

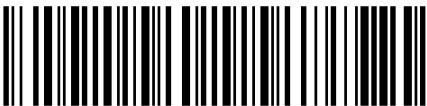
# DEELFORMULIER LUCHTEMISSIES

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<br>vermogen<br>(MW of ton/jaar) | reëel<br>vermogen<br>(MW of ton/jaar) | geproduceerde<br>stof | datum van<br>ingebruikname<br>(dd/mm/jjjj) |
|----------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| installatie (I)                              |        |                                               |                                       |                       |                                            |
| apparaat (A)                                 |        |                                               |                                       |                       |                                            |
| RESTGASINCINERATOR GEVOLGD DOOR WASTOREN (I) | A      | 0 MW                                          | 0 MW                                  |                       |                                            |
| - BRANDER RESTGASINCINERATOR (A)             | A      | 42 MW                                         | 0 MW                                  |                       | 01/01/1976                                 |
| - WASTOREN (A)                               | A      | 0 MW                                          | 0 MW                                  |                       | 01/01/1997                                 |
| FAKKEL (I)                                   | D      |                                               |                                       |                       | 01/01/1972                                 |
| - FAKKEL (apparaat) (A)                      | D      |                                               |                                       |                       | 01/01/1972                                 |
| PRODUCTIE MVC 1 (I)                          | A      | 0 MW                                          | 0 MW                                  |                       | 01/01/1972                                 |
| - BRANDERS KRAAKOVEN 1 MVC 1 (A)             | A      | 17.145 MW                                     | 0 MW                                  |                       | 01/01/1972                                 |
| - BRANDERS KRAAKOVEN 2 MVC1 (A)              | A      | 17.145 MW                                     | 0 MW                                  |                       |                                            |
| - OXYREACTOR MVC1 (A)                        | A      | 0 MW                                          | 0 MW                                  |                       | 01/01/1972                                 |
| - HEADSKOLOMMEN MVC1 (A)                     | A      | 0 MW                                          | 0 MW                                  |                       | 01/01/1972                                 |
| - NIET-GELEIDE EMISSIES MVC1 (A)             | A      | 0 MW                                          | 0 MW                                  |                       | 01/01/1972                                 |
| PRODUCTIE MVC2 (I)                           | A      | 0 MW                                          | 0 MW                                  |                       | 01/01/1976                                 |
| - BRANDER KRAAKOVEN1 MVC2 (A)                | A      | 17.145 MW                                     | 0 MW                                  |                       |                                            |
| - BRANDER KRAAKOVEN 2 MVC2 (A)               | A      | 17.145 MW                                     | 0 MW                                  |                       |                                            |
| - BRANDERS KRAAKOVEN 3 MVC2 (A)              | A      | 17.145 MW                                     | 0 MW                                  |                       |                                            |
| - OXYREACTOR MVC2 (A)                        | A      | 0 MW                                          | 0 MW                                  |                       | 01/01/1976                                 |
| - HEADSKOLOMMEN MVC2 (A)                     | A      | 0 MW                                          | 0 MW                                  |                       | 01/01/1976                                 |
| - NIET-GELEIDE EMISSIE MVC2 (A)              | A      | 0 MW                                          | 0 MW                                  |                       | 01/01/1976                                 |
| EDC-TANKENPARK (I)                           | C      |                                               |                                       |                       | 01/01/1972                                 |
| API-PUT AFVALWATEROPVANG (I)                 | E      |                                               |                                       |                       | 01/01/1971                                 |
| KOELINSTALLATIE IBK 720 A+B (I)              | A      | 0.15 MW                                       | 0 MW                                  |                       | 18/03/2005                                 |
| KOELINSTALLATIE IBK 720 C +D (I)             | A      | 0.08 MW                                       | 0 MW                                  |                       | 01/01/1972                                 |
| KOELINSTALLATIES CA (I)                      | A      | 0 MW                                          | 0 MW                                  |                       |                                            |
| JAVELPRODUCTIE (I)                           | A      | 105000 t/jr                                   | 0 t/jr                                | JAVEL                 | 01/01/1976                                 |
| - NA-ABSORBER ELY3 (A)                       | A      |                                               |                                       | JAVEL                 | 01/01/2006                                 |
| - NA_ABSORBER ELY4 (A)                       | A      |                                               |                                       | JAVEL                 | 01/04/2018                                 |
| STOOMKETEL KUIPER 1 (I)                      | B      |                                               |                                       |                       | 01/01/2019                                 |
| - BRANDER STOOMKETEL KUIPER 1 (A)            | B      | 10 MW                                         |                                       |                       | 01/01/2019                                 |
| STOOMKETEL KUIPER 2 (I)                      | B      |                                               |                                       |                       |                                            |
| - BRANDER STOOMKETEL KUIPER 2 (A)            | B      | 16 MW                                         |                                       |                       | 01/10/2020                                 |
| STOOMKETEL CALLENS 1 (I)                     | B      |                                               |                                       |                       | 01/02/2022                                 |
| - BRANDER STOOMKETEL CALLENS 1 (A)           | B      | 21 MW                                         |                                       |                       | 01/02/2022                                 |
| STOOMKETEL CALLENS 2 (I)                     | B      |                                               |                                       |                       | 19/04/2023                                 |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| benaming activiteit                | type * | geïnstalleerd<br>vermogen<br>(MW of ton/jaar) | reëel<br>vermogen<br>(MW of ton/jaar) | geproduceerde<br>stof | datum van<br>ingebruikname<br>(dd/mm/jjjj) |
|------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| installatie (I)                    |        |                                               |                                       |                       |                                            |
| apparaat (A)                       |        |                                               |                                       |                       |                                            |
| - BRANDER STOOMKETEL CALLENS 2 (A) | B      | 21 MW                                         |                                       |                       | 19/04/2023                                 |

\* 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\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

## 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | RESTGASINCINERATOR GEVOLGD DOOR WASTOREN |
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |
| <p>Restgasincinerator (I)</p> <p>In de restgasincinerator worden restgassen tezamen met aardgas verbrand. Eind 2005 werd de brander aangepast zodat naast aardgas ook waterstof kan gestookt worden.</p> <p>De vrijgekomen warmte wordt onder de vorm van stoom gerecupereerd.</p> <p>De betrokken incinerator werd samen met MVC-II in 1976 in dienst genomen en in de loop van 1997 gewijzigd.</p> <p>Naast de ventgassen van de oxyreactoren worden sinds eind 1997 ook volgende afgasstromen gevoed aan de restgasverwerking :</p> <p>de ademplucht van de EDC-opslag tanks;<br/>de ventgassen van de headskolommen;<br/>andere procesgassen verzameld in collectoren.</p> <p>Er werd eveneens een gaswasinstallatie in dienst genomen om het in de incinerator gevormde HCl uit de restgassen af te scheiden onder de vorm van een verdunde zoutzuuroplossing die herbruikt wordt in de elektrolyse-afdeling.</p> <p>In geval van storing (b.v. uitval van de incinerator) worden de diverse afgassen als volgt geëvacueerd:<br/>de oxyventgassen worden automatisch naar de atmosfeer geschakeld met als hoogte van het lozingspunt 43,6 m;<br/>de gassen van het ventdisposalsysteem worden afgeleid naar de fakkel;<br/>de overige afgassen (zoals b.v. afgassen van headskolommen en ademplucht van de EDC-tanks) worden naar de atmosfeer geleid.</p> |                                          |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RESTGASINCINERATOR GEVOLGD DOOR WASTOREN |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BRANDER RESTGASINCINERATOR               |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |
| <p>Ventdisposalsysteem (A)</p> <p>Het ventdisposalsysteem bestaat uit een aparte afgascollector die door de ganse fabriek loopt.</p> <p>In deze collector worden de volgende ventgassen opgevangen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 300-sectie (EDC-zuivering, met uitzondering van de headskolom);</li> <li>- 400-sectie (kraking);</li> <li>- 500-sectie (MVC-zuivering);</li> <li>- 600-sectie (directe chlorering).</li> </ul> <p>De ventgassen worden sinds december 1997 behandeld in de restgasincinerator.</p> |                                          |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194



| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRODUCTIE MVC 1 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                 |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |
| <p>Productie van monovinylchloride (MVC)</p> <p>De productie van MVC gebeurt bij LVM in 2 parallelle productie-eenheden, MVC1 en MVC2, volgens B.F.Goodrich technologie.</p> <p>De productie omvat de volgende fasen :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Productie van het dichloorethaan (EDC);</li> <li>2. Zuivering van het EDC;</li> <li>3. Kraking van het EDC;</li> <li>4. Scheiding en zuivering van het monovinylchloride (MVC);</li> <li>5. HCl-stripping.</li> </ol> <p>1. Productie van het EDC</p> <p>Bij LVM gebeurt de EDC-productie volgens twee principes : oxychlorering en directe chlorering.</p> |                 |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRODUCTIE MVC 1            |
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BRANDERS KRAAKOVEN 1 MVC 1 |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |
| <p>3. Kraking van het EDC (400 sectie)</p> <p>De kraakovens zijn aardgasgestookte fornuizen waarin leidingen ophangen waar zuiver EDC doorgestuurd wordt. Het EDC stroomt via deze pijpenbundel van boven naar beneden doorheen de oven en wordt thermisch gekraakt tot MVC en waterstofchloride.</p> <p>Bovenaan, in de convectiezone van de oven, wordt het EDC opgewarmd en verdampt. In de stralingszone van de oven vindt de kraakreactie plaats bij een temperatuur van 500 à 520°C.</p> <p>De kraakreactie kan men als volgt voorstellen:</p> <p>EDC      MVC</p> <p><math>\text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2\text{Cl} \rightarrow \text{CH}_2=\text{CHCl} + \text{HCl}</math></p> <p>Aan de uitgang van de ovens worden de gassen afgekoeld in quenchkolommen.</p> |                            |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRODUCTIE MVC 1           |
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BRANDERS KRAAKOVEN 2 MVC1 |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
| <p>3. Kraking van het EDC (400 sectie)</p> <p>De kraakovens zijn aardgasgestookte fornuizen waarin leidingen ophangen waar zuiver EDC doorgestuurd wordt. Het EDC stroomt via deze pijpenbundel van boven naar beneden doorheen de oven en wordt thermisch gekraakt tot MVC en waterstofchloride.</p> <p>Bovenaan, in de convectiezone van de oven, wordt het EDC opgewarmd en verdampt. In de stralingszone van de oven vindt de kraakreactie plaats bij een temperatuur van 500 à 520°C.</p> <p>De kraakreactie kan men als volgt voorstellen:</p> <p>EDC      MVC</p> <p><math>\text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2\text{Cl} \rightarrow \text{CH}_2=\text{CHCl} + \text{HCl}</math></p> <p>Aan de uitgang van de ovens worden de gassen afgekoeld in quenchkolommen.</p> |                           |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PRODUCTIE MVC 1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | OXYREACTOR MVC1 |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                 |
| <p>1.1. Oxychlorering (100 en 200 sectie)</p> <p>In de oxyreactoren wordt ethyleen met waterstofchloride, in aanwezigheid van luchtzuurstof, katalytisch omgezet tot 1,2 dichloorethaan (EDC). Water wordt als nevenproduct gevormd. De exotherme reactie gebeurt in de gasfase in wervelbedreactoren. De reactiewarmte wordt gerecupereerd door stoomproductie.</p> <p>Men gebruikt een koperchloride bevattende katalysator.</p> <p>De algemene reactievergelijking kan men weergeven als volgt :</p> $\text{C}_2\text{H}_4 + 2\text{HCl} + 1/2\text{O}_2 \rightarrow \text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2\text{Cl} + \text{H}_2\text{O} + \text{energie}$ <p>De reactiegassen worden gekoeld met water, gecondenseerd in een warmtewisselaar en vervolgens naar de EDC-afscheider geleid. Dit EDC wordt naar de EDC-zuiveringstrein gestuurd. De niet-gecondenseerde gassen, die nog een hoeveelheid EDC bevatten, worden naar het absorber-strippersysteem gestuurd waar het EDC geabsorbeerd wordt in een solvent en alzo gerecupereerd als ruw EDC.</p> <p>Na de absorptiestap worden de bekomen restgassen thermisch behandeld in een restgasincinerator en het gevormde HCl wordt afgescheiden in een gaswasinstallatie en hergebruikt.</p> <p>Het gevormde (afval-) water wordt gezuiverd in de afvalwaterstripper.</p> <p>1.2. Directe chlorering (600 sectie)</p> <p>In de directe chlorering wordt ethyleen met chloorgas tot EDC gechloreerd. Deze chlorering gebeurt in EDC (in de vloeistoffase) in aanwezigheid van een ijzerchloridekatalysator. Het gevormde EDC wordt gebruikt als solvent waarin ethyleen en chloor oplosbaar zijn.</p> <p>De reactievergelijking kan men als volgt voorstellen :</p> $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2\text{Cl} + \text{energie}$ <p>De reactieproducten, die de reactor verlaten, worden eerst gewassen met water om sporen ijzerchloride en HCl uit het EDC te verwijderen. Daarna volgt een wassing met natronloog om sporen chloor te neutraliseren. Na deze behandeling wordt dit ruw EDC naar de EDC-zuiveringstrein gestuurd. De waswaters worden gezuiverd in de afvalwaterstripper.</p> <p>2. Zuivering van het EDC (300 sectie)</p> <p>Het geproduceerde EDC bevat water, laag kokende producten (lights) en hoogkokende producten (heavy ends). De verwijdering van de onzuiverheden uit de natte, ruwe EDC gebeurt in 3 opeenvolgende destillatiekolommen.</p> <p>Aan de top van de eerste kolom worden het water en de lichte producten (L300) verwijderd. Aan de top van de tweede kolom bekomt men droog en zuiver EDC. Het bodemproduct van de tweede kolom wordt verder behandeld in een vacuümkolom waar de zware producten (heavy ends) van EDC afgescheiden worden.</p> <p>De capaciteit voor het zuiveren van EDC bedraagt 2.000.000 ton per jaar.</p> |                 |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRODUCTIE MVC 1    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HEADSKOLOMMEN MVC1 |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
| <p>4. Afscheiding en zuivering van het MVC (500 sectie)</p> <p>De gassen die uit de kraakovens komen, bevatten MVC, HCl, EDC (ongeveer 60% van het EDC wordt gekraakt) alsmede lichte en zware bijproducten die ontstaan bij de kalking.</p> <p>De afscheiding van EDC, MVC en HCl gebeurt in drie destillatiekolommen.</p> <p>Aan de top van de eerste kolom wordt het HCl afgescheiden en gerecycleerd naar de oxyreactoren. In het HCl bevinden zich nog kleine hoeveelheden lichte kraakproducten (onder andere ethyleen, MVC en acetyleen).</p> <p>Aan de top van de tweede kolom wordt MVC afgescheiden. De derde kolom dient om de lichte bijproducten (L500) met kookpunt tussen MVC en EDC af te zonderen van het niet-gekraakte EDC. Dit laatste wordt gerecycleerd naar de EDC-zuiveringstrein (300 sectie).</p> <p>Het bekomen MVC bevat nog te veel HCl. Daarom wordt het behandeld in een stripperkolom (MVC-stripper) en vervolgens in torens met vaste loog om de laatste sporen HCl en water weg te nemen.</p> <p>Het MVC wordt geproduceerd aan een zuiverheid die hoger ligt dan 99,97 %.</p> |                    |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRODUCTIE MVC 1            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NIET-GELEIDE EMISSIES MVC1 |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |
| <p>5. HCl-stripping</p> <p>Waterstofchloride (HCl-gas, watervrij) is een grondstof voor de oxychlorering. Een gedeelte van dit waterstofchloride is afkomstig van de kalking van EDC, een ander deel wordt door TCT en TCH geleverd onder de vorm van 30%-ig zoutzuur.</p> <p>In de HCl-stripping wordt waterstofchloride uit het aangeleverde 30%-ig zoutzuur gestript om, na zuivering en compressie, als grondstof in de oxychlorering ingezet te worden.</p> <p>De droging van dit HCl-gas gebeurt door diepkoeling en wassing met zwavelzuur.</p> <p>Het verarmde zoutzuur, 21%-ige oplossing, wordt voor aanrijking teruggestuurd naar Tessenderlo Chemie in Ham.</p> <p>Onderscheid tussen de twee productie-eenheden:</p> <p>MVC 1 werd opgestart in 1972 en bevat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 2 oxyreactoren met elk een capaciteit van circa 30 ton per uur EDC;</li> <li>* 1 directe chloreringsreactor met een capaciteit van circa 7 ton per uur EDC (werd ondertussen uit dienst genomen);</li> <li>* 2 thermische kraakovens.</li> </ul> <p>MVC II werd opgestart in 1976 en bevat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1 oxyreactor met een capaciteit van circa 30 ton per uur EDC;</li> <li>* 2 directe chloreringsreactoren met elk een capaciteit van circa 30 ton per uur EDC;</li> <li>* 3 thermische kraakoven.</li> </ul> <p>In 2006 werd een nieuwe directe chloreringsreactor van het type HTDC in dienst genomen met een capaciteit van circa 30 ton per uur EDC.</p> <p>MVC-II is een "gebalanceerde fabriek", d.w.z. de grondstoffen zijn enkel chloorgas en ethyleen. Alleen het HCl van de kalking van het EDC wordt gebruikt voor de voeding van de oxyreactoren.</p> |                            |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRODUCTIE MVC2 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| <p>Productie van monovinylchloride (MVC)</p> <p>De productie van MVC gebeurt bij LVM in 2 parallelle productie-eenheden, MVC1 en MVC2, volgens B.F.Goodrich technologie.</p> <p>De productie omvat de volgende fasen :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Productie van het dichloorethaan (EDC);</li> <li>2. Zuivering van het EDC;</li> <li>3. Kraking van het EDC;</li> <li>4. Scheiding en zuivering van het monovinylchloride (MVC);</li> <li>5. HCl-stripping.</li> </ol> <p>1. Productie van het EDC</p> <p>Bij LVM gebeurt de EDC-productie volgens twee principes : oxychlorering en directe chlorering.</p> |                |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRODUCTIE MVC2          |
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BRANDER KRAAKOVEN1 MVC2 |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| <p>3. Kraking van het EDC (400 sectie)</p> <p>De kraakovens zijn aardgasgestookte fornuizen waarin leidingen ophangen waar zuiver EDC doorgestuurd wordt. Het EDC stroomt via deze pijpenbundel van boven naar beneden doorheen de oven en wordt thermisch gekraakt tot MVC en waterstofchloride.</p> <p>Bovenaan, in de convectiezone van de oven, wordt het EDC opgewarmd en verdampt. In de stralingszone van de oven vindt de kraakreactie plaats bij een temperatuur van 500 à 520°C.</p> <p>De kraakreactie kan men als volgt voorstellen:</p> <p>EDC      MVC</p> <p><math>\text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2\text{Cl} \rightarrow \text{CH}_2=\text{CHCl} + \text{HCl}</math></p> <p>Aan de uitgang van de ovens worden de gassen afgekoeld in quenchkolommen.</p> |                         |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PRODUCTIE MVC2           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | BRANDER KRAAKOVEN 2 MVC2 |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| <p>3. Kraking van het EDC (400 sectie)</p> <p>De kraakovens zijn aardgasgestookte fornuizen waarin leidingen ophangen waar zuiver EDC doorgestuurd wordt. Het EDC stroomt via deze pijpenbundel van boven naar beneden doorheen de oven en wordt thermisch gekraakt tot MVC en waterstofchloride.</p> <p>Bovenaan, in de convectiezone van de oven, wordt het EDC opgewarmd en verdampt. In de stralingszone van de oven vindt de kraakreactie plaats bij een temperatuur van 500 à 520°C.</p> <p>De kraakreactie kan men als volgt voorstellen:</p> $\text{EDC} \quad \text{MVC}$ $\text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2\text{Cl} \quad \text{---->} \quad \text{CH}_2=\text{CHCl} + \text{HCl}$ <p>Aan de uitgang van de ovens worden de gassen afgekoeld in quenchkolommen.</p> |                          |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PRODUCTIE MVC2            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | BRANDERS KRAAKOVEN 3 MVC2 |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                           |
| <p>3. Kraking van het EDC (400 sectie)</p> <p>De kraakovens zijn aardgasgestookte fornuizen waarin leidingen ophangen waar zuiver EDC doorgestuurd wordt. Het EDC stroomt via deze pijpenbundel van boven naar beneden doorheen de oven en wordt thermisch gekraakt tot MVC en waterstofchloride.</p> <p>Bovenaan, in de convectiezone van de oven, wordt het EDC opgewarmd en verdampt. In de stralingszone van de oven vindt de kraakreactie plaats bij een temperatuur van 500 à 520°C.</p> <p>De kraakreactie kan men als volgt voorstellen:</p> <p>EDC      MVC</p> <p><math>\text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2\text{Cl} \rightarrow \text{CH}_2=\text{CHCl} + \text{HCl}</math></p> <p>Aan de uitgang van de ovens worden de gassen afgekoeld in quenchkolommen.</p> |                           |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| installatie             | PRODUCTIE MVC2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| apparaat                | OXYREACTOR MVC2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| beschrijving activiteit |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1.1.                    | <p>Oxychlorering (100 en 200 sectie)</p> <p>In de oxyreactoren wordt ethyleen met waterstofchloride, in aanwezigheid van luchtzuurstof, katalytisch omgezet tot 1,2 dichloorethaan (EDC). Water wordt als nevenproduct gevormd. De exotherme reactie gebeurt in de gasfase in wervelbedreactoren. De reactiewarmte wordt gerecupereerd door stoomproductie.</p> <p>Men gebruikt een koperchloride bevattende katalysator.</p> <p>De algemene reactievergelijking kan men weergeven als volgt :</p> $\text{C}_2\text{H}_4 + 2\text{HCl} + 1/2\text{O}_2 \rightarrow \text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2\text{Cl} + \text{H}_2\text{O} + \text{energie}$ <p>De reactiegassen worden gekoeld met water, gecondenseerd in een warmtewisselaar en vervolgens naar de EDC-afscheider geleid. Dit EDC wordt naar de EDC-zuiveringstrein gestuurd. De niet-gecondenseerde gassen, die nog een hoeveelheid EDC bevatten, worden naar het absorber-strippersysteem gestuurd waar het EDC geabsorbeerd wordt in een solvent en alzo gerecupereerd als ruw EDC.</p> <p>Na de absorptiestap worden de bekomen restgassen thermisch behandeld in een restgasincinerator en het gevormde HCl wordt afgescheiden in een gaswasinstallatie en hergebruikt.</p> <p>Het gevormde (afval-) water wordt gezuiverd in de afvalwaterstripper.</p> |
| 1.2.                    | <p>Directe chlorering (600 sectie)</p> <p>In de directe chlorering wordt ethyleen met chloorgas tot EDC gechloreerd. Deze chlorering gebeurt in EDC (in de vloeistoffase) in aanwezigheid van een ijzerchloridekatalysator. Het gevormde EDC wordt gebruikt als solvent waarin ethyleen en chloor oplosbaar zijn.</p> <p>De reactievergelijking kan men als volgt voorstellen :</p> $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_2\text{Cl}-\text{CH}_2\text{Cl} + \text{energie}$ <p>De reactieproducten, die de reactor verlaten, worden eerst gewassen met water om sporen ijzerchloride en HCl uit het EDC te verwijderen. Daarna volgt een wassing met natronloog om sporen chloor te neutraliseren. Na deze behandeling wordt dit ruw EDC naar de EDC-zuiveringstrein gestuurd. De waswaters worden gezuiverd in de afvalwaterstripper.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.                      | <p>Zuivering van het EDC (300 sectie)</p> <p>Het geproduceerde EDC bevat water, laag kokende producten (lights) en hoogkokende producten (heavy ends). De verwijdering van de onzuiverheden uit de natte, ruwe EDC gebeurt in 3 opeenvolgende destillatiekolommen.</p> <p>Aan de top van de eerste kolom worden het water en de lichte producten (L300) verwijderd. Aan de top van de tweede kolom bekomt men droog en zuiver EDC. Het bodemproduct van de tweede kolom wordt verder behandeld in een vacuümkolom waar de zware producten (heavy ends) van EDC afgescheiden worden.</p> <p>De capaciteit voor het zuiveren van EDC bedraagt 2.000.000 ton per jaar.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRODUCTIE MVC2     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | HEADSKOLOMMEN MVC2 |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |
| <p>4. Afscheiding en zuivering van het MVC (500 sectie)</p> <p>De gassen die uit de kraakovens komen, bevatten MVC, HCl, EDC (ongeveer 60% van het EDC wordt gekraakt) alsmede lichte en zware bijproducten die ontstaan bij de kalking.</p> <p>De afscheiding van EDC, MVC en HCl gebeurt in drie destillatiekolommen.</p> <p>Aan de top van de eerste kolom wordt het HCl afgescheiden en gerecycleerd naar de oxyreactoren. In het HCl bevinden zich nog kleine hoeveelheden lichte kraakproducten (onder andere ethyleen, MVC en acetyleen).</p> <p>Aan de top van de tweede kolom wordt MVC afgescheiden. De derde kolom dient om de lichte bijproducten (L500) met kookpunt tussen MVC en EDC af te zonderen van het niet-gekraakte EDC. Dit laatste wordt gerecycleerd naar de EDC-zuiveringstrein (300 sectie).</p> <p>Het bekomen MVC bevat nog te veel HCl. Daarom wordt het behandeld in een stripperkolom (MVC-stripper) en vervolgens in torens met vaste loog om de laatste sporen HCl en water weg te nemen.</p> <p>Het MVC wordt geproduceerd aan een zuiverheid die hoger ligt dan 99,97 %.</p> |                    |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PRODUCTIE MVC2            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NIET-GELEIDE EMISSIE MVC2 |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |
| <p>5. HCl-stripping</p> <p>Waterstofchloride (HCl-gas, watervrij) is een grondstof voor de oxychlorering. Een gedeelte van dit waterstofchloride is afkomstig van de kraking van EDC, een ander deel wordt door TCT en TCH geleverd onder de vorm van 30%-ig zoutzuur.</p> <p>In de HCl-stripping wordt waterstofchloride uit het aangeleverde 30%-ig zoutzuur gestript om, na zuivering en compressie, als grondstof in de oxychlorering ingezet te worden.</p> <p>De droging van dit HCl-gas gebeurt door diepkoeling en wassing met zwavelzuur.</p> <p>Het verarmde zoutzuur, 21%-ige oplossing, wordt voor aanrijking teruggestuurd naar Tessenderlo Chemie in Ham.</p> <p>Onderscheid tussen de twee productie-eenheden:</p> <p>MVC 1 werd opgestart in 1972 en bevat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 2 oxyreactoren met elk een capaciteit van circa 30 ton per uur EDC;</li> <li>* 1 directe chloreringsreactor met een capaciteit van circa 7 ton per uur EDC (werd ondertussen uit dienst genomen);</li> <li>* 2 thermische kraakovens.</li> </ul> <p>MVC II werd opgestart in 1976 en bevat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 1 oxyreactor met een capaciteit van circa 30 ton per uur EDC;</li> <li>* 2 directe chloreringsreactoren met elk een capaciteit van circa 30 ton per uur EDC;</li> <li>* 3 thermische kraakoven.</li> </ul> <p>In 2006 werd een nieuwe directe chloreringsreactor van het type HTDC in dienst genomen met een capaciteit van circa 30 ton per uur EDC.</p> <p>MVC-II is een "gebalanceerde fabriek", d.w.z. de grondstoffen zijn enkel chloorgas en ethyleen. Alleen het HCl van de kraking van het EDC wordt gebruikt voor de voeding van de oxyreactoren.</p> |                           |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

|                                                                                                               |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| installatie                                                                                                   | KOELINSTALLATIE IBK 720 A+B |
| apparaat                                                                                                      |                             |
| beschrijving activiteit                                                                                       |                             |
| <p>Koelinstallatie IBK 720 A+B (I/A)</p> <p>Koelmiddel: R404a<br/> Inhoud: 54 + 42 kg<br/> Bouwjaar: 2005</p> |                             |

|                                                                                                                   |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| installatie                                                                                                       | KOELINSTALLATIE IBK 720 C +D |
| apparaat                                                                                                          |                              |
| beschrijving activiteit                                                                                           |                              |
| <div>Koelinstallatie IBK 720 C + D (I/A)</div> <div>Koelmiddel: R404a<br/>Inhoud: 2x20kg<br/>Bouwjaar: 1997</div> |                              |

