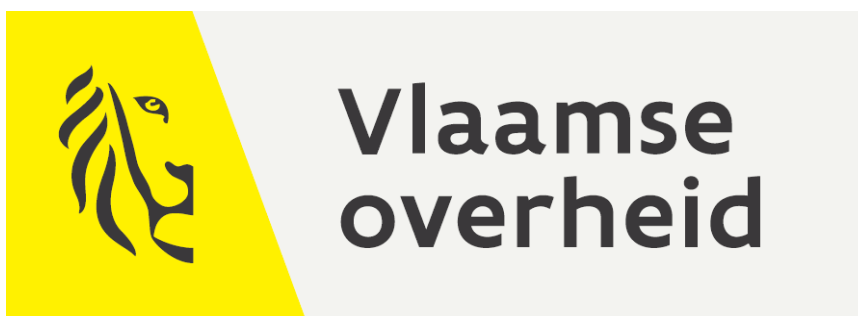




# Vlaamse overheid

## MONITORINGPLAN 2021-2030

### INHOUDSOPGAVE

Werkbladtitels staan in een vet en afdelingstitels in een normaal lettertype.

#### a. Inhoud

#### b. Richtsnoeren en voorwaarden

#### A. Versies van het monitoringplan

- 1 Lijst met versies van het monitoringplan

#### B. Informatie over de exploitant en de installatie

- 2 Informatie over de exploitant
- 3 Informatie over uw installatie
- 4 Contactgegevens

#### C. Beschrijving van de installatie

- 5 De activiteiten van de installatie
- 6 Informatie over uw emissies

#### D. Rekenmethoden

- 7 Berekening: Informatie die nodig is voor verdere invoer op het volgende werkblad

#### E. Bronstromen

- 8 Informatie over de niveaus die worden toegepast voor activiteitsgegevens en berekeningsfactoren

#### F. Meetmethoden

- 9 Meting van CO<sub>2</sub>- en N<sub>2</sub>O-emissies
- 10 Informatie over meetpunten
- 11 Beheer van en procedures voor meetmethoden

#### G. "Fall-back"-methode

- 12 Beschrijving van de "Fall-back"-methode

#### H. N<sub>2</sub>O-emissies

- 13 Beheer van en procedures voor de monitoring van N<sub>2</sub>O-emissies

#### I. Bepaling van PFK-emissies uit de productie van primair aluminium

- 14 Bepaling van PFK-emissies
- 15 Informatie over de monitoring van bronstromen van PFK-emissies
- 16 Beheer van en schriftelijke procedures voor PFK-monitoring

#### J. Bepaling van overgebracht of inherent CO<sub>2</sub>

- 17 Bepaling van overgebracht en inherent CO<sub>2</sub>
- 18 Informatie betreffende pijpleidingsystemen waarmee CO<sub>2</sub> wordt getransporteerd
- 19 Informatie betreffende installaties voor de geologische opslag van CO<sub>2</sub>

#### K. Beheer en controle

- 20 Beheer
- 21 Dataflow-activiteiten
- 22 Controleactiviteiten
- 23 Lijst van gebruikte definities en afkortingen
- 24 Aanvullende informatie
- 25 Verdere procedures

#### L. Lidstaatspecifieke aanvullende informatie

- 26 Opmerkingen

#### M. Accounting

#### Informatie over dit bestand:

Dit monitoringplan is ingediend door:

Naam van de installatie:

Uniek identificatienummer van de installatie:

Versienummer van dit monitoringplan:

|                   |
|-------------------|
| KRONOS EUROPE     |
| KRONOS EUROPE     |
| BE000000213010401 |
| 5                 |

#### Modelversie:

|                              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Het model is verstrekt door: | Europese Commissie, met aanpassingen door de Vlaanderen |
| Datum van publicatie:        | 3/02/2021                                               |
| Taalversie:                  | Nederlands                                              |
| Referentie bestandsnaam      | Sjabloon Vlaanderen VER-MP21-25                         |

## RICHTSNOEREN EN VOORWAARDEN

- 1 Krachtens Richtlijn 2003/87/EG (hierna "de EU-ETS-richtlijn") dienen exploitanten van installaties die zijn opgenomen in de Regeling van de Unie voor de handel in emissierechten (EU-ETS) in het bezit te zijn van een geldige, door de bevoegde autoriteiten verleende vergunning voor broeikasgasemissies, hun emissies te monitoren en rapporteren en hun rapporten te laten verifiëren door een onafhankelijke en erkende verificateur.

De richtlijn kan via de volgende link worden gedownload:

<https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2003/87/2018-04-08>

- 2 In Verordening (EU) 2018/2066 van de Commissie (de monitoring- en rapportageverordening, hierna "MRV"), zoals gewijzigd, zijn verdere eisen voor monitoring en rapportage opgenomen. De MRV kan via deze link worden gedownload:

[https://eur-lex.europa.eu/eli/reg\\_impl/2018/2066/oj?locale=nl](https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2018/2066/oj?locale=nl)

In artikel 12 van de MRV zijn specifieke vereisten voor de inhoud en de indiening van het monitoringplan en de aanpassingen daarvan vastgesteld. In artikel 12 wordt het belang van het monitoringplan als volgt omschreven:

*Het monitoringplan bestaat uit een gedetailleerde, volledige en transparante documentatie over de monitoringmethodiek voor een specifieke installatie of vliegtuigexploitant; het bevat ten minste de elementen die zijn opgenomen in bijlage I.*

In artikel 74, lid 1, is voorts het volgende bepaald:

*De lidstaten kunnen eisen dat de exploitanten of vliegtuigexploitanten elektronische modellen of specifieke bestandsformaten gebruiken voor het indienen van monitoringplannen en veranderingen in het monitoringplan, alsook voor het indienen van jaarlijkse emissieverslagen, tonkilometergegevensverslagen, verificatieverslagen en verbeteringsverslagen.*

*Deze door de lidstaten opgestelde modellen of bestandsformaatpecificaties bevatten ten minste de informatie opgenomen in de door de Commissie gepubliceerde elektronische modellen of bestandsformaatpecificaties.*

- 3 Dit bestand vormt het genoemde door de diensten van de Commissie ontwikkelde model voor monitoringplannen voor installaties en bevat de in bijlage I vastgestelde vereisten alsook verdere vereisten om de exploitant bij te staan bij het aantonen van de naleving van de MRV. Onder bepaalde omstandigheden, zoals hieronder beschreven, kan het in zekere mate gewijzigd zijn door een bevoegde autoriteit van een lidstaat.

Dit monitoringplanmodel geeft de standpunten van de diensten van de Commissie weer ten tijde van de bekendmaking.

