) | | ALKOXYLATEN | niet eerder genoemde NMVOS | | 2 | | 141 | | 0.0846 | 0.055328 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 56 Zure scrubber | ALKOX VI(A) | | ALKOXYLATEN | ethyleenoxide | | 2 | | 0 | | 0 | 0 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| 27 (APAG) | APAG(I) | | ALKOXYLATEN | niet eerder genoemde NMVOS | | | | 4913 | | 0.564995 | 0.120344 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| 27 (APAG) | APAG(I) | | ALKOXYLATEN | ethyleenoxide | | 1 | | 0 | | 0 | 0 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie op anasorb, analyse dmv GC/MS |
| zure ventscrubber DRC/ARC | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | niet eerder genoemde NMVOS | | 1 | | 1914 | | 0.053592 | 0.461695 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| zure ventscrubber DRC/ARC | Glycoleenheid (glycolen)(I) | | GLYCOLEN | tolueen | | 1 | | 72.16 | | 0.00202 | 0.017402 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |
| ALKOX VI meettank | ALKOX VI(A) | | ALKOXYLATEN | niet eerder genoemde NMVOS | | 1 | | 290 | | 0.05481 | 0.04478 | internationaal aanvaarde meetnorm | Adsorptie + GC/MS |

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

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) | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| niet-geleide emissies INEOS NV | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) (I), Glycoleenheid (glycolen) (I), Batch Still (A), Glycolethers eenheid (I), ALKOX I (A), Alkoxylatie eenheden (ALKOX) (I), ALKOX II (A), ALKOX III (A), ALKOX IV (A), ALKOX V (A), ALKOX VI (A), Esters eenheid (SOLVENTS) (I), Ethylideennorborneen eenheid (ENB) (I), TERMINAL (I), UTILITIES (A) | | continu | 2024 | 8784 | methaan | internationaal aanvaarde meetnorm | LDAR volgens Vlarem II | 0.945 |
| niet-geleide emissies INEOS NV | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) (I), Glycoleenheid (glycolen) (I), Batch Still (A), Glycolethers eenheid (I), ALKOX I (A), Alkoxylatie eenheden (ALKOX) (I), ALKOX II (A), ALKOX III (A), ALKOX IV (A), ALKOX V (A), ALKOX VI (A), Esters eenheid (SOLVENTS) (I), Ethylideennorborneen eenheid (ENB) (I), TERMINAL (I), UTILITIES (A) | | continu | 2024 | 8784 | ammoniak | internationaal aanvaarde meetnorm | LDAR volgens Vlarem II | 0.001 |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| 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) | | | | | | | |
| niet-geleide emissies INEOS NV | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) (I), Glycoleenheid (glycolen) (I), Batch Still (A), Glycolethers eenheid (I), ALKOX I (A), Alkoxylatie eenheden (ALKOX) (I), ALKOX II (A), ALKOX III (A), ALKOX IV (A), ALKOX V (A), ALKOX VI (A), Esters eenheid (SOLVENTS) (I), Ethylideennorborneen eenheid (ENB) (I), TERMINAL (I), UTILITIES (A) | continu | 2024 | 8784 | ethyleenoxide | internationaal aanvaarde meetnorm | LDAR volgens Vlarem II | 3.177 |
| niet-geleide emissies INEOS NV | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) (I), Glycoleenheid (glycolen) (I), Batch Still (A), Glycolethers eenheid (I), ALKOX I (A), Alkoxylatie eenheden (ALKOX) (I), ALKOX II (A), ALKOX III (A), ALKOX IV (A), ALKOX V (A), ALKOX VI (A), Esters eenheid (SOLVENTS) (I), Ethylideennorborneen eenheid (ENB) (I), TERMINAL (I), UTILITIES (A) | continu | 2024 | 8784 | niet eerder genoemde NMVOS | internationaal aanvaarde meetnorm | LDAR volgens Vlarem II | 7.776 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

* 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_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