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| installatie             | KOELINSTALLATIES CA |
| apparaat                |                     |
| beschrijving activiteit |                     |
|                         |                     |

vak bestemd voor de administratie

jaar2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER00203969-000-194

| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | JAVELPRODUCTIE |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |
| <p>Javelproductie (I) met na-absorber (A)</p> <p>De productie-installatie voor javel doet tevens dienst als restgasbehandelingseenheid. Javel is in hoofdzaak bestemd voor verkoop. Een gedeelte wordt intern verbruikt (o.a. voor de conditionering van koelwater en bij de afvalwaterbehandeling).</p> <p>In deze installatie worden de diverse chloorhoudende restgassen gezuiverd. De afgassen worden door de installatie aangezogen en in verdunde natriumloog gewassen. Uit deze bewerking bekomt men een javeloplossing (NaOCl) die naar de opslag gepompt wordt.</p> |                |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | JAVELPRODUCTIE   |
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NA-ABSORBER ELY3 |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| <p>Javelproductie (I) met na-absorber (A)</p> <p>In deze installatie worden de diverse chloorhoudende restgassen gezuiverd. De afgassen worden door de installatie aangezogen en in verdunde natriumloog gewassen. Uit deze bewerking bekomt men een javeloplossing (NaOCl) die naar de opslag gepompt wordt.</p> <p>ELY3 en ELY4 beschikken elk over een eigen javelinstallatie.</p> |                  |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| installatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | JAVELPRODUCTIE   |
| apparaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NA_ABSORBER ELY4 |
| beschrijving activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |
| <p>Javelproductie (I) met na-absorber (A)</p> <p>In deze installatie worden de diverse chloorhoudende restgassen gezuiverd. De afgassen worden door de installatie aangezogen en in verdunde natriumloog gewassen. Uit deze bewerking bekomt men een javeloplossing (NaOCl) die naar de opslag gepompt wordt.</p> <p>ELY3 en ELY4 beschikken elk over een eigen javelinstallatie.</p> |                  |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

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)                       |                     |               |
| STOOMKETEL KUIPER 1 (I)            | Opwekking van stoom | vlampijpketel |
| - BRANDER STOOMKETEL KUIPER 1 (A)  | Opwekking van stoom | vlampijpketel |
| STOOMKETEL KUIPER 2 (I)            | Opwekking van stoom | VLAMPIJPKETEL |
| - BRANDER STOOMKETEL KUIPER 2 (A)  | Opwekking van stoom | VLAMPIJPKETEL |
| STOOMKETEL CALLENS 1 (I)           | Opwekking van stoom | Vlampijpketel |
| - BRANDER STOOMKETEL CALLENS 1 (A) | Opwekking van stoom | Vlampijpketel |
| STOOMKETEL CALLENS 2 (I)           | Opwekking van stoom | vlampijpketel |
| - BRANDER STOOMKETEL CALLENS 2 (A) | Opwekking van stoom | vlampijpketel |
|                                    |                     |               |
|                                    |                     |               |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

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)        |            |            |                          |
| EDC-TANKENPARK (I)  | opslagtank | 8745 m3    | EDC                      |
|                     |            |            |                          |
|                     |            |            |                          |
|                     |            |            |                          |
|                     |            |            |                          |
|                     |            |            |                          |
|                     |            |            |                          |
|                     |            |            |                          |
|                     |            |            |                          |
|                     |            |            |                          |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

2.D. Fakkels

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

| benaming activiteit     |  | technische karakteristieken                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| installatie (I)         |  |                                                                                                                                                                                                                                      |
| apparaat (A)            |  |                                                                                                                                                                                                                                      |
| FAKKEL (I)              |  | Brandbare gassen die ontsnappen bij het openen van veiligheidsventielen en/of breekplaten, worden via een collectorsysteem en vloeistofafscheider naar de 100m hoge fakkels gestuurd. Deze fakkels heeft een capaciteit van 450 t/h. |
| - FAKKEL (apparaat) (A) |  | Afgassen van zowel de fabriek als van het MVC-tankpark geven uit op de fakkelleiding. Aardgas wordt gebruikt voor het onderhouden van de waakvlam. Om roetvorming te voorkomen kan stoom toegevoegd worden                           |
|                         |  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                         |  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                         |  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                         |  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                         |  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                         |  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                         |  |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                         |  |                                                                                                                                                                                                                                      |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

2.E. Waterzuivering

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

| benaming activiteit          | type                                |
|------------------------------|-------------------------------------|
| installatie (I)              |                                     |
| apparaat (A)                 |                                     |
| API-PUT AFVALWATEROPVANG (I) | Afvalwaterzuivering in het algemeen |
|                              |                                     |
|                              |                                     |
|                              |                                     |
|                              |                                     |
|                              |                                     |
|                              |                                     |
|                              |                                     |
|                              |                                     |
|                              |                                     |
|                              |                                     |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

### 3. Luchtemissiepunten (bronnen)

Vul hieronder de gegevens in van de luchtemissiepunten.

| benaming emissiepunt                               | benaming activiteit                                                                        | lambertcoördinaten |           | aantal emissie-punten | soort                                         | hoogte (m) | equivalente diameter (m) |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------------------|------------|--------------------------|
|                                                    | installatie (I)                                                                            |                    |           |                       |                                               |            |                          |
|                                                    | apparaat (A)                                                                               | X                  | Y         |                       |                                               |            |                          |
| LVM100: RESTGASSEN INCINERATOR NA UITGANG WASTOREN | RESTGASINCINERATOR GEVOLGD DOOR WASTOREN (I), BRANDER RESTGASINCINERATOR (A), WASTOREN (A) | 200903.00          | 194416.00 | 1                     | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 30         | 1.8                      |
| LVM200: FAKKEL                                     | FAKKEL (apparaat) (A)                                                                      | 201032.00          | 194227.00 | 1                     | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 100        | 0.9                      |
| LVM311: ROOKGASSEN KRAAKOVEN 1 MVC1                | BRANDERS KRAAKOVEN 1 MVC 1 (A)                                                             | 200914.00          | 194504.00 | 1                     | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 34         | 0.8                      |
| LVM312: ROOKGASSEN KRAAKOVEN 2 MVC1                | BRANDERS KRAAKOVEN 2 MVC1 (A)                                                              | 200911.00          | 194495.00 | 1                     | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 35.8       | 0.8                      |
| LVM 321 ROOKGASSEN KRAAKOVEN 1 MVC 2               | BRANDER KRAAKOVEN1 MVC2 (A)                                                                | 200942.00          | 194593.00 | 1                     | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 36.5       | 0.8                      |
| LVM 322 ROOKGASSEN KRAAKOVEN 2 MVC 2               | BRANDER KRAAKOVEN 2 MVC2 (A)                                                               | 200940.00          | 194587.00 | 1                     | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 36.5       | 0.8                      |
| LVM 323 ROOKGASSEN KRAAKOVEN 3 MVC 2               | BRANDERS KRAAKOVEN 3 MVC2 (A)                                                              | 200944.00          | 194599.00 | 1                     | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING | 36.5       | 0.8                      |
| EMISSIONS EDC-TANKENPARK                           | EDC-TANKENPARK (I)                                                                         | 201080.00          | 194400.00 | 1                     | INSTALLATIE OF APPARAAT                       | 12.85      | 0                        |
| EMISSIONS OXYREACTOREN                             | OXYREACTOR MVC1 (A), OXYREACTOR MVC2 (A)                                                   | 201000.00          | 195000.00 | 2                     | INSTALLATIE OF APPARAAT                       | 43.6       | 0                        |
| FUGITIEVE EMISSIONS VAN DE GANSE PLANT LVM         | NIET-GELEIDE EMISSIONS MVC1 (A), NIET-GELEIDE EMISSIONS MVC2 (A)                           | 201000.00          | 195000.00 | 1                     | INSTALLATIE OF APPARAAT                       | 0          | 0                        |
| LEKVERLIEZEN KOELINSTALLATIE IBK 720 C+D           | KOELINSTALLATIE IBK 720 C +D (I)                                                           | 201000.00          | 195000.00 | 1                     | INSTALLATIE OF APPARAAT                       | 0          | 0                        |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024 964 11

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| benaming emissiepunt                    | benaming activiteit                            | lambertcoördinaten |           | aantal emissie-punten | soort                                            | hoogte (m) | equivalente diameter (m) |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------|------------|--------------------------|
|                                         | installatie (I)                                |                    |           |                       |                                                  |            |                          |
|                                         | apparaat (A)                                   | X                  | Y         |                       |                                                  |            |                          |
| EMISSIONS API-PUT AFVALWATEROPVANG      | API-PUT AFVALWATEROPVANG (I)                   | 201000.00          | 195000.00 | 1                     | INSTALLATIE OF APPARAAT                          | 0          | 0                        |
| LEKVERLIEZEN KOELINSTALLATIE IBK 720A+B | KOELINSTALLATIE IBK 720 A+B (I)                | 201000.00          | 195000.00 | 1                     | INSTALLATIE OF APPARAAT                          | 0          | 0                        |
| EMISSIONS HEADSKOLOMMEN                 | HEADSKOLOMMEN MVC1 (A), HEADSKOLOMMEN MVC2 (A) | 201000.00          | 195000.00 | 2                     | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING    | 21.4       | 0                        |
| LEKVERLIEZEN KOELINSTALLATIES CA        | KOELINSTALLATIES CA (I)                        | 201000.00          | 195000.00 | 4                     | INSTALLATIE OF APPARAAT                          | 0          | 0                        |
| T-ELY3                                  | NA-ABSORBER ELY3 (A)                           | 201077.00          | 194888.00 | 1                     | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING    | 25.4       | 0.4                      |
| T-ELY4                                  | NA_ABSORBER ELY4 (A)                           | 201027.00          | 194898.00 | 1                     | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING    | 19.5       | 0.42                     |
| EMISSIONS STOOMKETEL KUIPER 1           | BRANDER STOOMKETEL KUIPER 1 (A)                | 200933.00          | 194451.00 | 1                     | SCHOORSTEEN OF PIJP MET VERTIKALE UITSTROMING    | 7.8        | 0.8                      |
| EMISSIONS STOOMKETEL KUIPER 2           | BRANDER STOOMKETEL KUIPER 2 (A)                | 200957.00          | 194420.00 | 1                     | SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING | 10         | 1                        |
| EMISSIONS STOOMKETEL CALLENS 1          | BRANDER STOOMKETEL CALLENS 1 (A)               | 200951.00          | 194443.00 | 1                     | SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING | 20         | 1                        |
| EMISSIONS STOOMKETEL CALLENS 2          | BRANDER STOOMKETEL CALLENS 2 (A)               | 200940.00          | 194446.00 | 1                     | SCHOORSTEEN OF PIJP ZONDER VERTIKALE UITSTROMING | 20         | 1                        |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

#### 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 * | verwijderings-rendement % |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|
|                                                    |                                     | installatie (I)                              |                        |                                      |                                              |                           |
|                                                    |                                     | apparaat (A)                                 |                        |                                      |                                              |                           |
| LVM100: RESTGASSEN INCINERATOR NA UITGANG WASTOREN | WASTOREN                            | WASTOREN (A)                                 | SPROEITOREN            | 01/01/1997                           | Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)         | 99.8                      |
| LVM100: RESTGASSEN INCINERATOR NA UITGANG WASTOREN | RESTGASINCINERATOR                  | BRANDER RESTGASINCINERATOR (A)               | NAVERBRANDER           | 01/01/1976                           | totaal gehalogeneerde NMVOS                  | 100                       |
| LVM100: RESTGASSEN INCINERATOR NA UITGANG WASTOREN | RESTGASINCINERATOR                  | BRANDER RESTGASINCINERATOR (A)               | NAVERBRANDER           | 01/01/1976                           | totaal NMVOS                                 | 100                       |
| LVM100: RESTGASSEN INCINERATOR NA UITGANG WASTOREN | RESTGASINCINERATOR                  | RESTGASINCINERATOR GEVOLGD DOOR WASTOREN (I) | NAVERBRANDER           | 01/01/1976                           | mono-vinylchloride                           | 100                       |
| LVM100: RESTGASSEN INCINERATOR NA UITGANG WASTOREN | RESTGASINCINERATOR                  | RESTGASINCINERATOR GEVOLGD DOOR WASTOREN (I) | NAVERBRANDER           | 01/01/1976                           | 1,2-dichloorethaan                           | 100                       |
| LVM200: FAKKEL                                     | FAKKEL                              | FAKKEL (apparaat) (A)                        | FAKKEL                 |                                      | totaal gehalogeneerde NMVOS                  |                           |
| LVM200: FAKKEL                                     | FAKKEL                              | FAKKEL (apparaat) (A)                        | FAKKEL                 |                                      | totaal NMVOS                                 |                           |
| FUGITIEVE EMISSIES VAN DE GANSE PLANT LVM          | LDAR: LEKKEN OPSPOREN EN HERSTELLEN | NIET-GELEIDE EMISSIES MVC1 (A)               | ANDER BEHEERSMAATREGEL |                                      | mono-vinylchloride                           |                           |
| FUGITIEVE EMISSIES VAN DE GANSE PLANT LVM          | LDAR: LEKKEN OPSPOREN EN HERSTELLEN | NIET-GELEIDE EMISSIES MVC1 (A)               | ANDER BEHEERSMAATREGEL |                                      | 1,2-dichloorethaan                           |                           |
| FUGITIEVE EMISSIES VAN DE GANSE PLANT LVM          | LDAR: LEKKEN OPSPOREN EN HERSTELLEN | NIET-GELEIDE EMISSIE MVC2 (A)                | ANDER BEHEERSMAATREGEL |                                      | mono-vinylchloride                           |                           |
| FUGITIEVE EMISSIES VAN DE GANSE PLANT LVM          | LDAR: LEKKEN OPSPOREN EN HERSTELLEN | NIET-GELEIDE EMISSIE MVC2 (A)                | ANDER BEHEERSMAATREGEL |                                      | 1,2-dichloorethaan                           |                           |
| FUGITIEVE EMISSIES VAN DE GANSE PLANT LVM          | LDAR                                | NIET-GELEIDE EMISSIES MVC1 (A)               | BEHEERSMAATREGEL       | 01/01/2000                           | niet eerder genoemde NMVOS                   |                           |
| FUGITIEVE EMISSIES VAN DE GANSE PLANT LVM          | LDAR                                | NIET-GELEIDE EMISSIE MVC2 (A)                | BEHEERSMAATREGEL       | 01/01/2000                           | niet eerder genoemde NMVOS                   |                           |