**Dit is de definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties voor fase 4 van het Europees emissiehandelssysteem (EU-ETS), zoals schriftelijk goedgekeurd door het Comité klimaatverandering in november 2020, vertaald door de Europese Commissie in februari 2021 en aangepast door Vlaanderen in februari 2021.**

- 4 Daarnaast mogen de lidstaten krachtens artikel 13 van de MRV gestandaardiseerde of vereenvoudigde monitoringplannen ontwikkelen voor "eenvoudige"

*De lidstaten mogen exploitanten en vliegtuigexploitanten toestemming verlenen om gestandaardiseerde of vereenvoudigde monitoringplannen te gebruiken, onverminderd artikel 12, lid 3.*

*Hiertoe mogen lidstaten modellen publiceren voor dergelijke monitoringplannen, met inbegrip van de omschrijving van de dataflow- en controleprocedures genoemd in artikel 57 en artikel 58, op basis van de door de Commissie gepubliceerde modellen en richtsnoeren.*

Overeenkomstig richtsnoer nr. 1 van de Commissie ("Algemene richtsnoeren voor installaties") worden dergelijke gestandaardiseerde modellen opgesteld door waar nodig standaardteksten toe te voegen aan dit model.

Als uw installatie overeenkomstig de eisen in richtsnoer 1 in aanmerking komt voor een vereenvoudigd en/of gestandaardiseerd monitoringplan, neem dan contact op met de bevoegde autoriteiten of raadpleeg hun website om te vernemen of uw lidstaat vereenvoudigde modellen verstrekt.

- 5 Alle richtsnoeren van de Commissie betreffende de monitoring- en rapportageverordening zijn hier te raadplegen:

[https://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring\\_en#tab-0-1](https://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring_en#tab-0-1)

Het wordt aanbevolen om te beginnen met de "Korte handleiding voor exploitanten van stationaire installaties" en "Richtsnoer nr. 1"

- 6 U wordt verzocht de volgende stappen te doorlopen voordat u dit document invult:

(a) Lees aandachtig de onderstaande instructies voor het invullen van dit model.

(b) Ga na welke bevoegde autoriteit in de lidstaat waar de installatie zich bevindt verantwoordelijk is voor de installatie. Per lidstaat kunnen er meerdere bevoegde autoriteiten zijn. NB "lidstaat" staat hier voor alle staten die deelnemen aan EU-ETS. Daartoe behoren ook niet-EU-lidstaten.

(c) Raadpleeg de website van de bevoegde autoriteiten of neem contact met hen op om te controleren of u de juiste modelversie gebruikt. De modelversie (de naam van het referentiedocument) staat duidelijk aangegeven op het voorblad van dit bestand.

(d) Lidstaten kunnen verlangen dat u gebruik maakt van een alternatieve methode, zoals een online formulier in plaats van een spreadsheet. Ga na welke voorschriften in uw lidstaat gehanteerd worden. De BA zal u op dit punt nader informeren.

- 7 Dit monitoringplan moet bij de volgende BA worden ingediend op het volgende adres:

Het MP moet in Excel-formaat per mail ingediend worden bij het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen  
vbbv@vbbv.be

Contactgegevens van de bevoegde autoriteit  
Vlaams Energie- en Klimaagentschap  
Koning Albert II-laan 20 (bus 17)  
1000 Brussel

- 8 De BA kan eventueel contact met u opnemen om te bespreken welke wijzigingen zouden moeten worden doorgevoerd in uw monitoringplan om accurate en verifieerbare monitoring en rapportage van jaarlijkse emissies, volgens de algemene en specifieke vereisten van de MRV, zeker te stellen. In afwijking van artikel 16, lid 1, van de MRV gebruikt u bij kennisgeving van de goedkeuring van de BA de laatste goedgekeurde versie van de monitoringplannen als methodiek om uw jaarlijkse emissies te bepalen en uw gegevensvergarings- en verwerkingsactiviteiten en controleactiviteiten uit te voeren. Tevens dient dit plan als referentie voor het verifiëren van uw jaarlijkse emissieverslag.

- 9 U dient de bevoegde autoriteit zonder onnodige vertraging in kennis te stellen van voorstellen tot significante wijzigingen van het monitoringplan. Elke significante wijziging van uw monitoringmethodiek moet worden goedgekeurd door de BA, overeenkomstig artikel 14 en 15 van de MRV. Wanneer u (overeenkomstig artikel 15) redelijkerwijze kunt veronderstellen dat de noodzakelijke actualiseringen van het monitoringplan niet significant zijn, mag u deze actualiseringen eens per jaar gezamenlijk bij de BA aanmelden overeenkomstig de in dat artikel vastgestelde termijn (voor zover de bevoegde autoriteit daarmee instemt).

- 10 Overeenkomstig artikel 16 van de MRV dient u alle wijzigingen van het monitoringplan uit te voeren en daar documentatie van te bewaren.

- 11 Neem contact op met uw bevoegde autoriteit indien u hulp nodig hebt bij het opstellen van uw monitoringplan. Een aantal lidstaten heeft richtsnoeren opgesteld die wellicht handig voor u zijn.

- 12 **Vertrouwelijkheidsverklaring-** De in het kader van deze aanvraag ingediende informatie kan publiekelijk toegankelijk worden gemaakt, onder meer krachtens Richtlijn 2003/4/EG inzake de toegang van het publiek tot milieu-informatie. Als u van mening bent dat bepaalde informatie die u in het kader van de aanvraag verstrekt, commercieel vertrouwelijk is, neemt u contact op met de bevoegde autoriteit. NB: overeenkomstig het bepaalde in Richtlijn 2003/4/EG kan de bevoegde autoriteit worden verplicht informatie openbaar te maken die de aanvrager als vertrouwelijk heeft bestempeld.

- 13 **Informatiebronnen:**

Websites van de EU:

EU-wetgeving: <http://eur-lex.europa.eu/en/index.htm>

Algemene informatie [http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/index_en.htm)

Monitoring en rapportage in het kader van EU-ETS:

[http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/index_en.htm)

Overige websites:

<https://omgeving.vlaanderen.be/eu-ets-vaste-installaties-monitoring>

Helpdesk:

[emissierechten@vlaanderen.be](mailto:emissierechten@vlaanderen.be)

#### 14 Hoe dit bestand te gebruiken:

Dit model is ontwikkeld voor de minimale door de MRV voorgeschreven inhoud van een monitoringplan. Exploitanten dienen zodoende bij het invullen te verwijzen naar de MRV en eventuele aanvullende door de lidstaat vastgestelde vereisten.

Aanbevolen wordt om het document van begin tot eind door te nemen. Een aantal functionaliteiten zal u door het formulier leiden. Deze zijn afhankelijk van eerdere invoer. Zo zijn er cellen die van kleur veranderen als u niets hoeft in te voeren (zie onderstaande kleurcodes).

In bepaalde velden kunt u uit voorgedefinieerde waarden kiezen. Om een optie uit een vervolgkeuzelijst te selecteren, klikt u met de muis op het pijltje aan de rechterrand van de cel of klikt u op Alt + pijltje naar beneden als u de cel hebt geselecteerd. In sommige velden met een vervolgkeuzelijst kunt u alsnog eigen tekst invoeren. Dit is mogelijk wanneer de vervolgkeuzelijst lege lijstitems bevat.

Kleurcodes en lettertypen:

**Zwarte vette tekst:**

*Kleinere cursieve letters:*

Deze tekst is in het sjabloon van de Commissie opgenomen en kan niet aangepast worden.

Deze tekst geeft verdere uitleg. De lidstaten kunnen aanvullende informatie opnemen in lidstaatspecifieke versies van het sjabloon.

**Gele velden moeten worden ingevuld. U hoeft niets in te vullen als het onderwerp niet van toepassing is op de installatie.**

Voor lichtgele velden geldt dat invoer niet verplicht is.