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) | | | | | | | |
| 56 Zure scrubber | ALKOX VI | (A) | discontinuu | 10/07/2024 | 24 | ethyleenoxide | schatting | 0.018 | proces upset |
| ENB Enclosed burner | Ethylideennorborneen eenheid (ENB) | (I) | discontinuu | 06/05/2024 | 1 | niet eerder genoemde NMVOS | schatting | 0.1061 | trip BD compressor |
| CO2 regenerator | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) | (I) | discontinuu | 26/01/2024 | 16 | niet eerder genoemde NMVOS | schatting | 0.5515 | herstelwerkzaamheden regenerator |
| CO2 regenerator | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) | (I) | discontinuu | 26/01/2024 | 16 | ethyleenoxide | schatting | 0.0126 | herstelwerkzaamheden regenerator |
| CO2 regenerator | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) | (I) | discontinuu | 26/01/2024 | 16 | methaan | schatting | 0.1575 | herstelwerkzaamheden regenerator |
| CO2 regenerator | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) | (I) | discontinuu | 22/10/2024 | 7 | niet eerder genoemde NMVOS | schatting | 0.263 | uitval incinerator |
| CO2 regenerator | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) | (I) | discontinuu | 22/10/2024 | 7 | ethyleenoxide | schatting | 0.006 | uitval incinerator |
| CO2 regenerator | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) | (I) | discontinuu | 22/10/2024 | 7 | methaan | schatting | 0.075 | uitval incinerator |
| CO2 regenerator | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) | (I) | discontinuu | 18/11/2024 | 7 | niet eerder genoemde NMVOS | schatting | 0.227 | onderhoudswerkzaamheden |
| CO2 regenerator | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) | (I) | discontinuu | 18/11/2024 | 7 | ethyleenoxide | schatting | 0.0052 | onderhoudswerkzaamheden |
| CO2 regenerator | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) | (I) | discontinuu | 18/11/2024 | 7 | methaan | schatting | 0.065 | onderhoudswerkzaamheden |
| CO2 regenerator | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) | (I) | discontinuu | 28/11/2024 | 3 | niet eerder genoemde NMVOS | schatting | 0.105 | onderhoudswerkzaamheden |
| CO2 regenerator | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) | (I) | discontinuu | 28/11/2024 | 3 | ethyleenoxide | schatting | 0.0024 | onderhoudswerkzaamheden |
| CO2 regenerator | Ethyleenoxide eenheid (EO of ETOX) | (I) | discontinuu | 28/11/2024 | 3 | methaan | schatting | 0.030 | onderhoudswerkzaamheden |

* 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_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

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 | 1.242528 | 0 | 0 | 1.242528 |
| koolstofdioxide | 185995 | 0 | 0 | 185995 |
| ammoniak | 0 | 0.001 | 0 | 0.001 |
| stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | 4.04544 | 0 | 0 | 4.04544 |
| methaan | 0 | 0.945 | 0.3275 | 1.2725 |
| ethyleenoxide | 0.073958 | 3.177 | 0.0442 | 3.295158 |
| tolueen | 0.060936 | 0 | 0 | 0.060936 |
| niet eerder genoemde NMVOS | 1.959618 | 7.776 | 1.2526 | 10.988218 |
| | | | | |
| | | | | |

* 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_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

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 | |
| | | | | | | |
| Menggas | ketel 5 (A) | | aardgas + ventgassen EO-unit + restgassen PSA-unit | | | 126778 GJ |
| Menggas | ketel 6 (A) | | aardgas + ventgassen EO-unit + restgassen PSA-unit | | | 540587 GJ |
| tricyclische KWS | ketel 5 (A) | | burnable by-products | | | 91815 GJ |
| tricyclische KWS | ketel 6 (A) | | burnable by-products | | | 403620 GJ |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

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 | | |
| | | | | | | | |
| 38 (ketel5) | ketel 5(A), ketel 5(A) | | tricyclische KWS, Menggas | | | | |
| 55 Ketel 6 | ketel 6(A), ketel 6(A) | | Menggas, tricyclische KWS | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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 |
| | | | | | | | | | |
| 38 (ketel5) | ketel 5(A), ketel 5(A) | | tricyclische KWS, Menggas | continu | 2024 | 2625 | 137.22 | | 34566 |
| 55 Ketel 6 | ketel 6(A), ketel 6(A) | | Menggas, tricyclische KWS | continu | 2024 | 8234 | 116.09 | | 42407 |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