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024 964 | I

CBB-NUMMER

00203969-000-194

## 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                                                   |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | emissiemetwagen: continue NDUV-monitor                         | monsterneming conform ISO 10396, meting NO en NO2 conform LUC/III/001 |
| 1,2-dichloorethaan                              | adsorptie aan actieve kool; desorptie met CS2; GC/FID          | conform CEN/TS 13649 en LUC/IV/000                                    |
| 1,2-dichloorethaan                              | k-LDAR volgens Vlarem II + sectorspecifieke correlatiefactoren | EPA 434/R95-017                                                       |
| mono-vinylchloride                              | k-LDAR volgens Vlarem II + sectorspecifieke correlatiefactoren | EPA 434/R95-017                                                       |
| PCDD/F                                          | condensatiemethode                                             | NBN EN 1948-1                                                         |
| niet eerder genoemde NMVOS                      | k-LDAR volgens Vlarem II + sectorspecifieke correlatiefactoren | EPA 434/R95-017                                                       |
| trichloormethaan                                | adsorptie aan actieve kool; desorptie met CS2; GC/FID          | conform CEN/TS 13649 en LUC/IV/000                                    |
| niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS       | adsorptie aan actieve kool; desorptie met CS2; GC/FID          | conform CEN/TS 13649 en LUC/IV/000                                    |
| tetrachloormethaan                              | adsorptie aan actieve kool; desorptie met CS2; GC/FID          | conform CEN/TS 13649 en LUC/IV/000                                    |
| mono-vinylchloride                              | adsorptie aan actieve kool; desorptie met CS2; GC/FID          | conform CEN/TS 13649 en LUC/IV/000                                    |
| chloor                                          | ionchromatografie na absorptie in zwavelzuur/arseniet          | afgeleid van EPA-methode 26A en conform LUC/III/002                   |
| niet eerder genoemde NMVOS                      | bemonstering in gasmuis, analyse via GC/FID                    | afgeleid van VDI 2457 Part 5 en conform LUC/V/001                     |
| benzeen                                         | adsorptie aan actieve kool. desorptie met CS2; GC/FID          | conform CEN/TS 13649 en LUC/IV/000                                    |
| trichloorethaan                                 | adsorptie aan actieve kool. desorptie met CS2; GC/FID          | conform CEN/TS 13649 en LUC/IV/000                                    |
| tolueen                                         | adsorptie aan actieve kool. desorptie met CS2; GC/FID          | conform CEN/TS 13649 en LUC/IV/000                                    |
| Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)            | ionchromatografie na absorptie in zwavelzuur/arseniet          | afgeleid van EN 1911 en conform LUC/III/001                           |
| niet eerder genoemde NMVOS                      | TOC via vlamionisatiemonitor                                   | LUC/V/000; NBN EN 12619                                               |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

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<br>samenstelling stof | stoffunctie |           |           |             |              | verbruik /<br>productie |
|-----------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------|-----------|-------------|--------------|-------------------------|
|                       | installatie (I)                                 |                                  | grondstof   | brandstof |           | eindproduct | afvalproduct |                         |
|                       |                                                 |                                  |             | S-gehalte | asgehalte |             |              |                         |
| LAAGCALORISCH AARDGAS | BRANDER RESTGASINCINERATOR (A)                  |                                  |             |           |           |             |              | 270673 GJ               |
| LAAGCALORISCH AARDGAS | BRANDERS KRAAKOVEN 1 MVC 1 (A)                  |                                  |             |           |           |             |              | 351166 GJ               |
| LAAGCALORISCH AARDGAS | BRANDER KRAAKOVEN1 MVC2 (A)                     |                                  |             |           |           |             |              | 331361 GJ               |
| LAAGCALORISCH AARDGAS | BRANDERS KRAAKOVEN 2 MVC1 (A)                   |                                  |             |           |           |             |              | 255841 GJ               |
| LAAGCALORISCH AARDGAS | BRANDER KRAAKOVEN 2 MVC2 (A)                    |                                  |             |           |           |             |              | 329406 GJ               |
| LAAGCALORISCH AARDGAS | BRANDERS KRAAKOVEN 3 MVC2 (A)                   |                                  |             |           |           |             |              | 328726 GJ               |
| WATERSTOFGAS          | BRANDER RESTGASINCINERATOR (A)                  |                                  |             |           |           |             |              | 5300 ton                |
| AFGASSEN              | RESTGASINCINERATOR GEVOLGD DOOR<br>WASTOREN (I) | CO + (CI)KWS                     |             |           |           | X           |              | 4040 ton                |
| JAVEL                 | NA-ABSORBER ELY3 (A), NA_ABSORBER<br>ELY4 (A)   | (13,5%-15%)                      |             |           |           | X           |              | 53205 ton               |
|                       |                                                 |                                  |             |           |           |             |              |                         |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

## 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 <sub>2</sub> rook-gassen |       | % H <sub>2</sub> O | lucht-overschot |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|-------|--------------------|-----------------|
|                                                    | installatie (I)                                              |  |                                     | nat                          | droog |                    |                 |
|                                                    | apparaat (A)                                                 |  |                                     |                              |       |                    |                 |
| LVM100: RESTGASSEN INCINERATOR NA UITGANG WASTOREN | RESTGASINCINERATOR GEVOLGD DOOR WASTOREN(I)                  |  | AFGASSEN                            |                              | 4.3   |                    |                 |
| LVM100: RESTGASSEN INCINERATOR NA UITGANG WASTOREN | BRANDER RESTGASINCINERATOR(A), BRANDER RESTGASINCINERATOR(A) |  | LAAGCALORISCH AARDGAS, WATERSTOFGAS |                              | 4.3   |                    |                 |
| LVM311: ROOKGASSEN KRAAKOVEN 1 MVC1                | BRANDERS KRAAKOVEN 1 MVC 1(A)                                |  | LAAGCALORISCH AARDGAS               |                              | 3.1   |                    |                 |
| LVM312: ROOKGASSEN KRAAKOVEN 2 MVC1                | BRANDERS KRAAKOVEN 2 MVC1(A)                                 |  | LAAGCALORISCH AARDGAS               |                              | 3.3   |                    |                 |
| LVM 321 ROOKGASSEN KRAAKOVEN 1 MVC 2               | BRANDER KRAAKOVEN1 MVC2(A)                                   |  | LAAGCALORISCH AARDGAS               |                              | 3.0   |                    |                 |
| LVM 322 ROOKGASSEN KRAAKOVEN 2 MVC 2               | BRANDER KRAAKOVEN 2 MVC2(A)                                  |  | LAAGCALORISCH AARDGAS               |                              | 3.3   |                    |                 |
| LVM 323 ROOKGASSEN KRAAKOVEN 3 MVC 2               | BRANDERS KRAAKOVEN 3 MVC2(A)                                 |  | LAAGCALORISCH AARDGAS               |                              | 3.3   |                    |                 |
| T-ELY3                                             | NA-ABSORBER ELY3(A)                                          |  | JAVEL                               |                              |       |                    |                 |
| T-ELY4                                             | NA_ABSORBER ELY4(A)                                          |  | JAVEL                               |                              |       |                    |                 |
|                                                    |                                                              |  |                                     |                              |       |                    |                 |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| benaming emissiepunt                               | benaming activiteit                                          | benaming stof                       | emissie-ritme         | emissie-periode | emissie-duur (uur) | temperatuur (°C) | debiet (Nm³/uur) bij standaard-voorwaarden |       |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------|-------|
|                                                    | installatie (I)                                              |                                     |                       |                 |                    |                  | nat                                        | droog |
|                                                    | apparaat (A)                                                 |                                     |                       |                 |                    |                  |                                            |       |
| LVM100: RESTGASSEN INCINERATOR NA UITGANG WASTOREN | RESTGASINCINERATOR GEVOLGD DOOR WASTOREN(I)                  | AFGASSEN                            | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 8192               | 100              |                                            | 60400 |
| LVM100: RESTGASSEN INCINERATOR NA UITGANG WASTOREN | BRANDER RESTGASINCINERATOR(A), BRANDER RESTGASINCINERATOR(A) | LAAGCALORISCH AARDGAS, WATERSTOFGAS | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 8192               | 100              |                                            | 60400 |
| LVM311: ROOKGASSEN KRAAKOVEN 1 MVC1                | BRANDERS KRAAKOVEN 1 MVC 1(A)                                | LAAGCALORISCH AARDGAS               | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 7365               | 210              |                                            | 12500 |
| LVM312: ROOKGASSEN KRAAKOVEN 2 MVC1                | BRANDERS KRAAKOVEN 2 MVC1(A)                                 | LAAGCALORISCH AARDGAS               | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 5672               | 210              |                                            | 12000 |
| LVM 321 ROOKGASSEN KRAAKOVEN 1 MVC 2               | BRANDER KRAAKOVEN1 MVC2(A)                                   | LAAGCALORISCH AARDGAS               | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 6414               | 180              |                                            | 14000 |
| LVM 322 ROOKGASSEN KRAAKOVEN 2 MVC 2               | BRANDER KRAAKOVEN 2 MVC2(A)                                  | LAAGCALORISCH AARDGAS               | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 6921               | 180              |                                            | 12500 |
| LVM 323 ROOKGASSEN KRAAKOVEN 3 MVC 2               | BRANDERS KRAAKOVEN 3 MVC2(A)                                 | LAAGCALORISCH AARDGAS               | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 7028               | 180              |                                            | 12500 |
| T-ELY3                                             | NA-ABSORBER ELY3(A)                                          | JAVEL                               | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 8784               | 25               |                                            | 789   |
| T-ELY4                                             | NA_ABSORBER ELY4(A)                                          | JAVEL                               | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 8784               | 25               |                                            | 3210  |
|                                                    |                                                              |                                     |                       |                 |                    |                  |                                            |       |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