Groene velden tonen automatisch berekende resultaten. Rode tekst geeft aan dat er sprake is van fouten (zoals ontbrekende gegevens).

Gearceerde velden hoeven vanwege invoer in een ander veld niet te worden ingevuld.

Grijs gearceerde velden dienen door de lidstaten te worden ingevuld voor publicatie van een aangepaste versie van het sjabloon.

Lichtgrijze velden zijn bestemd voor navigatie en hyperlinks.

- 15 De navigatiepanelen bovenaan elk werkblad bevatten hyperlinks waarmee u snel naar invoersecties navigeert. De eerste regel ("Inhoudsopgave", "Vorig werkblad", "Volgend werkblad") en de punten "Naar boven" en "Naar beneden" komen op alle werkbladen voor. Afhankelijk van het werkblad kunnen menu-items worden toegevoegd.

- 16 In dit sjabloon kunnen alleen de gele velden worden ingevuld. Het sjabloon is om redenen van transparantie niet beveiligd met een wachtwoord. Hierdoor kunt u alle formules bekijken. Wanneer u gegevens invoert in dit bestand, is het raadzaam het bestand te beveiligen. U mag de werkbladen alleen onbeveiligd gebruiken als u de geldigheid van formules controleert. U wordt aangeraden dit in een afzonderlijk bestand te doen.

- 17 Om de formules te beschermen tegen onbedoelde wijzigingen, die meestal leiden tot onjuiste en misleidende resultaten, dient u in GEEN GEVAL de KNIP- EN PLAKFUNCTIE te gebruiken.  
Als u gegevens wilt verplaatsen, KOPIEERT en PLAKT u die, waarna u de ongewenste gegevens van de oude (verkeerde) plek kunt verwijderen.

- 18 Gegevensvelden zijn niet geoptimaliseerd voor bepaalde numerieke en andere formaten. De beveiliging van de werkbladen is echter beperkt, zodat u uw eigen formaten kunt toepassen. Zo kunt u bepalen hoeveel decimalen u gebruikt. Het aantal decimalen staat in principe los van de precisie van de berekening. De optie "Precisie zoals afgebeeld" in Microsoft Excel moet in principe worden uitgeschakeld. Voor nadere informatie over dit onderwerp raadpleegt u de helpfunctie in Microsoft Excel.

- 19 **DISCLAIMER: Alle formules zijn zorgvuldig en grondig opgesteld. Fouten kunnen echter niet volledig worden uitgesloten. Zoals hierboven beschreven wordt bij het controleren van de geldigheid van de berekeningen volledige transparantie betracht. De opstellers van dit document en de Europese Commissie kunnen niet aansprakelijk worden gesteld voor schade die optreedt ten gevolge van onjuiste of misleidende berekeningsresultaten. De gebruiker van dit document (de exploitant van een EU-ETS-installatie) is volledig verantwoordelijk voor het rapporteren van correcte gegevens naar de bevoegde autoriteit.**

- 20 In veel gevallen dient u in dit sjabloon beschrijvingen te geven van de installatie, de werking ervan en de specifieke monitoringmethoden die u hanteert. In dergelijke gevallen kunt u gebruik maken van de tekstvelden, die soms niet alle informatie kunnen bevatten die u wilt invoeren.

- 21 In die gevallen wordt u verzocht de informatie (tekst, formules, referentiebestanden, diagrammen en illustraties) in afzonderlijke bestanden bij te sluiten bij de verzending aan de bevoegde autoriteit. U wordt daarbij verzocht een verwijzing naar die bestanden op te nemen. In die gevallen verwijst u naar de bestandsnaam van de bijlage. Daarnaast wordt u aangeraden de datum van laatste wijziging toe te voegen aan de referentie en deze datum duidelijk leesbaar te vermelden in het (printbare) bestand.

- 22 De bevoegde instantie kan bepalen welke bestandsformaten worden geaccepteerd. Gebruik alleen standaard bestandsformaten van Microsoft Office, zoals .doc, .xls en .pdf. Neem contact op met de bevoegde autoriteit of raadpleeg haar website voor andere geaccepteerde soorten bestanden.

- 23 **Dit bestand bevat macro's voor een aantal functies (items aan lijsten toevoegen, voorbeelden tonen of verbergen). Als u macro's hebt uitgeschakeld, kunt u het model nog steeds gebruiken, maar deze functies niet. Om te garanderen dat de macro's geen virus bevatten, zijn deze elektronisch ondertekend. Zie de website van de Commissie of van de bevoegde autoriteit voor instructies voor het verifiëren van de authenticiteit van het model.**

#### 24 Lidstaatspecifieke richtsnoeren vindt u hier:

De instructies opgenomen in de handleiding 'Toelichting bij de overstap op het nieuw sjabloon monitoringplan in de handelsperiode 2021-2030' beschikbaar op onze website (<https://omgeving.vlaanderen.be/eu-ets-vaste-installaties-monitoring>) moeten gerespecteerd worden bij het invullen van dit sjabloon.

Bij het indienen van het voorstel van MP wordt de bestandsnaam VER-MP21-25-vs1 gebruikt, waarbij "VER" staat voor de VER-code van de betreffende installatie (bv. 102 of E03), en "vs1" aantoont dat het gaat over de versie van het MP dat is/zal worden goedgekeurd bij aanvang van de periode 2021-2025.

Veel voorkomende bijlagen, krijgen een 'vast' bijlagennummer:

- bijlage 1: beschrijving van de activiteiten
- bijlage 2: het schema van de installatie
- bijlage 3: onzekerheidsberekeningen (was vaak item §7.1 van het MP)
- bijlage 4: fiches per bronstroom met detailbepaling hoeveelheid, calorische onderwaarde (CW) en emissiefactor (EF)
- bijlage 5: risicoanalyse
- vanaf bijlage 6: eventuele bijkomende bijlagen.

Wanneer deze bijlagen worden mee opgestuurd, moeten ze de volgende bestandsnamen krijgen: VER-MP21-25-bijlageX-vs1.

## 1 Lijst met versies van het monitoringplan

Voorbeelden van het weergegeven of verbergen van informatie vindt u onder de knop "Voorbeelden" in de navigatiezone.

[illegible]

## B. Informatie over de exploitant en de installatie

### 2 Informatie over de exploitant

|                                                  |                                                                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| (a) Bevoegde autoriteit                          | VEKA                                                                     |
| (b) Lidstaat                                     | België                                                                   |
| (c) Registratienummer van de omgevingsvergunning | Kengetal van de lidstaat / bevoegde autoriteit 082/44021/415/2/A/3/HV/FC |
| (d) Naam van de exploitant                       | KRONOS EUROPE                                                            |

### 3 Informatie over uw installatie

|                                                        |                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------|
| (a) Naam van de installatie en de ligging:             |                   |
| i. Naam van de installatie:                            | KRONOS EUROPE     |
| ii. Naam van de locatie:                               | KRONOS EUROPE     |
| iii. Unieke ID van de installatie (zoals bij de NIMs): | BE000000213010401 |
| iv. EPRTR:                                             | VI00488458000284  |

Neem lidstaatspecifieke richtsnoeren op betreffende de benaming van installaties.

|                                         |                     |
|-----------------------------------------|---------------------|
| (b) Adres / locatie van de installatie: |                     |
| i. Adresregel 1:                        | LANGERBRUGGEKAAI 10 |
| ii. Adresregel 2:                       |                     |
| iii. Plaats:                            | GENT                |
| iv. Staat/provincie/regio:              |                     |
| v. Postcode:                            | 9940                |
| vi. Land:                               | België              |
| vii. Geocoördinaten van de site:        |                     |

Neem lidstaatspecifieke richtlijnen op betreffende roostercoördinaten.