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 pg TEQ/Nm ³) bij standaardvoorwaarden | | standaardafwijking (in %) | massaastroom (kg/uur of µg TEQ/uur) | emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | bepalingsmethode | meetmethode |
|----------------------|------------------------|--------------|---------------------------|---|-------------------|----------------|---|--------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------------------------------|
| | installatie (I) | apparaat (A) | | | | | nat | droog | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 38 (ketel5) | ketel 5(A), ketel 5(A) | | tricyclische KWS, Menggas | totaal stof | | continu | | 0.5 | | 0.017283 | 0.045368 | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | NEFELOMETRIE |
| 38 (ketel5) | ketel 5(A), ketel 5(A) | | tricyclische KWS, Menggas | stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | | continu | | 123.51 | | 4.269247 | 11.206773 | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | NDIR |
| 38 (ketel5) | ketel 5(A), ketel 5(A) | | tricyclische KWS, Menggas | F-verbindingen (uitgedrukt als F-) | | 1 | | 0 | | 0 | 0 | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | absorptie/ion selectieve electrode |
| 38 (ketel5) | ketel 5(A), ketel 5(A) | | tricyclische KWS, Menggas | zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide) | | continu | | 0.14 | | 0.004839 | 0.012702 | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | NDIR |
| 38 (ketel5) | ketel 5(A), ketel 5(A) | | tricyclische KWS, Menggas | nikkel | Eurofins | 1 | | 0.001 | | 0.000035 | 0.000092 | alternatieve meetmethode overeenkomstig bestaande CEN/ISO-meetnormen | |
| 38 (ketel5) | ketel 5(A), ketel 5(A) | | tricyclische KWS, Menggas | koolstofmonoxide | | continu | | 19.33 | | 0.668161 | 1.753923 | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | NDIR |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

| 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 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 38 (ketel5) | ketel 5(A), ketel 5(A) | tricyclische KWS, Menggas | Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-) | | 1 | | 0.1 | | 0.003457 | 0.009075 | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | Ion-chromatografie | |
| 55 Ketel 6 | ketel 6(A), ketel 6(A) | Menggas, tricyclische KWS | zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide) | | continu | | 0.51 | | 0.021628 | 0.178085 | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | NDIR | |
| 55 Ketel 6 | ketel 6(A), ketel 6(A) | Menggas, tricyclische KWS | koolstofmonoxide | | continu | | 27.71 | | 1.175098 | 9.675757 | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | NDIR | |
| 55 Ketel 6 | ketel 6(A), ketel 6(A) | Menggas, tricyclische KWS | ammoniak | | continu | | 0.83 | | 0.035198 | 0.28982 | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | infrarood technieken (IR) | |
| 55 Ketel 6 | ketel 6(A), ketel 6(A) | Menggas, tricyclische KWS | stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | | continu | | 56.61 | | 2.40066 | 19.767034 | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | NDIR | |
| 55 Ketel 6 | ketel 6(A), ketel 6(A) | Menggas, tricyclische KWS | F-verbindingen (uitgedrukt als F-) | | 0 | | 0 | | 0 | 0 | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | absorptie/ion selectieve electrode | |
| 55 Ketel 6 | ketel 6(A), ketel 6(A) | Menggas, tricyclische KWS | nikkel | | 1 | | 0.001 | | 0.000042 | 0.000346 | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

| 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 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 55 Ketel 6 | ketel 6(A), ketel 6(A) | Menggas, tricyclische KWS | Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-) | | 0 | | 0.11 | | 0.004665 | 0.038412 | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | Ion-chromatografie | |
| 55 Ketel 6 | ketel 6(A), ketel 6(A) | Menggas, tricyclische KWS | totaal stof | | continu | | 0.05 | | 0.00212 | 0.017456 | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | NEFELOMETRIE | |

* 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_464_II

CBB-NUMMER

01759496-000-121

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) | | | | | | | |
| 38 (ketel5) | ketel 5 (A) | | discontinu | 12/11/2024 | 14 | koolstofmonoxide | nationaal of regionaal wettelijk verplichte berekeningsmethode | 0.148 | upset operatie |
| 55 Ketel 6 | ketel 6 (A) | | discontinu | 12/07/2024 | 24 | koolstofmonoxide | nationaal of regionaal wettelijk verplichte berekeningsmethode | 0.047 | upset operatie |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