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

| benaming<br>emissiepunt                                        | benaming activiteit                                | benaming stof | verontreinigende<br>stoffen en<br>broeikasgassen | controle-<br>instantie | meetfrequentie | concentratie<br>(mg/Nm³ of<br>pg TEQ/Nm³)<br>bij standaard-<br>voorwaarden |       | standaard-<br>afwijking (in %) | massaastroom<br>(kg/uur of<br>µg TEQ/uur) | emissie<br>(ton/jaar of<br>mg TEQ/jaar) * | bepalings-<br>methode                                                                         | meetmethode                                                         |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|                                                                | installatie (I)                                    |               |                                                  |                        |                |                                                                            |       |                                |                                           |                                           |                                                                                               |                                                                     |
|                                                                | apparaat (A)                                       |               |                                                  |                        |                | nat      droog                                                             |       |                                |                                           |                                           |                                                                                               |                                                                     |
| LVM100:<br>RESTGASSEN<br>INCINERATOR NA<br>UITGANG<br>WASTOREN | RESTGASINCINERAT<br>OR GEVOLGD DOOR<br>WASTOREN(I) | AFGASSEN      | PCDD/F                                           | SGS                    | 2              |                                                                            | 24    | 11.8                           | 1.4496                                    | 11.875123                                 | nationaal of<br>regionaal<br>wettelijk<br>verplichte<br>berekeningsm<br>ethode                |                                                                     |
| LVM100:<br>RESTGASSEN<br>INCINERATOR NA<br>UITGANG<br>WASTOREN | RESTGASINCINERAT<br>OR GEVOLGD DOOR<br>WASTOREN(I) | AFGASSEN      | koolstofdioxide                                  |                        |                |                                                                            | 0.0   |                                |                                           | 21717                                     | internationaal<br>aanvaarde<br>berekeningsm<br>ethode voor<br>verhandelbare<br>emissierechten |                                                                     |
| LVM100:<br>RESTGASSEN<br>INCINERATOR NA<br>UITGANG<br>WASTOREN | RESTGASINCINERAT<br>OR GEVOLGD DOOR<br>WASTOREN(I) | AFGASSEN      | 1,2-dichloorethaan                               | Vynova Labs            | 11             |                                                                            | 0.114 | 49.42                          | 0.006886                                  | 0.05641                                   | nationaal of<br>regionaal<br>wettelijk<br>verplichte<br>meetmethode                           | adsorptie aan<br>actieve kool;<br>desorptie met<br>CS2; GC/FID      |
| LVM100:<br>RESTGASSEN<br>INCINERATOR NA<br>UITGANG<br>WASTOREN | RESTGASINCINERAT<br>OR GEVOLGD DOOR<br>WASTOREN(I) | AFGASSEN      | niet eerder genoemde<br>NMVOS                    | Vynova Labs            | 11             |                                                                            | 1.24  | 51.68                          | 0.074896                                  | 0.613548                                  | nationaal of<br>regionaal<br>wettelijk<br>verplichte<br>meetmethode                           | TOC via<br>vlamionisatiem<br>onitor                                 |
| LVM100:<br>RESTGASSEN<br>INCINERATOR NA<br>UITGANG<br>WASTOREN | RESTGASINCINERAT<br>OR GEVOLGD DOOR<br>WASTOREN(I) | AFGASSEN      | mono-vinylchloride                               | Vynova Labs            | 11             |                                                                            | 0.041 | 83.83                          | 0.002476                                  | 0.020283                                  | nationaal of<br>regionaal<br>wettelijk<br>verplichte<br>meetmethode                           | adsorptie aan<br>actieve kool;<br>desorptie met<br>CS2; GC/FID      |
| LVM100:<br>RESTGASSEN<br>INCINERATOR NA<br>UITGANG<br>WASTOREN | RESTGASINCINERAT<br>OR GEVOLGD DOOR<br>WASTOREN(I) | AFGASSEN      | Cl-verbindingen<br>(uitgedrukt als Cl-)          | Vynova Labs            | 11             |                                                                            | 4.0   | 48.24                          | 0.2416                                    | 1.979187                                  | nationaal of<br>regionaal<br>wettelijk<br>verplichte<br>meetmethode                           | ionchromatogr<br>afie na<br>absorptie in<br>zwavelzuur/<br>arseniet |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| benaming emissiepunt                               | benaming activiteit                                          | benaming stof                       | verontreinigende stoffen en broeikasgassen      | controle-instantie | meetfrequentie | concentratie (mg/Nm³ of µg TEQ/Nm³) bij standaardvoorwaarden |       | standaard-afwijking (in %) | massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur) | emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | bepalings-methode                                                             | meetmethode                                           |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                    | installatie (I)                                              |                                     |                                                 |                    |                |                                                              |       |                            |                                    |                                     |                                                                               |                                                       |
|                                                    | apparaat (A)                                                 |                                     |                                                 |                    |                | nat                                                          | droog |                            |                                    |                                     |                                                                               |                                                       |
| LVM100: RESTGASSEN INCINERATOR NA UITGANG WASTOREN | RESTGASINCINERATOR GEVOLGD DOOR WASTOREN(I)                  | AFGASSEN                            | chloor                                          | Vynova Labs        | 11             |                                                              | 10.30 | 131.88                     | 0.62212                            | 5.096407                            | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode                       | ionchromatografie na absorptie in zwavelzuur/arseniet |
| LVM100: RESTGASSEN INCINERATOR NA UITGANG WASTOREN | BRANDER RESTGASINCINERATOR(A), BRANDER RESTGASINCINERATOR(A) | LAAGCALORISCH AARDGAS, WATERSTOFGAS | koolstofdioxide                                 |                    |                |                                                              | 0.0   |                            |                                    | 18031                               | overige berekeningsmethode                                                    |                                                       |
| LVM100: RESTGASSEN INCINERATOR NA UITGANG WASTOREN | BRANDER RESTGASINCINERATOR(A), BRANDER RESTGASINCINERATOR(A) | LAAGCALORISCH AARDGAS, WATERSTOFGAS | stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | Vynova Labs        | 11             |                                                              | 56    | 26.47                      | 3.3824                             | 27.708621                           | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode                       | emissiemetw agen: continue NDUV-monitor               |
| LVM311: ROOKGASSEN KRAAKOVEN 1 MVC1                | BRANDERS KRAAKOVEN 1 MVC 1(A)                                | LAAGCALORISCH AARDGAS               | koolstofdioxide                                 |                    |                |                                                              | 0.0   |                            |                                    | 23393                               | internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten |                                                       |
| LVM311: ROOKGASSEN KRAAKOVEN 1 MVC1                | BRANDERS KRAAKOVEN 1 MVC 1(A)                                | LAAGCALORISCH AARDGAS               | stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | Vynova Labs        | 4              |                                                              | 79    | 10.49                      | 0.9875                             | 7.272938                            | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode                       | emissiemetw agen: continue NDUV-monitor               |
| LVM312: ROOKGASSEN KRAAKOVEN 2 MVC1                | BRANDERS KRAAKOVEN 2 MVC1 (A)                                | LAAGCALORISCH AARDGAS               | stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | Vynova Labs        | 4              |                                                              | 90    | 7.85                       | 1.08                               | 6.12576                             | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode                       | emissiemetw agen: continue NDUV-monitor               |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| benaming<br>emissiepunt                       | benaming activiteit                 | benaming stof            | verontreinigende<br>stoffen en<br>broeikasgassen      | controle-<br>instantie | meetfrequentie | concentratie<br>(mg/Nm³ of<br>pg TEQ/Nm³)<br>bij standaard-<br>voorwaarden |       | standaard-<br>afwijking (in %) | massastroom<br>(kg/uur of<br>µg TEQ/uur) | emissie<br>(ton/jaar of<br>mg TEQ/jaar) * | bepalings-<br>methode                                                                          | meetmethode                                    |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                               | installatie (I)                     |                          |                                                       |                        |                | nat                                                                        | droog |                                |                                          |                                           |                                                                                                |                                                |
|                                               | apparaat (A)                        |                          |                                                       |                        |                |                                                                            |       |                                |                                          |                                           |                                                                                                |                                                |
| LVM312:<br>ROOKGASSEN<br>KRAAKOVEN 2 MVC1     | BRANDERS<br>KRAAKOVEN 2 MVC1<br>(A) | LAAGCALORISCH<br>AARDGAS | koolstofdioxide                                       |                        |                |                                                                            | 0.0   |                                |                                          | 17043                                     | internationaal<br>aanvaarde<br>berekenningsm<br>ethode voor<br>verhandelbare<br>emissierechten |                                                |
| LVM 321<br>ROOKGASSEN<br>KRAAKOVEN 1 MVC<br>2 | BRANDER<br>KRAAKOVEN1 MVC2<br>(A)   | LAAGCALORISCH<br>AARDGAS | stikstofoxiden<br>(uitgedrukt als<br>stikstofdioxide) | Vynova Labs            | 3              |                                                                            | 85    | 10.78                          | 1.19                                     | 7.63266                                   | nationaal of<br>regionaal<br>wettelijk<br>verplichte<br>meetmethode                            | emissiemeetw<br>agen: continue<br>NDUV-monitor |
| LVM 321<br>ROOKGASSEN<br>KRAAKOVEN 1 MVC<br>2 | BRANDER<br>KRAAKOVEN1 MVC2<br>(A)   | LAAGCALORISCH<br>AARDGAS | koolstofdioxide                                       |                        |                |                                                                            | 0.0   |                                |                                          | 22074                                     | internationaal<br>aanvaarde<br>berekenningsm<br>ethode voor<br>verhandelbare<br>emissierechten |                                                |
| LVM 322<br>ROOKGASSEN<br>KRAAKOVEN 2 MVC<br>2 | BRANDER<br>KRAAKOVEN 2 MVC2<br>(A)  | LAAGCALORISCH<br>AARDGAS | koolstofdioxide                                       |                        |                |                                                                            | 0.0   |                                |                                          | 21944                                     | internationaal<br>aanvaarde<br>berekenningsm<br>ethode voor<br>verhandelbare<br>emissierechten |                                                |
| LVM 322<br>ROOKGASSEN<br>KRAAKOVEN 2 MVC<br>2 | BRANDER<br>KRAAKOVEN 2 MVC2<br>(A)  | LAAGCALORISCH<br>AARDGAS | stikstofoxiden<br>(uitgedrukt als<br>stikstofdioxide) | Vynova Labs            | 2              |                                                                            | 87    | 6.50                           | 1.0875                                   | 7.526588                                  | nationaal of<br>regionaal<br>wettelijk<br>verplichte<br>meetmethode                            | emissiemeetw<br>agen: continue<br>NDUV-monitor |
| LVM 323<br>ROOKGASSEN<br>KRAAKOVEN 3 MVC<br>2 | BRANDERS<br>KRAAKOVEN 3 MVC2<br>(A) | LAAGCALORISCH<br>AARDGAS | koolstofdioxide                                       |                        |                |                                                                            | 0.0   |                                |                                          | 21899                                     | internationaal<br>aanvaarde<br>berekenningsm<br>ethode voor<br>verhandelbare<br>emissierechten |                                                |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| benaming emissiepunt                       | benaming activiteit              | benaming stof            | verontreinigende stoffen en broeikasgassen      | controle-instantie | meetfrequentie | concentratie (mg/Nm³ of pg TEQ/Nm³) bij standaard-voorwaarden |       | standaard-afwijking (in %) | massastroom (kg/uur of µg TEQ/uur) | emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | bepalings-methode                                       | meetmethode                                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                            | installatie (I)                  |                          |                                                 |                    |                |                                                               |       |                            |                                    |                                     |                                                         |                                                       |
|                                            | apparaat (A)                     |                          |                                                 |                    |                | nat                                                           | droog |                            |                                    |                                     |                                                         |                                                       |
| LVM 323<br>ROOKGASSEN<br>KRAAKOVEN 3 MVC 2 | BRANDERS<br>KRAAKOVEN 3 MVC2 (A) | LAAGCALORISCH<br>AARDGAS | stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | Vynova Labs        | 3              |                                                               | 85    | 15.29                      | 1.0625                             | 7.46725                             | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | emissiemeetw agen: continue NDUV-monitor              |
| T-ELY3                                     | NA-ABSORBER ELY3 (A)             | JAVEL                    | chloor                                          | Vynova Labs        | 2              |                                                               | 0.053 | 0.22                       | 0.000042                           | 0.000369                            | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | ionchromatografie na absorptie in zwavelzuur/arseniet |
| T-ELY4                                     | NA_ABSORBER ELY4 (A)             | JAVEL                    | chloor                                          | Vynova Labs        | 2              |                                                               | 0.054 | 4.85                       | 0.000173                           | 0.00152                             | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | ionchromatografie na absorptie in zwavelzuur/arseniet |

\* 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\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

## 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)                                                  |  |                       |                 |                    |                                            |                                                         |                                                               |                                     |
| FUGITIEVE EMISSIES VAN DE GANSE PLANT LVM | NIET-GELEIDE EMISSIES MVC1 (A), NIET-GELEIDE EMISSIE MVC2 (A) |  | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 8784               | mono-vinylchloride                         | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | k-LDAR volgens Vlare II + sectorspecifieke correlatiefactoren | 2.5                                 |
| FUGITIEVE EMISSIES VAN DE GANSE PLANT LVM | NIET-GELEIDE EMISSIES MVC1 (A), NIET-GELEIDE EMISSIE MVC2 (A) |  | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 8784               | 1,2-dichloorethaan                         | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | k-LDAR volgens Vlare II + sectorspecifieke correlatiefactoren | 10.2                                |
| FUGITIEVE EMISSIES VAN DE GANSE PLANT LVM | NIET-GELEIDE EMISSIES MVC1 (A), NIET-GELEIDE EMISSIE MVC2 (A) |  | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 8784               | niet eerder genoemde NMVOS                 | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode | k-LDAR volgens Vlare II + sectorspecifieke correlatiefactoren | 2.6                                 |
| LEKVERLIEZEN KOELINSTALLATIE IBK 720 C +D | KOELINSTALLATIE IBK 720 C +D (I)                              |  | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 8784               | HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)          | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode |                                                               | 0.01171                             |
| LEKVERLIEZEN KOELINSTALLATIE IBK 720A +B  | KOELINSTALLATIE IBK 720 A +B (I)                              |  | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 8784               | HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)          | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode |                                                               | 0                                   |
| LEKVERLIEZEN KOELINSTALLATIES CA          | KOELINSTALLATIES CA (I)                                       |  | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 8784               | HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)          | nationaal of regionaal wettelijk verplichte meetmethode |                                                               | 0.62181                             |
|                                           |                                                               |  |                       |                 |                    |                                            |                                                         |                                                               |                                     |
|                                           |                                                               |  |                       |                 |                    |                                            |                                                         |                                                               |                                     |
|                                           |                                                               |  |                       |                 |                    |                                            |                                                         |                                                               |                                     |
|                                           |                                                               |  |                       |                 |                    |                                            |                                                         |                                                               |                                     |

\* 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\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

6.A.2.2.2. Andere niet-geleide emissies

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

### 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)                                   |                       |                                         |                 |                                           |                                            |                   |                                                    |                        |
| EMISSIES OXYREACTOREN  | OXYREACTOR MVC1 (A),<br>OXYREACTOR MVC2 (A)    | 7 dagen/week, 24u/dag | tijdens periode vermeld onder "oorzaak" | 121             | 1,2-dichloorethaan                        | overige berekeningsmethode                 | 0.61              | incidenteel afschakelen deelstroom van incinerator |                        |
| EMISSIES OXYREACTOREN  | OXYREACTOR MVC1 (A),<br>OXYREACTOR MVC2 (A)    | 7 dagen/week, 24u/dag | tijdens periode vermeld onder "oorzaak" | 121             | niet eerder genoemde NMVOS                | overige berekeningsmethode                 | 8.19              | incidenteel afschakelen deelstroom van incinerator |                        |
| EMISSIES OXYREACTOREN  | OXYREACTOR MVC1 (A),<br>OXYREACTOR MVC2 (A)    | 7 dagen/week, 24u/dag | tijdens periode vermeld onder "oorzaak" | 554             | 1,2-dichloorethaan                        | overige berekeningsmethode                 | 2.77              | periode incinerator uitdienst                      |                        |
| EMISSIES OXYREACTOREN  | OXYREACTOR MVC1 (A),<br>OXYREACTOR MVC2 (A)    | 7 dagen/week, 24u/dag | tijdens periode vermeld onder "oorzaak" | 554             | niet eerder genoemde aromatische NMVOS    | overige berekeningsmethode                 | 37                | periode incinerator uitdienst                      |                        |
| EMISSIES HEADSKOLOMMEN | HEADSKOLOMMEN MVC1 (A), HEADSKOLOMMEN MVC2 (A) | 7 dagen/week, 24u/dag | tijdens periode vermeld onder "oorzaak" | 485             | mono-vinylchloride                        | overige berekeningsmethode                 | 1.24              | incidenteel afschakelen deelstroom van incinerator |                        |
| EMISSIES HEADSKOLOMMEN | HEADSKOLOMMEN MVC1 (A), HEADSKOLOMMEN MVC2 (A) | 7 dagen/week, 24u/dag | tijdens periode vermeld onder "oorzaak" | 485             | niet eerder genoemde NMVOS                | overige berekeningsmethode                 | 2.42              | incidenteel afschakelen deelstroom van incinerator |                        |
| EMISSIES HEADSKOLOMMEN | HEADSKOLOMMEN MVC1 (A), HEADSKOLOMMEN MVC2 (A) | 7 dagen/week, 24u/dag | tijdens periode vermeld onder "oorzaak" | 485             | trichloormethaan                          | overige berekeningsmethode                 | 6.55              | incidenteel afschakelen deelstroom van incinerator |                        |
| EMISSIES HEADSKOLOMMEN | HEADSKOLOMMEN MVC1 (A), HEADSKOLOMMEN MVC2 (A) | 7 dagen/week, 24u/dag | tijdens periode vermeld onder "oorzaak" | 485             | tetrachloormethaan                        | overige berekeningsmethode                 | 1.13              | incidenteel afschakelen deelstroom van incinerator |                        |
| EMISSIES HEADSKOLOMMEN | HEADSKOLOMMEN MVC1 (A), HEADSKOLOMMEN MVC2 (A) | 7 dagen/week, 24u/dag | tijdens periode vermeld onder "oorzaak" | 485             | niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS | overige berekeningsmethode                 | 0.75              | incidenteel afschakelen deelstroom van incinerator |                        |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