### 4 Contactgegevens

#### Met wie kunnen we contact opnemen over uw monitoringplan?

Het is handig voor ons als wij rechtstreeks contact met iemand kunnen opnemen als wij vragen hebben over uw monitoringplan. De contactpersoon moet bevoegd zijn om namens de exploitant op te treden.

|                            |                                                                  |                                                                    |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| (a) Eerste contactpersoon: | Titel:                                                           | Mevr.                                                              |
|                            | Voornaam:                                                        | An                                                                 |
|                            | Achternaam:                                                      | Pasques                                                            |
|                            | Functie:                                                         | Energiecoördinator                                                 |
|                            | Naam van de organisatie (indien verschillend van de exploitant): |                                                                    |
|                            | Telefoonnummer:                                                  | 3292540301                                                         |
|                            | E-mailadres:                                                     | <a href="mailto:milieu.be@kronosww.com">milieu.be@kronosww.com</a> |
| (b) Tweede contactpersoon: | Titel:                                                           | Mevr                                                               |
|                            | Voornaam:                                                        | Friedl                                                             |
|                            | Achternaam:                                                      | Hosteaux                                                           |
|                            | Functie:                                                         | Diensthoud Veiligheid, Milieu & Kwaliteit                          |
|                            | Naam van de organisatie (indien verschillend van de exploitant): |                                                                    |
|                            | Telefoonnummer:                                                  | 3292540436                                                         |
|                            | E-mailadres:                                                     | <a href="mailto:milieu.be@kronosww.com">milieu.be@kronosww.com</a> |

**C. Beschrijving van de installatie****5 De activiteiten van de installatie**

Gebruik dit werkblad voor de beschrijving van uw installatie. De informatie die u hier invoert, is van belang voor de gedetailleerde informatie in de volgende tabbladen. Bronstromen worden meer in detail beschreven in het tabblad E\_SourceStreams en meetpunten in het tabblad F\_MeasurementBasedApproaches.

**(a) Beschrijving van de installatie en de activiteiten:**

Hier geeft u een korte beschrijving van de locatie en de installatie en geeft u aan waar de installatie zich op het terrein bevindt. De beschrijving dient ook een niet-technische samenvatting te bevatten van de activiteiten die in de installatie worden verricht. U gaat daarbij kort in op de afzonderlijke activiteiten en de technische eenheden per activiteit. Uit de beschrijving moet ook duidelijk worden welke onderdelen van de installatie niet door de exploitant worden gekoppeld of niet binnen de werkingssfeer van EU-ETS vallen.

Deze beschrijving dient de verbindende informatie te bevatten die nodig is om te begrijpen hoe alle informatie die elders in dit sjabloon is ingevoerd, gebruikt wordt bij de emissieberekening. De beschrijving mag zo kort zijn als het voorbeeld bij punt 7a op het werkblad D\_CalculatorBasedApproaches.

De installatie voor de productie van aardolie wordt gebruikt als grondstof.

De erfen worden samen met chlor gas in de reactor omgezet in metaalchloride door chemische reactie met petroleum cokes, een stoffcyclus zorgt voor de afscheiding van de vaste fracties (niet geraafde bestanddelen) en andere metaalchloriden.

Tijden metaalchloride wordt na zuivering (destillatiekolom) gescheiden in de TCH brander tot zeer zuiver metaalchloride.

Dit regent onderaan verbranding nog een chemische verbranding, wassing, droging en een naffing om een eindproduct met de gewenste kwaliteit te bekomen.

Als laatste stap hebben we de verpakking in 25 kg, 1000 kg of in rechteerke opslag in bulkvats.

Zie ook: 104A-MP21-25 bijlage 1 vs 2

**(b) Bronstroomdiagram – documenttitel en referentie:**

104A-MP21-25 bijlage 2 vs 2

Bij de beschrijving van de activiteiten kan een eenvoudig diagram met de emissiebronnen, bronstromen, monsternemingspunten en meetapparatuur van pas komen. Verwijs hier naar de bestandsnaam en datum van het diagram, mocht u daarover beschikken, en voeg een exemplaar bij het monitoringplan dat u naar de bevoegde autoriteiten zendt.

De bevoegde autoriteit kan dit diagram verplicht stellen.

**(c) Lijst van activiteiten die conform bijlage I bij de EU-ETS-richtlijn worden uitgevoerd in deze installatie:**

U wordt verzocht de volgende technische informatie te verspreiden voor alle activiteiten die u overeenkomstig bijlage I bij de EU-ETS-richtlijn in uw installatie verricht.

U wordt tevens verzocht de capaciteit te vermelden van elke activiteit uit bijlage I die op uw installatie van toepassing is.

De definitie van 'capaciteit' is daarbij de volgende:

- Het nominale thermisch vermogen (voor activiteiten die boven een drempel van 20MW onder het EU-ETS vallen), ofwel het maximale continue vermogen van de installatie voor de verbranding van brandstoffen vermenigvuldigd met de calorische waarde van de brandstof uitgedrukt in MWth).

- De productiecapaciteit van activiteiten uit bijlage I waarvan de productiecapaciteit bepalend is voor opening in EU-ETS.

Controleer of de grenzen van de installatie kloppen en in overeenstemming zijn met bijlage I bij de EU-ETS-richtlijn. Voor verdere informatie raadpleegt u de punten in de richtsnoeren van de Commissie die de interpretatie van bijlage I betreffen. De richtsnoeren zijn beschikbaar via de volgende link:

[http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/docs/guidance\\_interpretation\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/docs/guidance_interpretation_en.pdf)

De hier ingevoerde lijst zal als vervolgkeuzelijst beschikbaar zijn bij de onderstaande tabellen, waar u bij het beschrijven van de installatie moet verwijzen naar de activiteit.

Voorbeelden van het weergeven of verbergen van informatie vindt u onder de knop "Voorbeelden" in de navigatiezone.

| Activiteitsreferentie (A1, A2, ...) | Activiteit van bijlage I      | Totale capaciteit van de activiteit | Capaciteitsenheden | Nominale thermisch (ingangs)vermogen in MWth (indien capaciteit uitgedrukt in ton) | Uitgestoten broeikasgassen |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| A1                                  | Verbranding van brandstoffen  | 01                                  | MWth               | 02                                                                                 | CO2                        |
| A2                                  | Productie van bulkchemicaliën |                                     |                    |                                                                                    | CO2                        |
| A3                                  |                               |                                     |                    |                                                                                    |                            |
| A4                                  |                               |                                     |                    |                                                                                    |                            |
| A5                                  |                               |                                     |                    |                                                                                    |                            |
| A6                                  |                               |                                     |                    |                                                                                    |                            |
| A7                                  |                               |                                     |                    |                                                                                    |                            |

**(d) Geschatte jaarlijkse emissies:**

Voor het de gemiddelde jaarlijkse emissies van uw installatie in. Deze informatie is nodig om de installatie te classificeren overeenkomstig artikel 19 van de MRV. Vermeld hier de gemiddelde geveerde jaarlijkse emissies van de voorgaande handelsperiode, OF als die niet beschikbaar of bruikbaar zijn, een conservatieve schatting van de jaarlijkse gemiddelde emissies, met inbegrip van het overgedragen CO<sub>2</sub>, maar exclusief het CO<sub>2</sub> van biomassa.