* 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) * |
|---|---|---|--|
| nikkel | 0.000438 | 0 | 0.000438 |
| totaal stof | 0.062824 | 0 | 0.062824 |
| koolstofmonoxide | 11.429680 | 0.195 | 11.624680 |
| zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide) | 0.190787 | 0 | 0.190787 |
| Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-) | 0.047487 | 0 | 0.047487 |
| F-verbindingen (uitgedrukt als F-) | 0 | 0 | 0 |
| ammoniak | 0.28982 | 0 | 0.28982 |
| stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | 30.973807 | 0 | 30.973807 |
| | | | |
| | | | |

* 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_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

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_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

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 (Nm ³ /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 | controle-instantie | meetfrequentie | concentratie (mg/Nm ³ of pg 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.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) | | | | | | | | | | |
| OPSLAGTANKS | OPSLAGTANKS (I) | | Total VOC | | 0 ton | continu | 2024 | 8784 | niet eerder genoemde NMVOS | nationaal of regionaal wettelijk verplichte berekeningsmethode | | 25.34919 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

* 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.1.2.3. 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.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

CBB-NUMMER

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 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.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) * |
|--|---|--|---|--|
| niet eerder genoemde NMVOS | 0 | 25.34919 | 0 | 25.34919 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

* 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_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

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 fakkel | 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

CBB-NUMMER

6.E. Waterzuivering

6.E.1. Verbruiksgegevens

| benaming (brand)stof | benaming activiteit | | stoffunctie | | | | verbruik / jaar |
|----------------------|---------------------|-----------|-------------|-----------|-------------|--------------|-----------------|
| | installatie (I) | grondstof | brandstof | | eindproduct | afvalproduct | |
| | apparaat (A) | | S-gehalte | asgehalte | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

vak bestemd voor de administratie

jaar

CBB-NUMMER

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 standaardvoorwaarden | |
|----------------------|---------------------|--------------|----------------------|---------------|-----------------|--------------------|------------------|--|-------|
| | 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.2.2. 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

CBB-NUMMER

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

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

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

6.E.2.4. Overzicht emissies naar lucht.

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

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

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 | 12.672208 | 0 | 0.195 | 12.867208 | 200 |
| zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide) | 0.190787 | 0 | 0 | 0.190787 | 100 |
| stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | 35.019247 | 0 | 0 | 35.019247 | 50 |
| F-verbindingen (uitgedrukt als F-) | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-) | 0.047487 | 0 | 0 | 0.047487 | 5 |
| chloor | | | | | 2 |
| (di)waterstofsulfide | | | | | 5 |
| ammoniak | 0.28982 | 0.001 | 0 | 0.29082 | 10 |
| koolstofdioxide | 185995 | 0 | 0 | 185995 | 100000 |
| distikstofmonoxide | | | | | 10 |
| waterstofcyanide | | | | | 0.2 |
| zwavelkoolstof | | | | | 0.1 |
| methaan | 0 | 0.945 | 0.3275 | 1.2725 | 100 |
| niet-methaan vluchtige organische stoffen (NMVOS) | | | | | |
| acrylonitrile | | | | | 0.1 |
| ethyleenoxide | 0.073958 | 3.177 | 0.0442 | 3.295158 | 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 | 0.060936 | 0 | 0 | 0.060936 | 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_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

| 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 | 1.959618 | 33.12519 | 1.2526 | 36.337408 | |
| totaal gehalogeneerde NMVOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| totaal aromatische NMVOS | 0.060936 | 0 | 0 | 0.060936 | 10 |
| totaal NMVOS | 2.094512 | 36.30219 | 1.2968 | 39.693502 | 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_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

| 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 | 0.000438 | 0 | 0 | 0.000438 | 0.05 |
| seleen | | | | | 0.2 |
| thallium | | | | | 0.05 |
| vanadium | | | | | 0.5 |
| zink | | | | | 0.2 |
| stof | | | | | |
| PM2.5 | | | | | 10 |
| PM10 | | | | | 20 |
| totaal stof | 0.062824 | 0 | 0 | 0.062824 | 20 |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

| 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 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_464_II

CBB-NUMMER 01759496-000-121

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