| benaming emissiepunt      | benaming activiteit                                  | emissie-<br>ritme        | emissie-<br>periode                           | emissie-<br>duur<br>(uur) | verontreinigende<br>stoffen en<br>broeikasgassen | bepalings-<br>methode         | emissie<br>(ton/jaar of<br>mg TEQ/jaar) * | oorzaak<br>van de<br>emissie                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                           | installatie (I)                                      |                          |                                               |                           |                                                  |                               |                                           |                                                             |
|                           | apparaat (A)                                         |                          |                                               |                           |                                                  |                               |                                           |                                                             |
| EMISSIES<br>HEADSKOLOMMEN | HEADSKOLOMMEN MVC1<br>(A), HEADSKOLOMMEN<br>MVC2 (A) | 7 dagen/week,<br>24u/dag | tijdens periode<br>vermeld onder<br>"oorzaak" | 485                       | 1,2-dichloorethaan                               | overige<br>berekeningsmethode | 1.36                                      | incidenteel<br>afschakelen<br>deelstroom van<br>incinerator |
| EMISSIES<br>HEADSKOLOMMEN | HEADSKOLOMMEN MVC1<br>(A), HEADSKOLOMMEN<br>MVC2 (A) | 7 dagen/week,<br>24u/dag | tijdens periode<br>vermeld onder<br>"oorzaak" | 761                       | mono-vinylchloride                               | overige<br>berekeningsmethode | 0.91                                      | periode incinerator<br>uitdienst                            |
| EMISSIES<br>HEADSKOLOMMEN | HEADSKOLOMMEN MVC1<br>(A), HEADSKOLOMMEN<br>MVC2 (A) | 7 dagen/week,<br>24u/dag | tijdens periode<br>vermeld onder<br>"oorzaak" | 761                       | niet eerder genoemde<br>NMVOS                    | overige<br>berekeningsmethode | 1.90                                      | periode incinerator<br>uitdienst                            |
| EMISSIES<br>HEADSKOLOMMEN | HEADSKOLOMMEN MVC1<br>(A), HEADSKOLOMMEN<br>MVC2 (A) | 7 dagen/week,<br>24u/dag | tijdens periode<br>vermeld onder<br>"oorzaak" | 761                       | trichloormethaan                                 | overige<br>berekeningsmethode | 4.94                                      | periode incinerator<br>uitdienst                            |
| EMISSIES<br>HEADSKOLOMMEN | HEADSKOLOMMEN MVC1<br>(A), HEADSKOLOMMEN<br>MVC2 (A) | 7 dagen/week,<br>24u/dag | tijdens periode<br>vermeld onder<br>"oorzaak" | 761                       | tetrachloormethaan                               | overige<br>berekeningsmethode | 0.84                                      | periode incinerator<br>uitdienst                            |
| EMISSIES<br>HEADSKOLOMMEN | HEADSKOLOMMEN MVC1<br>(A), HEADSKOLOMMEN<br>MVC2 (A) | 7 dagen/week,<br>24u/dag | tijdens periode<br>vermeld onder<br>"oorzaak" | 761                       | niet eerder genoemde<br>gehalogeneerde<br>NMVOS  | overige<br>berekeningsmethode | 0.19                                      | periode incinerator<br>uitdienst                            |
| EMISSIES<br>HEADSKOLOMMEN | HEADSKOLOMMEN MVC1<br>(A), HEADSKOLOMMEN<br>MVC2 (A) | 7 dagen/week,<br>24u/dag | tijdens periode<br>vermeld onder<br>"oorzaak" | 761                       | 1,2-dichloorethaan                               | overige<br>berekeningsmethode | 0.72                                      | periode incinerator<br>uitdienst                            |

\* 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\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

#### 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) * |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| koolstofdioxide                                 | 146101                                      | 0                                                | 0                                             | 146101                                     |
| Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)            | 1.979187                                    | 0                                                | 0                                             | 1.979187                                   |
| chloor                                          | 5.098296                                    | 0                                                | 0                                             | 5.098296                                   |
| stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | 63.733817                                   | 0                                                | 0                                             | 63.733817                                  |
| trichloormethaan                                | 0                                           | 0                                                | 11.49                                         | 11.49                                      |
| tetrachloormethaan                              | 0                                           | 0                                                | 1.97                                          | 1.97                                       |
| 1,2-dichloorethaan                              | 0.05641                                     | 10.2                                             | 5.46                                          | 15.71641                                   |
| HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)               | 0                                           | 0.63352                                          | 0                                             | 0.63352                                    |
| mono-vinylchloride                              | 0.020283                                    | 2.5                                              | 2.15                                          | 4.670283                                   |
| niet eerder genoemde aromatische NMVOS          | 0                                           | 0                                                | 37                                            | 37                                         |
| PCDD/F                                          | 11.875123                                   | 0                                                | 0                                             | 11.875123                                  |
| niet eerder genoemde NMVOS                      | 0.613548                                    | 2.6                                              | 12.51                                         | 15.723548                                  |
| niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS       | 0                                           | 0                                                | 0.94                                          | 0.94                                       |

\* 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\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

## 6.B. Productie van energie

### 6.B.1. Verbruiksgegevens

| benaming brandstof    | benaming activiteit              | brandstof                   |           |           | verbruik |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|----------|
|                       | installatie (I)                  | aard en/of<br>samenstelling | S-gehalte | asgehalte |          |
|                       | apparaat (A)                     |                             |           |           |          |
| LAAGCALORISCH AARDGAS | BRANDER STOOMKETEL KUIPER 1 (A)  |                             |           |           | 37592 GJ |
| LAAGCALORISCH AARDGAS | BRANDER STOOMKETEL KUIPER 2 (A)  |                             |           |           | 6437 GJ  |
| LAAGCALORISCH AARDGAS | BRANDER STOOMKETEL CALLENS 1 (A) |                             |           |           | 71100 GJ |
| LAAGCALORISCH AARDGAS | BRANDER STOOMKETEL CALLENS 2 (A) |                             |           |           | 42414 GJ |
| WATERSTOFGAS          | BRANDER STOOMKETEL CALLENS 1 (A) |                             |           |           | 761 ton  |
| WATERSTOFGAS          | BRANDER STOOMKETEL CALLENS 2 (A) |                             |           |           | 2428 ton |
|                       |                                  |                             |           |           |          |
|                       |                                  |                             |           |           |          |
|                       |                                  |                             |           |           |          |
|                       |                                  |                             |           |           |          |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

## 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 <sub>2</sub> rook-gassen |       | % H <sub>2</sub> O | lucht-overschot |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-------|--------------------|-----------------|
|                              | installatie (I)                                                  |                                     | nat                          | droog |                    |                 |
|                              | apparaat (A)                                                     |                                     |                              |       |                    |                 |
| EMISSIE STOOMKETEL KUIPER 1  | BRANDER STOOMKETEL KUIPER 1 (A)                                  | LAAGCALORISCH AARDGAS               |                              | 4.6   |                    |                 |
| EMISSIE STOOMKETEL KUIPER 2  | BRANDER STOOMKETEL KUIPER 2 (A)                                  | LAAGCALORISCH AARDGAS               |                              | 4.5   |                    |                 |
| EMISSIE STOOMKETEL CALLENS 1 | BRANDER STOOMKETEL CALLENS 1(A), BRANDER STOOMKETEL CALLENS 1(A) | LAAGCALORISCH AARDGAS, WATERSTOFGAS |                              | 4     |                    |                 |
| EMISSIE STOOMKETEL CALLENS 2 | BRANDER STOOMKETEL CALLENS 2(A), BRANDER STOOMKETEL CALLENS 2(A) | LAAGCALORISCH AARDGAS, WATERSTOFGAS |                              | 4     |                    |                 |
|                              |                                                                  |                                     |                              |       |                    |                 |
|                              |                                                                  |                                     |                              |       |                    |                 |
|                              |                                                                  |                                     |                              |       |                    |                 |
|                              |                                                                  |                                     |                              |       |                    |                 |
|                              |                                                                  |                                     |                              |       |                    |                 |
|                              |                                                                  |                                     |                              |       |                    |                 |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| benaming emissiepunt         | benaming activiteit                                              | benaming brandstof                  | emissie-ritme         | emissie-periode | emissie-duur (uur) | temperatuur (°C) | debiet (Nm³/uur) bij standaard-voorwaarden |       |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------|-------|
|                              | installatie (I)                                                  |                                     |                       |                 |                    |                  | nat                                        | droog |
|                              | apparaat (A)                                                     |                                     |                       |                 |                    |                  |                                            |       |
| EMISSIE STOOMKETEL KUIPER 1  | BRANDER STOOMKETEL KUIPER 1 (A)                                  | LAAGCALORISCH AARDGAS               | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 1168               | 240              |                                            | 8600  |
| EMISSIE STOOMKETEL KUIPER 2  | BRANDER STOOMKETEL KUIPER 2 (A)                                  | LAAGCALORISCH AARDGAS               | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 200                | 225              |                                            | 8600  |
| EMISSIE STOOMKETEL CALLENS 1 | BRANDER STOOMKETEL CALLENS 1(A), BRANDER STOOMKETEL CALLENS 1(A) | LAAGCALORISCH AARDGAS, WATERSTOFGAS | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 5309               | 130              |                                            | 7100  |
| EMISSIE STOOMKETEL CALLENS 2 | BRANDER STOOMKETEL CALLENS 2(A), BRANDER STOOMKETEL CALLENS 2(A) | LAAGCALORISCH AARDGAS, WATERSTOFGAS | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 7694               | 130              |                                            | 9200  |
|                              |                                                                  |                                     |                       |                 |                    |                  |                                            |       |
|                              |                                                                  |                                     |                       |                 |                    |                  |                                            |       |
|                              |                                                                  |                                     |                       |                 |                    |                  |                                            |       |
|                              |                                                                  |                                     |                       |                 |                    |                  |                                            |       |
|                              |                                                                  |                                     |                       |                 |                    |                  |                                            |       |
|                              |                                                                  |                                     |                       |                 |                    |                  |                                            |       |

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

| benaming<br>emissiepunt            | benaming activiteit                                                             | benaming brandstof                        | verontreinigende<br>stoffen en<br>broeikasgassen      | controle-<br>instantie | meetfrequentie | concentratie<br>(mg/Nm³ of pg TEQ/<br>Nm³) bij standaard-<br>voorwaarden |       | standaard-<br>afwijking (in %) | massastroom<br>(kg/uur of<br>µg TEQ/uur) | emissie<br>(ton/jaar of<br>mg TEQ/jaar) * | bepalings-<br>methode                                                                          | meetmethode                                    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                    | installatie (I)                                                                 |                                           |                                                       |                        |                | nat                                                                      | droog |                                |                                          |                                           |                                                                                                |                                                |
|                                    | apparaat (A)                                                                    |                                           |                                                       |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                                                                                                |                                                |
| EMISSIE<br>STOOMKETEL<br>KUIPER 1  | BRANDER<br>STOOMKETEL<br>KUIPER 1(A)                                            | LAAGCALORISCH<br>AARDGAS                  | koolstofdioxide                                       |                        |                |                                                                          | 0.0   |                                |                                          | 2504                                      | internationaal<br>aanvaarde<br>berekenningsm<br>ethode voor<br>verhandelbare<br>emissierechten |                                                |
| EMISSIE<br>STOOMKETEL<br>KUIPER 1  | BRANDER<br>STOOMKETEL<br>KUIPER 1(A)                                            | LAAGCALORISCH<br>AARDGAS                  | stikstofoxiden<br>(uitgedrukt als<br>stikstofdioxide) | Vynova Labs            | 4              |                                                                          | 48    | 13.6                           | 0.4128                                   | 0.48215                                   | nationaal of<br>regionaal<br>wettelijk<br>verplichte<br>meetmethode                            | emissiemeetw<br>agen: continue<br>NDUV-monitor |
| EMISSIE<br>STOOMKETEL<br>KUIPER 2  | BRANDER<br>STOOMKETEL<br>KUIPER 2(A)                                            | LAAGCALORISCH<br>AARDGAS                  | stikstofoxiden<br>(uitgedrukt als<br>stikstofdioxide) | Vynova Labs            | 2              |                                                                          | 79    | 2.7                            | 0.6794                                   | 0.13588                                   | nationaal of<br>regionaal<br>wettelijk<br>verplichte<br>meetmethode                            | emissiemeetw<br>agen: continue<br>NDUV-monitor |
| EMISSIE<br>STOOMKETEL<br>KUIPER 2  | BRANDER<br>STOOMKETEL<br>KUIPER 2(A)                                            | LAAGCALORISCH<br>AARDGAS                  | koolstofdioxide                                       |                        |                |                                                                          | 0.0   |                                |                                          | 429                                       | internationaal<br>aanvaarde<br>berekenningsm<br>ethode voor<br>verhandelbare<br>emissierechten |                                                |
| EMISSIE<br>STOOMKETEL<br>CALLENS 1 | BRANDER<br>STOOMKETEL<br>CALLENS 1(A),<br>BRANDER<br>STOOMKETEL<br>CALLENS 1(A) | LAAGCALORISCH<br>AARDGAS,<br>WATERSTOFGAS | koolstofdioxide                                       |                        |                |                                                                          | 0.0   |                                |                                          | 4736                                      | internationaal<br>aanvaarde<br>berekenningsm<br>ethode voor<br>verhandelbare<br>emissierechten |                                                |
| EMISSIE<br>STOOMKETEL<br>CALLENS 1 | BRANDER<br>STOOMKETEL<br>CALLENS 1(A),<br>BRANDER<br>STOOMKETEL<br>CALLENS 1(A) | LAAGCALORISCH<br>AARDGAS,<br>WATERSTOFGAS | stikstofoxiden<br>(uitgedrukt als<br>stikstofdioxide) | Vynova Labs            | 3              |                                                                          | 66    | 13.0                           | 0.4686                                   | 2.487797                                  | nationaal of<br>regionaal<br>wettelijk<br>verplichte<br>meetmethode                            | emissiemeetw<br>agen: continue<br>NDUV-monitor |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