De aldus vastgestelde categorie wordt gebruikt om de minimale niveaus vast te stellen bij punt 8 (Bronstromen).

Geschatte jaarlijkse emissies

85.000 t CO<sub>2</sub>e

Installatiecategorie overeenkomstig artikel 19

**(e) Installatie met geringe emissies?**

Als u hier "WAAR" invult, voldoet de installatie aan de in artikel 47 vastgelegde criteria voor installaties met een geringe emissie.

Volgens dat artikel moet de exploitant een overeenkomstig monitoringplan indienen voor installaties waar geen alkaloïde wordt uitgestoten en waarvoor kan worden aangevoerd dat:

- de gemiddelde jaarlijkse emissies van de installatie tijdens de handelsperiode direct voorafgaand aan de huidige handelsperiode minder dan 25.000 ton CO<sub>2</sub>e per jaar bedragen, of
- dat de emissies volgens een conservatieve schattingsmethode de komende vijf jaar minder dan 25.000 ton CO<sub>2</sub>e per jaar bedragen, indien de geveerde emissies niet beschikbaar of niet meer van toepassing zijn.

Opmerking: bovenstaande gegevens dienen inclusief overgedragen CO<sub>2</sub> en exclusief CO<sub>2</sub> afkomstig uit biomassa te zijn.

Wanneer uw keuze in tegenstrijd is met de geschatte emissies onder punt d) hierboven, zal u daarvan middelen en bericht op de hoogte worden gesteld. Geef hieronder een passende motivering.

Als uw installatie een installatie met een geringe emissie zoals gedefinieerd in artikel 47, b, wordt het monitoringplan op een aantal punten vereenvoudigd.

**(f) Geschatte emissies in punt d) of e) gebaseerd op conservatieve schattingen?**

Als u het aangegeven dat het om een installatie met een geringe emissie gaat, maar dit in strijd is met uw invoer bij punt d) of het gestel in punt d) niet gebaseerd is op geveerde emissies, maar op een conservatieve schatting, wordt u verzocht om "WAAR" te selecteren en hieronder een korte uitleg te geven.

Als is berekend uit de totale emissies van 2020 vermindert met de emissies van de WKK (installatie 104B)

**6 Informatie over uw emissies****(a) Voorgestelde monitoringmethoden:**

Geef aan welke van de volgende monitoringmethoden u wilt toepassen:

Overeenkomstig artikel 21 mag de emissie monitoring geschieden via een op berekening gebaseerde methode ("rekenmethode") of een op meting gebaseerde methode ("meetmethode"), behoudens wanneer specifieke methoden worden voorgeschreven door de MRV.

Opmerking: Afhankelijk van de bevoegde autoriteit mag de exploitant voor verschillende bronnen meet- en rekenmethoden combineren. De exploitant moet erop toezien en aantonen dat er geen hiaten of dubbelingen ten aanzien van emissies optreden.

Laat deze velden niet leeg, omdat de invoer in deze velden voorwaardelijke optimaal genereert, aan de hand waarvan u door het document wordt geleid.

|                                                                 |       |                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------|
| Rekenmethode voor CO <sub>2</sub> :                             | TRUE  | Relevante punten: 6 (behalve d), 7, 8 |
| Meetmethode voor CO <sub>2</sub> :                              | FALSE |                                       |
| T-fall-back-methode (artikel 22):                               | FALSE |                                       |
| Monitoring van N <sub>2</sub> O-emissies:                       | FALSE |                                       |
| Monitoring van PFK-emissies:                                    | FALSE |                                       |
| Monitoring van overgedragen of inherent CO <sub>2</sub> en CCS: | FALSE |                                       |

Controleer of de rest van het werkblad hebt ingevuld (de secties per gekozen methode) voordat u verdergaat op het werkblad "K\_ManagementControl" (punt 20 t/m 26), dat voor alle installaties verplicht is.

**(b) Emissiebronnen:**

Krachten bijlage I dienen monitoringplan een beschrijving te bevatten van de installatie en de door de te monitoren installatie uitgevoerde activiteiten, met een lijst van emissiebronnen en bronstromen. De informatie die u in dit model versprekt dient verband te houden met de bijlage I-activiteiten in de betreffende installatie en dient betrekking te hebben op één installatie. Hier voert u activiteiten in die in uw installatie worden verricht en laat u vervallen, door andere exploitanten onopgroeide activiteiten buiten beschouwing.

De activiteitsreferentie in de laatste kolom is gekoppeld aan de activiteitsreferentie bij punt 5c. Wanneer een emissiebron onder meerdere activiteiten valt, vult u bijvoorbeeld "A1, A2" of "A1" - "A3" in.

Deze lijst zal als vervolgkeuzelijst beschikbaar zijn bij de onderstaande punten c, d en e, waar verwezen moet worden naar de relevante emissiebronnen.

Voorbeelden van het weergeven of verbergen van informatie vindt u onder de knop "Voorbeelden" in de navigatiezone.

| Emissiebron-referentie (S1, S2, ...) | Vlaamse ref. MP13-20 (SV1, SV2, ..., SP1, SP2, ...) | Emissiebron (naam, beschrijving)                        | Activiteits ref.                  |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| S1                                   | SV1                                                 | Algasverbranding D069 - 10,133 MW                       | A1: Verbranding van brandstoffen  |
| S2                                   | SV2                                                 | Syntheslurries W340 - 8,8 MW                            | A1: Verbranding van brandstoffen  |
| S3                                   | SV3                                                 | TCH-ovenverhitter W070 - 4,9 MW                         | A1: Verbranding van brandstoffen  |
| S4                                   | SV4                                                 | O <sub>2</sub> -ovenverhitter W076 - 1,850 MW           | A1: Verbranding van brandstoffen  |
| S5                                   | SV5                                                 | Kokeroven D102 - 3,0 MW                                 | A1: Verbranding van brandstoffen  |
| S6                                   | SV6                                                 | voerverwarmers omgeven W040A1/021 - 0,4 MW              | A1: Verbranding van brandstoffen  |
| S7                                   | SV7                                                 | verwarmingspakkings WB12 - 0,134 MW                     | A1: Verbranding van brandstoffen  |
| S8                                   | SV8                                                 | net meer aanwezig                                       | A1: Verbranding van brandstoffen  |
| S9                                   | SV10                                                | back-up stoomketel W431 - brander D431A & D431B - 31 MW | A1: Verbranding van brandstoffen  |
| S10                                  | SV10                                                | verwarmingspakkings W040A - 6,2 MW                      | A1: Verbranding van brandstoffen  |
| S11                                  | SV11                                                | verwarmingspakkings W423A - 0,88 MW                     | A1: Verbranding van brandstoffen  |
| S12                                  | SV12                                                | noodgroep N266 - 0,616 MW                               | A1: Verbranding van brandstoffen  |
| S13                                  | SV13                                                | mobiele noodgroep N268A - 0,543 MW                      | A1: Verbranding van brandstoffen  |
| S14                                  | SV14                                                | TCH brander C082 - 1,383 MW                             | A1: Verbranding van brandstoffen  |
| S15                                  | ---                                                 | chemieergerator C045 1/2 -                              | A2: Productie van bulkchemicaliën |
| S16                                  | ---                                                 |                                                         |                                   |



Klik op "+" om meer emissiebronnen toe te voegen

**(c) Emissiepunten en uitgestoten broeikasgassen:**

Sim alle relevante emissiepunten op (bevoegde officiële emissiebronnen) en omschrijf ze kort.