| benaming<br>emissiepunt            | benaming activiteit                                                             | benaming brandstof                        | verontreinigende<br>stoffen en<br>broeikasgassen      | controle-<br>instantie | meetfrequentie | concentratie<br>(mg/Nm³ of pg TEQ/<br>Nm³) bij standaard-<br>voorwaarden |       | standaard-<br>afwijking (in %) | massastroom<br>(kg/uur of<br>µg TEQ/uur) | emissie<br>(ton/jaar of<br>mg TEQ/jaar) * | bepalings-<br>methode                                                                         | meetmethode                                    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                    | installatie (I)                                                                 |                                           |                                                       |                        |                | nat                                                                      | droog |                                |                                          |                                           |                                                                                               |                                                |
|                                    | apparaat (A)                                                                    |                                           |                                                       |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                                                                                               |                                                |
| EMISSIE<br>STOOMKETEL<br>CALLENS 2 | BRANDER<br>STOOMKETEL<br>CALLENS 2(A),<br>BRANDER<br>STOOMKETEL<br>CALLENS 2(A) | LAAGCALORISCH<br>AARDGAS,<br>WATERSTOFGAS | stikstofoxiden<br>(uitgedrukt als<br>stikstofdioxide) | Vynova Labs            | 4              |                                                                          | 63    | 9.0                            | 0.5796                                   | 4.459442                                  | nationaal of<br>regionaal<br>wettelijk<br>verplichte<br>meetmethode                           | emissiemeetw<br>agen: continue<br>NDUV-monitor |
| EMISSIE<br>STOOMKETEL<br>CALLENS 2 | BRANDER<br>STOOMKETEL<br>CALLENS 2(A),<br>BRANDER<br>STOOMKETEL<br>CALLENS 2(A) | LAAGCALORISCH<br>AARDGAS,<br>WATERSTOFGAS | koolstofdioxide                                       |                        |                |                                                                          | 0.0   |                                |                                          | 2825                                      | internationaal<br>aanvaarde<br>berekeningsm<br>ethode voor<br>verhandelbare<br>emissierechten |                                                |
|                                    |                                                                                 |                                           |                                                       |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                                                                                               |                                                |
|                                    |                                                                                 |                                           |                                                       |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                                                                                               |                                                |

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

6.B.2.2. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

6.B.2.3. Overzicht emissies naar de lucht

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

| verontreinigende stoffen en broeikasgassen      | geleide emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | abnormale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | totale emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| koolstofdioxide                                 | 10494                                       | 0                                             | 10494                                      |
| stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | 7.565269                                    | 0                                             | 7.565269                                   |
|                                                 |                                             |                                               |                                            |
|                                                 |                                             |                                               |                                            |
|                                                 |                                             |                                               |                                            |
|                                                 |                                             |                                               |                                            |
|                                                 |                                             |                                               |                                            |
|                                                 |                                             |                                               |                                            |
|                                                 |                                             |                                               |                                            |
|                                                 |                                             |                                               |                                            |

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

6.C. Opslag en overslag

6.C.1. Opslagverliezen

6.C.1.1. Doorzetgegevens

U moet onderstaande tabellen voor *alle* installaties/apparaten van dit type invullen.

| benaming stof      | benaming activiteit |  | aard en/of samenstelling stof | doorzet    |
|--------------------|---------------------|--|-------------------------------|------------|
|                    | installatie (I)     |  |                               |            |
|                    | apparaat (A)        |  |                               |            |
| 1,2 dichloorethaan | EDC-TANKENPARK (I)  |  |                               | 126412 ton |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

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-<br>ritme | emissie-<br>periode | emissie-<br>duur<br>(uur) | temperatuur<br>(°C) | debiet (Nm³/uur)<br>bij standaard-<br>voorwaarden |       |
|----------------------|---------------------|--|---------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|-------|
|                      | installatie (I)     |  |               |                   |                     |                           |                     | nat                                               | droog |
|                      | apparaat (A)        |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

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

| benaming<br>emissiepunt | benaming activiteit | benaming stof | verontreinigende<br>stoffen en<br>broeikasgassen | controle-<br>instantie | meetfrequentie | concentratie<br>(mg/Nm³ of pg TEQ/<br>Nm³) bij standaard-<br>voorwaarden |       | standaard-<br>afwijking (in %) | massastroom<br>(kg/uur of<br>µg TEQ/uur) | emissie<br>(ton/jaar of<br>mg TEQ/jaar) * | bepalings-<br>methode | meetmethode |
|-------------------------|---------------------|---------------|--------------------------------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------|
|                         | installatie (I)     |               |                                                  |                        |                | nat                                                                      | droog |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         | apparaat (A)        |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

6.C.1.2.2. Niet-geleide emissies

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

6.C.1.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

| benaming<br>emissiepunt  | benaming activiteit |  | benaming<br>stof      | aard en/of<br>samenstelling | doorzet    | emissie-<br>ritme        | emissie-<br>periode                           | emissie-<br>duur<br>(uur) | verontreinigende<br>stoffen en<br>broeikasgassen | bepalings-<br>methode              | emissie<br>(ton/jaar of<br>mg TEQ/jaar) * | oorzaak<br>van de<br>emissie                                                                                      |
|--------------------------|---------------------|--|-----------------------|-----------------------------|------------|--------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | installatie (I)     |  |                       |                             |            |                          |                                               |                           |                                                  |                                    |                                           |                                                                                                                   |
|                          | apparaat (A)        |  |                       |                             |            |                          |                                               |                           |                                                  |                                    |                                           |                                                                                                                   |
| EMISSIONS EDC-TANKENPARK | EDC-TANKENPARK (I)  |  | 1,2<br>dichloorethaan |                             | 126412 ton | 7 dagen/week,<br>24u/dag | tijdens periode<br>vermeld onder<br>"oorzaak" | 1008                      | 1,2-<br>dichloorethaan                           | overige<br>berekenningsm<br>ethode | 50.38                                     | incidenteel<br>afschakelen<br>van<br>deelstroom<br>naar<br>incinerator en<br>periode<br>incinerator uit<br>dienst |
|                          |                     |  |                       |                             |            |                          |                                               |                           |                                                  |                                    |                                           |                                                                                                                   |
|                          |                     |  |                       |                             |            |                          |                                               |                           |                                                  |                                    |                                           |                                                                                                                   |
|                          |                     |  |                       |                             |            |                          |                                               |                           |                                                  |                                    |                                           |                                                                                                                   |
|                          |                     |  |                       |                             |            |                          |                                               |                           |                                                  |                                    |                                           |                                                                                                                   |
|                          |                     |  |                       |                             |            |                          |                                               |                           |                                                  |                                    |                                           |                                                                                                                   |
|                          |                     |  |                       |                             |            |                          |                                               |                           |                                                  |                                    |                                           |                                                                                                                   |
|                          |                     |  |                       |                             |            |                          |                                               |                           |                                                  |                                    |                                           |                                                                                                                   |
|                          |                     |  |                       |                             |            |                          |                                               |                           |                                                  |                                    |                                           |                                                                                                                   |
|                          |                     |  |                       |                             |            |                          |                                               |                           |                                                  |                                    |                                           |                                                                                                                   |
|                          |                     |  |                       |                             |            |                          |                                               |                           |                                                  |                                    |                                           |                                                                                                                   |

\* 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)        |  |                               |            |
| 1,2 dichloorethaan | EDC-TANKENPARK (I)  |  |                               | 126412 ton |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |
|                    |                     |  |                               |            |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

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-<br>ritme | emissie-<br>periode | emissie-<br>duur<br>(uur) | temperatuur<br>(°C) | debiet (Nm³/uur)<br>bij standaard-<br>voorwaarden |       |
|----------------------|---------------------|--|---------------|-------------------|---------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|-------|
|                      | installatie (I)     |  |               |                   |                     |                           |                     | nat                                               | droog |
|                      | apparaat (A)        |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |
|                      |                     |  |               |                   |                     |                           |                     |                                                   |       |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

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

| benaming<br>emissiepunt | benaming activiteit | benaming stof | verontreinigende<br>stoffen en<br>broeikasgassen | controle-<br>instantie | meetfrequentie | concentratie<br>(mg/Nm³ of pg TEQ/<br>Nm³) bij standaard-<br>voorwaarden |       | standaard-<br>afwijking (in %) | massastroom<br>(kg/uur of<br>µg TEQ/uur) | emissie<br>(ton/jaar of<br>mg TEQ/jaar) * | bepalings-<br>methode | meetmethode |
|-------------------------|---------------------|---------------|--------------------------------------------------|------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------|
|                         | installatie (I)     |               |                                                  |                        |                | nat                                                                      | droog |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         | apparaat (A)        |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |               |                                                  |                        |                |                                                                          |       |                                |                                          |                                           |                       |             |

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

6.C.2.2.2. Niet-geleide emissies

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

6.C.2.2.3. Emissies als gevolg van abnormale omstandigheden

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

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) * |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1,2-dichloorethaan                         | 0                                           | 0                                                | 50.38                                         | 50.38                                      |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |

\* 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\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

6.D. Fakkels

6.D.1. Niet-geleide emissies

| benaming fakkel | benaming activiteit   | behandeld afgas                                                                | samenstelling afgassen | jaardebiet afgassen (ton/jaar) | benaming brandstof    | samenstelling | verbruik/ jaar | emissie-ritme          | emissie-periode                                                                  | emissie-duur (uur) | verontreinigende stoffen en broeikasgassen      | emissie (ton/jaar of mg TEQ/jaar) * | bepalings-methode                                                             | meet-methode |
|-----------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------|----------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                 | installatie (I)       |                                                                                |                        |                                |                       |               |                |                        |                                                                                  |                    |                                                 |                                     |                                                                               |              |
|                 | apparaat (A)          |                                                                                |                        |                                |                       |               |                |                        |                                                                                  |                    |                                                 |                                     |                                                                               |              |
| LVM200: FAKKEL  | FAKKEL (apparaat) (A) | bepaalde afgasstroom bij afschakelen incinerator/ onderhoudswerken/ incidenten | laag calorisch aardgas | 129                            | LAAGCALORISCH AARDGAS |               | 5503 GJ        | 7 dagen/ week, 24u/dag | gehele jaar steunbrander (periode afgasverbranding zie onder abnormale emissies) | 8784               | stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | 0.250                               | overige berekeningsmethode                                                    |              |
| LVM200: FAKKEL  | FAKKEL (apparaat) (A) | bepaalde afgasstroom bij afschakelen incinerator/ onderhoudswerken/ incidenten | laag calorisch aardgas | 129                            | LAAGCALORISCH AARDGAS |               | 5503 GJ        | 7 dagen/ week, 24u/dag | gehele jaar steunbrander (periode afgasverbranding zie onder abnormale emissies) | 8784               | koolstofdioxide                                 | 366.6                               | internationaal aanvaarde berekeningsmethode voor verhandelbare emissierechten |              |
|                 |                       |                                                                                |                        |                                |                       |               |                |                        |                                                                                  |                    |                                                 |                                     |                                                                               |              |
|                 |                       |                                                                                |                        |                                |                       |               |                |                        |                                                                                  |                    |                                                 |                                     |                                                                               |              |
|                 |                       |                                                                                |                        |                                |                       |               |                |                        |                                                                                  |                    |                                                 |                                     |                                                                               |              |
|                 |                       |                                                                                |                        |                                |                       |               |                |                        |                                                                                  |                    |                                                 |                                     |                                                                               |              |
|                 |                       |                                                                                |                        |                                |                       |               |                |                        |                                                                                  |                    |                                                 |                                     |                                                                               |              |
|                 |                       |                                                                                |                        |                                |                       |               |                |                        |                                                                                  |                    |                                                 |                                     |                                                                               |              |
|                 |                       |                                                                                |                        |                                |                       |               |                |                        |                                                                                  |                    |                                                 |                                     |                                                                               |              |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

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

[illegible]

vak bestemd voor de administratie

|      |      |
|------|------|
| jaar | 2024 |
|------|------|

2024 964 11

CBB-NUMMER

00203969-000-194

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

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) * |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| koolstofdioxide                                 | 366.6                                            | 25.13                                         | 391.73                                     |
| Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)            | 0                                                | 26.29                                         | 26.29                                      |
| stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide) | 0.250                                            | 0                                             | 0.250                                      |
|                                                 |                                                  |                                               |                                            |
|                                                 |                                                  |                                               |                                            |
|                                                 |                                                  |                                               |                                            |
|                                                 |                                                  |                                               |                                            |
|                                                 |                                                  |                                               |                                            |
|                                                 |                                                  |                                               |                                            |
|                                                 |                                                  |                                               |                                            |

\* 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\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

6.E. Waterzuivering

6.E.1. Verbruiksgegevens

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

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 <sub>2</sub> rook-gassen |       | % H <sub>2</sub> O | lucht-overschot |
|----------------------|---------------------|--|----------------------|------------------------------|-------|--------------------|-----------------|
|                      | installatie (I)     |  |                      | nat                          | droog |                    |                 |
|                      | apparaat (A)        |  |                      |                              |       |                    |                 |
|                      |                     |  |                      |                              |       |                    |                 |
|                      |                     |  |                      |                              |       |                    |                 |
|                      |                     |  |                      |                              |       |                    |                 |
|                      |                     |  |                      |                              |       |                    |                 |
|                      |                     |  |                      |                              |       |                    |                 |
|                      |                     |  |                      |                              |       |                    |                 |
|                      |                     |  |                      |                              |       |                    |                 |
|                      |                     |  |                      |                              |       |                    |                 |
|                      |                     |  |                      |                              |       |                    |                 |
|                      |                     |  |                      |                              |       |                    |                 |
|                      |                     |  |                      |                              |       |                    |                 |
|                      |                     |  |                      |                              |       |                    |                 |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

| benaming emissiepunt | benaming activiteit |              | benaming (brand)stof | emissie-ritme | emissie-periode | emissie-duur (uur) | temperatuur (°C) | debiet (Nm³/uur) bij standaard-voorwaarden |       |
|----------------------|---------------------|--------------|----------------------|---------------|-----------------|--------------------|------------------|--------------------------------------------|-------|
|                      | installatie (I)     | apparaat (A) |                      |               |                 |                    |                  | nat                                        | droog |
|                      |                     |              |                      |               |                 |                    |                  |                                            |       |
|                      |                     |              |                      |               |                 |                    |                  |                                            |       |
|                      |                     |              |                      |               |                 |                    |                  |                                            |       |
|                      |                     |              |                      |               |                 |                    |                  |                                            |       |
|                      |                     |              |                      |               |                 |                    |                  |                                            |       |
|                      |                     |              |                      |               |                 |                    |                  |                                            |       |
|                      |                     |              |                      |               |                 |                    |                  |                                            |       |
|                      |                     |              |                      |               |                 |                    |                  |                                            |       |
|                      |                     |              |                      |               |                 |                    |                  |                                            |       |
|                      |                     |              |                      |               |                 |                    |                  |                                            |       |
|                      |                     |              |                      |               |                 |                    |                  |                                            |       |
|                      |                     |              |                      |               |                 |                    |                  |                                            |       |

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

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

| benaming<br>emissiepunt | benaming activiteit | benaming (brand)stof | verontreinigende<br>stoffen en<br>broeikasgassen | controle-<br>instantie | meetfrequentie | concentratie<br>(mg/Nm³ of pg TEQ/<br>Nm³)<br>bij standaard-<br>voorwaarden |       | standaard-<br>afwijking (in %) | massastroom<br>(kg/uur of<br>µg TEQ/uur) | emissie<br>(ton/jaar of<br>mg TEQ/jaar) * | bepalings-<br>methode | meetmethode |
|-------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------------------------|------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------|
|                         | installatie (I)     |                      |                                                  |                        |                | nat                                                                         | droog |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         | apparaat (A)        |                      |                                                  |                        |                |                                                                             |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |                      |                                                  |                        |                |                                                                             |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |                      |                                                  |                        |                |                                                                             |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |                      |                                                  |                        |                |                                                                             |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |                      |                                                  |                        |                |                                                                             |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |                      |                                                  |                        |                |                                                                             |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |                      |                                                  |                        |                |                                                                             |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |                      |                                                  |                        |                |                                                                             |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |                      |                                                  |                        |                |                                                                             |       |                                |                                          |                                           |                       |             |
|                         |                     |                      |                                                  |                        |                |                                                                             |       |                                |                                          |                                           |                       |             |

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

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

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)                 |                       |                 |                    |                                            |                            |             |                                     |
| EMISSIONS API-PUT AFVALWATEROPVANG | API-PUT AFVALWATEROPVANG (I) | 7 dagen/week, 24u/dag | continu         | 8784               | 1,2-dichloorethaan                         | overige berekeningsmethode |             | 2.7                                 |
|                                    |                              |                       |                 |                    |                                            |                            |             |                                     |
|                                    |                              |                       |                 |                    |                                            |                            |             |                                     |
|                                    |                              |                       |                 |                    |                                            |                            |             |                                     |
|                                    |                              |                       |                 |                    |                                            |                            |             |                                     |
|                                    |                              |                       |                 |                    |                                            |                            |             |                                     |
|                                    |                              |                       |                 |                    |                                            |                            |             |                                     |
|                                    |                              |                       |                 |                    |                                            |                            |             |                                     |
|                                    |                              |                       |                 |                    |                                            |                            |             |                                     |
|                                    |                              |                       |                 |                    |                                            |                            |             |                                     |
|                                    |                              |                       |                 |                    |                                            |                            |             |                                     |

\* 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\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

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

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

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

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) * |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1,2-dichloorethaan                         | 0                                           | 2.7                                              | 0                                             | 2.7                                        |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |
|                                            |                                             |                                                  |                                               |                                            |

\* 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\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

7. Overzicht lucht

Vat hieronder alle emissies samen die u vermeld hebt in rubriek 6.  
Uit dat overzicht moet blijken of de som van de geleide, niet-geleide en abnormale emissies de drempelwaarde al dan niet overschrijdt.

| verontreinigende stoffen en broeikasgassen        | geleide emissies (ton/jaar) | niet-geleide emissies (ton/jaar) | abnormale emissies (ton/jaar) | totale emissies (ton/jaar) | drempel-waarde (ton/jaar) |
|---------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| koolstofmonoxide                                  |                             |                                  |                               |                            | 200                       |
| zwaveloxiden (uitgedrukt als zwaveldioxide)       |                             |                                  |                               |                            | 100                       |
| stikstofoxiden (uitgedrukt als stikstofdioxide)   | 71.299086                   | 0.250                            | 0                             | 71.549086                  | 50                        |
| F-verbindingen (uitgedrukt als F-)                |                             |                                  |                               |                            | 1                         |
| Cl-verbindingen (uitgedrukt als Cl-)              | 1.979187                    | 0                                | 26.29                         | 28.269187                  | 5                         |
| chloor                                            | 5.098296                    | 0                                | 0                             | 5.098296                   | 2                         |
| (di)waterstofsulfide                              |                             |                                  |                               |                            | 5                         |
| ammoniak                                          |                             |                                  |                               |                            | 10                        |
| koolstofdioxide                                   | 156595                      | 366.6                            | 25.13                         | 156986.73                  | 100000                    |
| distikstofmonoxide                                |                             |                                  |                               |                            | 10                        |
| waterstofcyanide                                  |                             |                                  |                               |                            | 0.2                       |
| zwavelkoolstof                                    |                             |                                  |                               |                            | 0.1                       |
| methaan                                           |                             |                                  |                               |                            | 100                       |
| niet-methaan vluchtige organische stoffen (NMVOS) |                             |                                  |                               |                            |                           |
| acrylonitrile                                     |                             |                                  |                               |                            | 0.1                       |
| ethyleenoxide                                     |                             |                                  |                               |                            | 1                         |
| benzeen                                           |                             |                                  |                               |                            | 0.1                       |
| 1,2-dichloorethaan                                | 0.05641                     | 12.9                             | 55.84                         | 68.79641                   | 0.1                       |
| dichloormethaan                                   |                             |                                  |                               |                            | 0.1                       |
| fenol                                             |                             |                                  |                               |                            | 0.1                       |
| formaldehyde                                      |                             |                                  |                               |                            | 0.1                       |
| styreen                                           |                             |                                  |                               |                            | 0.1                       |
| tetrachloormethaan                                | 0                           | 0                                | 1.97                          | 1.97                       | 0.1                       |
| trichlooretheen                                   |                             |                                  |                               |                            | 0.1                       |
| tolueen                                           |                             |                                  |                               |                            | 0.2                       |
| mono-vinylchloride                                | 0.020283                    | 2.5                              | 2.15                          | 4.670283                   | 0.1                       |
| xyleen-isomeren                                   |                             |                                  |                               |                            | 0.2                       |
| tetrachlooretheen                                 |                             |                                  |                               |                            | 0.1                       |
| pentachloorfenol                                  |                             |                                  |                               |                            | 0.01                      |
| hexachloorbenzeen                                 |                             |                                  |                               |                            | 0.01                      |
| trichloorbenzeen                                  |                             |                                  |                               |                            | 0.01                      |
| trichloorethaan                                   |                             |                                  |                               |                            | 0.1                       |
| trichloormethaan                                  | 0                           | 0                                | 11.49                         | 11.49                      | 0.5                       |
| 1,1,2,2-tetrachloroethaan                         |                             |                                  |                               |                            | 0.05                      |
| niet eerder genoemde gehalogeneerde NMVOS         | 0                           | 0                                | 0.94                          | 0.94                       |                           |

| verontreinigende stoffen en broeikasgassen              | geleide emissies (ton/jaar) | niet-geleide emissies (ton/jaar) | abnormale emissies (ton/jaar) | totale emissies (ton/jaar) | drempel-waarde (ton/jaar) |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| niet eerder genoemde aromatische NMVOS                  | 0                           | 0                                | 37                            | 37                         |                           |
| niet eerder genoemde NMVOS                              | 0.613548                    | 2.6                              | 12.51                         | 15.723548                  |                           |
| totaal gehalogeneerde NMVOS                             | 0.076693                    | 15.4                             | 72.39                         | 87.866693                  | 10                        |
| totaal aromatische NMVOS                                | 0                           | 0                                | 37                            | 37                         | 10                        |
| totaal NMVOS                                            | 0.690241                    | 18.0                             | 121.90                        | 140.590241                 | 20                        |
| <b>ozonafbrekende stoffen en F-gassen</b>               |                             |                                  |                               |                            |                           |
| CFK's (chloorfluorkoolstoffen) (1)                      |                             |                                  |                               |                            | 0.001                     |
| HCFK's (chloorfluorkoolwaterstoffen) (2)                |                             |                                  |                               |                            | 0.001                     |
| HFK's (fluorkoolwaterstoffen) (3)                       | 0                           | 0.63352                          | 0                             | 0.63352                    | 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                           | 0.63352                          | 0                             | 0.63352                    |                           |
| <b>semi-vluchtige organische stoffen</b>                |                             |                                  |                               |                            |                           |
| 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                    |
| <b>PBB's (polybroombiphenyls)</b>                       |                             |                                  |                               |                            |                           |
| hexabroombiphenyl                                       |                             |                                  |                               |                            | 0.0001                    |
| <b>OCP's (organochloorpesticiden)</b>                   |                             |                                  |                               |                            |                           |
| aldrin                                                  |                             |                                  |                               |                            | 0.001                     |

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

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

vak bestemd voor de administratie

jaar 2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER 00203969-000-194

| 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                                     | 11.875123                     | 0                                  | 0                               | 11.875123                    |

(1) som van CFCl<sub>3</sub>, CF<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>F<sub>3</sub>Cl<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>F<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>F<sub>5</sub>Cl, CF<sub>3</sub>Cl, C<sub>2</sub>FCl<sub>5</sub>, C<sub>2</sub>F<sub>2</sub>Cl<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>FCl<sub>7</sub>, C<sub>3</sub>F<sub>2</sub>Cl<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>F<sub>3</sub>Cl<sub>5</sub>, C<sub>3</sub>F<sub>4</sub>Cl<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>F<sub>5</sub>Cl<sub>3</sub>, C<sub>3</sub>F<sub>6</sub>Cl<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>F<sub>7</sub>Cl

(2) som van CHFCl<sub>2</sub>, CHF<sub>2</sub>Cl, CH<sub>2</sub>FCl, C<sub>2</sub>HFCl<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>HF<sub>2</sub>Cl<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>HF<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>HF<sub>4</sub>Cl, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>FCl<sub>3</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>F<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>F<sub>3</sub>Cl, C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>FCl<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>CFCl<sub>2</sub>, C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>F<sub>2</sub>Cl, CH<sub>3</sub>CF<sub>2</sub>Cl, C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>FCl, C<sub>3</sub>HFCl<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>HF<sub>2</sub>Cl<sub>5</sub>, C<sub>3</sub>HF<sub>3</sub>Cl<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>HF<sub>4</sub>Cl<sub>3</sub>, C<sub>3</sub>HF<sub>5</sub>Cl<sub>2</sub>, CF<sub>3</sub>CF<sub>2</sub>CHCl<sub>2</sub>, CF<sub>2</sub>ClCF<sub>2</sub>CHClF, C<sub>3</sub>HF<sub>6</sub>Cl, C<sub>3</sub>H<sub>2</sub>FCl<sub>5</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>2</sub>F<sub>5</sub>Cl, C<sub>3</sub>H<sub>3</sub>FCl<sub>4</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>3</sub>F<sub>2</sub>Cl<sub>3</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>3</sub>F<sub>3</sub>Cl<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>3</sub>F<sub>4</sub>Cl, C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>FCl<sub>3</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>F<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>4</sub>F<sub>3</sub>Cl, C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>FCl<sub>2</sub>, C<sub>3</sub>H<sub>5</sub>F<sub>2</sub>Cl, C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>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<sub>4</sub>, C<sub>2</sub>F<sub>6</sub>, C<sub>3</sub>F<sub>8</sub>, C<sub>4</sub>F<sub>10</sub>, c-C<sub>4</sub>F<sub>8</sub>, C<sub>5</sub>F<sub>12</sub>, C<sub>6</sub>F<sub>14</sub>

(5) som van CF<sub>2</sub>BrCl, CF<sub>3</sub>Br, C<sub>2</sub>F<sub>4</sub>Br<sub>2</sub>, CH<sub>3</sub>Br

vak bestemd voor de administratie

jaar

2024

2024\_964\_II

CBB-NUMMER

00203969-000-194

8. Geplande verbeteringen

Beschrijf de maatregelen om de emissies naar lucht in de toekomst te verminderen (procesmaatregelen, zuiveringsapparatuur, saneringsmaatregelen, ...)

| geplande verbetering | verwacht jaar van ingebruikname | voorziene kostprijs (Euro) | verwacht reductiepotentieel (%) |
|----------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
|                      |                                 |                            |                                 |