Selecteer in de vervolgkeuzelijst (zie ook de bijlage I-activiteiten, emissiebronnen en uitgestoten broeikasgassen (deze gegevens zijn gekoppeld aan de gegevens bij punt 5c). Wanneer een emissiebron onder meerdere activiteiten valt, vult u bijvoorbeeld "A1, A2" in.

Deze lijst zal als vervolgkeuzelijst beschikbaar zijn bij de onderstaande punten d en e, waar verwezen moet worden naar het relevante emissiepunt.

Voorbeelden van het weergeven of verbergen van informatie vindt u onder de knop "Voorbeelden" in de navigatiezone.

| Emissiepuntenreferentie (EP1, EP2, ...) | Beschrijving van het emissiepunt | Activiteits ref. | Emissiebron ref. | Uitgestoten broeikasgassen |
|-----------------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|
|-----------------------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|----------------------------|



## E. Bronstromen

relevant

U wordt verzocht bij dit punt gegevens in te voeren

## 8 Informatie over de niveaus die worden toegepast voor activiteitsgegevens en berekeningsfactoren

De aanwijzingen worden alleen voor de eerste bronstroom weergegeven.  
Als u de gegevens voor meerdere bronstromen wilt weergeven, klik dan op de "+"-symbolen aan de linkerkant (gegevensgroepering).  
Om verdere bronstromen toe te voegen gebruikt u de macro in punt 6e van het werkblad C\_InstallationDescription.  
Voorbeelden van het weergeven of verbergen van informatie vindt u onder de knop "Voorbeelden" in de navigatiezone.  
Het voorbeeld is in de eerste bronstroom opgenomen.

## F1 Bronstroom 1:

Type bronstroom:  
Te gebruiken methode volgens de MRV:  
Parameter waarop de onzekerheid wordt

|                                                          |       |
|----------------------------------------------------------|-------|
| aardgas                                                  | Groot |
| Verbranding: Andere gasvormige en vloeibare brandstoffen |       |
| Standaardmethode: Brandstoffen, artikel 24, lid 1        |       |
| Brandstofhoeveelheid [t] of [Nm3]                        |       |

De naam, het type en de categorie van de bronstroom worden automatisch getoond op basis van de invoer bij punt 6e op het werkblad C\_InstallationDescription.

Als u de bronstroom daar niet in een van de categorieën (groot, klein, de-minimis) hebt ingedeeld, wordt de categorie gebruikt die automatisch wordt weergegeven bij dat punt. In dat geval kan het model hieronder niet aangeven welke niveaus moeten worden toegepast. Selecteer daarom de juiste categorie bij bovengenoemd punt.

Wanneer het bronstroomtype zonder problemen gekoppeld kan worden aan een monitoringmethode overeenkomstig artikel 24 en 25 van de MRV en conform de parameters waarop de onzekerheid van de activiteitsgegevens van toepassing is (bijlage II), wordt deze informatie automatisch verstrekt op basis van de MRV.

## Automatische aanwijzingen over de toepasselijke niveaus:

Bij onderstaande punten (c) en (f) worden de vereiste niveaus voor activiteitsgegevens en berekeningsfactoren in de groene velden getoond op basis van uw invoer bij de punten 5d, 5e, 6e en 6f. Daar vindt u de minimale niveaus voor grote bronstromen van installaties die onder categorie C vallen. Het is echter mogelijk dat lagere eisen worden gesteld. In onderstaand groen tekstvak vindt u passende aanwijzingen die afhankelijk zijn van de volgende punten:

- Voor installaties met geringe emissies gelden overeenkomstig artikel 47, lid 2, lagere eisen;
- De installatiecategorie (A, B of C) overeenkomstig artikel 19;
- Voor bronstromen die krachtens artikel 19, lid 3, als kleine en de-minimisbronstromen zijn ingedeeld, gelden lagere eisen.

Dit bericht over de toe te passen niveaus is van belang voor de activiteitsgegevens en voor alle berekeningsfactoren.

Artikel 26, lid 1: Ten minste worden onderstaande minimale niveaus gehanteerd.

U mag echter tot twee niveaus lager gebruiken, met als minimum niveau 1, mits u ten genoegen van de bevoegde autoriteit aantoonst dat het verplichte niveau overeenkomstig de eerste alinea technisch niet haalbaar is of leidt tot onredelijke kosten.

## Activiteitsgegevens:

## (a) Bepalingsmethode voor activiteitsgegevens:

## i. Bepalingsmethode:

Voortdurend

Krachtens artikel 27, lid 1, kunnen de activiteitsgegevens van een bronstroom worden bepaald (a) op basis van een continue meting in het proces dat de emissies voortbrengt of (b) op basis van de som van afzonderlijke metingen van hoeveelheden, rekening houdend met relevante voorraadwijzigingen (batchmeting).

Verwijzing naar de procedure voor het bepalen van de voorraden aan het einde van het jaar:

Dit is alleen van toepassing als u bij de bepalingsmethode "Batch" hebt geselecteerd. Verwijs naar de procedure die bij punt 7i beschreven wordt.

Installaties met geringe emissies (punt 5e) zijn vrijgesteld van de eis om de voorraadbepalings op te nemen in hun beoordeling van de onzekerheid (artikel 47, lid 5).

## ii. Het instrument wordt beheerd door:

Exploitant

Selecteer "exploitant" als u het meetinstrument beheert en kies voor "Handelspartner" als dat niet zo is.

Als er sprake is van meerdere instrumenten, selecteert u "Handelspartner" als ten minste een van de voor deze bronstroom gebruikte instrumenten niet door u beheerd wordt. Geef in dat geval in het commentaarvak onder punt b aan welke instrumenten door de exploitant en welke instrumenten door de handelspartner worden beheerd.

## a. Bevestig dat is voldaan aan de voorwaarden van artikel 29, lid 1:

Dit punt is alleen van toepassing als u niet de eigenaar van het meetinstrument bent.

Krachtens artikel 29, lid 1, mag u alleen gebruik maken van meetsystemen die niet door u worden beheerd als deze u in staat stellen om ten minste aan een even hoog niveau te voldoen, als deze betrouwbaardere resultaten opleveren en minder controlerisico's met zich meebrengen.

## b. Bepaalt u de hoeveelheid brandstof of materiaal aan de hand van facturen?

Dit punt is alleen van toepassing als u niet de eigenaar van het meetinstrument bent.

## c. Bevestig dat de handelspartner en de exploitant onafhankelijk zijn:

Dit punt is alleen van toepassing als u niet de eigenaar van het meetinstrument bent

Krachtens artikel 29, lid 1, onder a), mag u alleen facturen gebruiken wanneer de handelspartners onafhankelijk zijn.

## (b) Toegepaste meetinstrumenten:

|                  |                       |     |                       |     |
|------------------|-----------------------|-----|-----------------------|-----|
| M1: Turbinemeter | M2: Electronic volume | M3: | M4: Electronic volume | M7: |
|------------------|-----------------------|-----|-----------------------|-----|

Selecteer hier een of meer instrumenten die u bij punt 7b hebt gedefinieerd.

Als u voor deze bronstroom meer dan vijf meetinstrumenten gebruikt, bijvoorbeeld als de p/T-compensatie met verschillende instrumenten wordt verricht, verschaft u daarover informatie in onderstaand tekstvak.

Commentaar op / beschrijving van de methode, indien meerdere instrumenten zijn gebruikt:

Verklaar indien van toepassing waarom en op welke wijze meerdere instrumenten worden gebruikt. Zo kan een van de instrumenten benodigd zijn voor het aftrekken van het niet-ETS-deel van de brandstof. U kunt ook weeginstrumenten gebruiken, of instrumenten ter bevestiging, enz.

## extra toegepaste meetinstrumenten:

bij M17 hoort VHI M18

M19 turbinemeter en de daarbijhorende VHI M10

M13 balgenmeter

Voor het totaal gasverbruik te bepalen worden bruto debieten die worden gemeten met M11, M13, M17, M19 mbv druk en temperatuur omgerekend in de resp.VHI's M12, M14, M18 en M10 naar normaal debiet en naar kWh bv. Het bruto debiet van M13 wordt omgerekend naar normaal debiet met aanname van een temperatuur van 20°C en druk van 0,25 bar. En de som van de 5 waarden geeft het aardgasverbruik voor installatie 104A

Hieruit kan de overeenkomstige hoeveelheid CO2 worden berekend.

## (c) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

4

De onzekerheid bedraagt maximaal ± 1,5%

## (d) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

4

De onzekerheid bedraagt maximaal ± 1,5%

## (e) Bereikte onzekerheid:

0,78%

Opmerking:

Met betrekking tot het vereiste en gebruikte niveau verschaft u hier de bereikte onzekerheid over de gehele verslagperiode.

Over het algemeen dient deze waarde te volgen uit een onzekerheidsbeoordeling (zie punt 7c). Artikel 28, leden 2 en 3, en artikel 29, lid 2, maken bepaalde vereenvoudigingen mogelijk:

- U de maximaal toelaatbare bedrijfsfouten voor het gebruikte meetinstrument gebruiken, of indien lager, de onzekerheid die wordt verkregen door kalibratie, vermenigvuldigd met een conservatieve aanpassingscoëfficiënt om rekening te houden met het effect van de bedrijfsonzekerheid, mits de meetinstrumenten zijn geïnstalleerd in een omgeving die voldoet aan de gebruiksspecificaties van de meetinstrumenten, of
- U mag de maximaal toelaatbare bedrijfsfout gebruiken als de verkregen onzekerheid, mits het meetinstrument onderworpen is aan nationale wettelijke metrologische controle.

Gebruik onderstaand tekstvak bij punt h om te beschrijven hoe de bereikte onzekerheid voor de gehele periode wordt bepaald.

Raadpleeg voor verdere aanwijzingen de artikelen 28 en 29, MRV, en Richtsnoer nr. 4 en gebruik het "Instrument voor onzekerheidsbeoordeling".

## Berekeningsfactoren:

Overeenkomstig artikel 30, lid 1, kunnen berekeningsfactoren worden bepaald als standaardwaarden of door laboratoriumonderzoek. De te kiezen optie wordt bepaald door het toegepaste niveau.

U wordt geïnformeerd over de volgende niveaucategorieën (overeenkomstig richtsnoer 1):

Standaardwaard Standaardwaarden van het type I omvatten een van de volgende methoden:

en van het type I

(niveau 1):

- gebruik standaardfactoren zoals opgenomen in bijlage VI (in principe zijn dit IPCC-waarden) of
- gebruik andere constante waarden overeenkomstig artikel 31, lid 1, punt e), wanneer die standaardfactoren niet beschikbaar zijn (analysen die in het verleden zijn uitgevoerd, maar nog geldig zijn).

Standaardwaard Standaardwaarden van het type II omvatten een van de volgende als gelijkwaardig beschouwde methoden:



|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>en van het type II (niveau 2):</b>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- gebruik landspecifieke emissiefactoren overeenkomstig artikel 31, lid 1, punt b) (waarden die gebruikt worden voor de nationale broeikasgasinventarisatie) of</li> <li>- gebruik andere waarden die de bevoegde autoriteit verstrekt voor meer uitgesplitste soorten brandstoffen overeenkomstig artikel 31, lid 1, punt c), of andere waarden uit literatuurbronnen die de bevoegde autoriteit heeft goedgekeurd, of</li> <li>- gebruik andere constante waarden overeenkomstig artikel 31, lid 1, punt d) (waarden die de leverancier heeft gewaarborgd met een koolstofgehalte van ten hoogste 1 %).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Algemeen aanvaarde proxy's (niveau 2b):</b>     | <p>Deze methoden zijn gebaseerd op empirische correlaties en worden ten minste eenmaal per jaar vastgesteld overeenkomstig de eisen die gelden voor laboratoriumanalyses. Aangezien de analyses echter slechts eenmaal per jaar worden uitgevoerd, wordt dit niveau als een lager niveau dan volledige analyses beschouwd. De proxycorrelaties kunnen gebaseerd zijn op:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dichtheidsmeting van specifieke oliën of gassen, waaronder die welke gewoonlijk worden gehanteerd in raffinaderijen of in de staalindustrie, of</li> <li>- de calorische onderwaarde van specifieke soorten steenkool.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Aankoopgegevens (niveau 2b):</b>                | De calorische onderwaarde mag worden ontleend aan de door de brandstofleverancier afgegeven aankoopbescheiden, voor zover die waarde is verkregen op basis van aanvaarde nationale of internationale normen. (Alleen van toepassing op commercieel verhandelbare brandstoffen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Laboratoriumanalyses (hoogste niveau):</b>      | <p>In dit geval zijn de in de artikelen 32 tot en met 35 vastgelegde eisen voor analyse volledig van toepassing, waaronder het gebruik van de "algemeen aanvaarde proxy's", indien van toepassing, en wanneer de onzekerheid van de empirische correlatie niet meer dan 1/3 bedraagt van de onzekerheidswaarde in verband met het toepasselijke niveau voor activiteitsgegevens.</p> <p>Voor zuiver chemische stoffen kan de bevoegde autoriteit ermee instemmen dat het gebruik van het stoichiometrische koolstofgehalte geacht wordt te voldoen aan het niveau waarvoor laboratoriumanalyses moeten worden verricht, op voorwaarde dat de exploitant aantoont dat dergelijke analyses onredelijke kosten met zich zouden meebrengen en dat de stoichiometrische waarde niet zal leiden tot een onderschatting van de emissies.</p>                                                         |
| <b>Biomassafractie van het type I (niveau 1):</b>  | <p>Een van de volgende als gelijkwaardig beschouwde methoden moet worden toegepast:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gebruik waarden van de waarden die door de bevoegde autoriteit of de Commissie voor dit type brandstof of materiaal zijn gepubliceerd, of</li> <li>- gebruik waarden overeenkomstig artikel 31, lid 1 (een "Standaardwaarde van het type I").</li> <li>- De exploitant kan eventueel altijd uitgaan van een fossiele fractie van 100 %. Dit wordt als een "Geen niveau"-methode beschouwd en als standaardwaarde wordt een biomassafractie van 0 % toegepast.</li> </ul> <p>Toepassing van artikel 39, leden 3 en 4, in geval van aardgasnetten waarin biogas wordt geïnjecteerd, d.w.z. wanneer de bevoegde autoriteit toestaat dat de biomassafractie wordt bepaald aan de hand van aankoopbescheiden van biogas met een gelijkwaardig energiegehalte.</p> |
| <b>Biomassafractie van het type II (niveau 2):</b> | <p>De biomassafractie wordt bepaald aan de hand van een schattingsmethode overeenkomstig artikel 39, lid 2, tweede alinea, die ter goedkeuring bij de bevoegde autoriteit wordt ingediend, waarbij rekening wordt gehouden met het volgende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- voor brandstoffen of materialen die via een productieproces met welomschreven en traceerbare inputstromen zijn verkregen, mag de exploitant de schatting baseren op een massabalans van fossiele en biomassakoolstof die het proces binnenkomt en verlaat;</li> <li>- eventuele door de Commissie gepubliceerde richtsnoeren voor verdere toepasselijke schattingsmethoden &lt;nog te ontwikkelen in Richtsnoer nr. 3&gt;.</li> </ul>                                                                                                                                                               |
| <b>Analyse van de biomassafractie (niveau 3):</b>  | In dit geval moeten laboratoriumanalyses worden uitgevoerd overeenkomstig artikel 39, lid 2, eerste alinea, en de artikelen 32 tot en met 35.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

**Opmerking:**

De vereiste niveaus in onderstaande tabel hebben alle betrekking op grote bronzromen. Verwijs naar de informatie in het tekstvak bij de kopstek van deze bronstroom of er al dan niet lagere eisen mogen worden toegepast.

Overeenkomstig artikel 26, lid 4, past de exploitant voor de oxidatiefactor en conversiefactor minimaal de in bijlage II opgenomen laagste niveaus toe.

**(f) Toegepaste niveaus voor berekeningsfactoren:**

| berekeningsfactor                           | vereist niveau | toegepast niveau | volledige tekst voor het toegepaste niveau |
|---------------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------|
| i. Calorische onderwaarde (NCV)             | 3              | 3                | Laboratoriumanalyses                       |
| ii. Voorlopige emissiefactor                | 3              | 3                | Laboratoriumanalyses                       |
| iii. Oxidatiefactor                         | 1              | 1                | Standaardwaarde OF=1                       |
| iv. Omrekeningsfactor                       | n.v.t.         |                  |                                            |
| v. Koolstofgehalte                          | n.v.t.         |                  |                                            |
| vi. Biomassafractie (indien van toepassing) | 3              | n.v.t.           |                                            |

Afhankelijk van het geselecteerde niveau (standaardwaarden of laboratoriumanalyse) moet u de volgende informatie invoeren per gebruikte berekeningsfactor:

Bij gebruik van een standaardwaarde voert u die waarde, de eenheid en de gebruikte literatuur in door te verwijzen naar tabel 7d op het vorige werkblad. De waarde moet overeenkomen met de constante waarde ten tijde van de kennisgeving van het monitoringplan.

Wanneer laboratoriumanalyses vereist zijn, vermeldt u de analysemethode en het laboratorium door te verwijzen naar tabel 7e op het vorige werkblad, naar uw steekproefprogramma en naar de toegepaste analysefrequentie.

**(g) Informatie over berekeningsfactoren:**

| berekeningsfactor                           | toegepast niveau | standaardwaarde | Eenheid | bronreferentie         | analysefrequentie | steekproefrequentie | Analysefrequentie |
|---------------------------------------------|------------------|-----------------|---------|------------------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| i. Calorische onderwaarde (NCV)             | 3                |                 |         |                        | L3: Fluxys        | Fluxys              | Voortdurend       |
| ii. Voorlopige emissiefactor                | 3                |                 |         |                        | L4: Fluxys        | Fluxys              | Voortdurend       |
| iii. Oxidatiefactor                         | 1                | 100             | %       | IS1: Communicatie door |                   |                     |                   |
| iv. Omrekeningsfactor                       |                  |                 |         |                        |                   |                     |                   |
| v. Koolstofgehalte                          |                  |                 |         |                        |                   |                     |                   |
| vi. Biomassafractie (indien van toepassing) |                  |                 |         |                        |                   |                     |                   |

**Opmerkingen en uitleg:****(h) Geef een toelichting en verklaring als de vereiste niveaus niet worden toegepast:**

Relevante opmerkingen kunt u hieronder kwijt. Er kan bijvoorbeeld uitleg nodig zijn over de schatting van biomassa-emissies, de proxy- of correlatiemethode, de toepassing van artikel 31, lid 4, artikel 37, lid 2, enz.

Hier geeft u een verklaring als de krachtens artikel 26 vereiste niveaus niet worden toegepast voor activiteitsgegevens en de toepasselijke berekeningsfactoren.

Verbeterplannen die krachtens artikel 26 vereist zijn dienen met dit monitoringplan te worden ingediend. U dient er hieronder naar te verwijzen. Wanneer u onredelijke kosten als reden opgeeft overeenkomstig artikel 18, moet u de betreffende berekening met dit monitoringplan indienen en dient u er in onderstaande motivering naar te verwijzen.

nvt

| Referentie | Type meetinstrument                            | locatie (intern identificatienummer) | Extra informatie m.b.t. de toekenning van unieke identificatiecodes aan meetinstrumenten |                                        | Meetbereik |            |            | Gespecificeerde onzekerheid (+/-%) | Normaal gebruiksbereik |            | Datum van eerste ingebruikname meetinstrument | Datum laatste kalibratie en kalibratiefrequentie meetinstrumenten                   |
|------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------|------------|------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                |                                      | Fabrikant + meetinstrument type nr van de fabrikant                                      | Uniek ID (serieel nr of inventaris nr) | eenheid    | ondergrens | bovengrens |                                    | ondergrens             | bovengrens |                                               |                                                                                     |
| MI1        | Turbinemeter                                   | F0512                                | Elster Instromet Type TRZ2 G1000 DN150 PN10                                              | 83046371                               | m³/h       | 80         | 320        | 2.00%                              | 350                    | 600        | 2013                                          | Kalibratie : elke 5 jaar na 25 jaar volledig vervangen<br>Laatste Kal. : 05/05/2022 |
|            |                                                |                                      |                                                                                          |                                        | m³/h       | 320        | 1600       | 1.00%                              |                        |            |                                               |                                                                                     |
| MI2        | Electronic volume conversion instrument        | FQ0512                               | Elster Instromet Type EK260                                                              | 4453839                                | Nm²        |            |            | 1.00%                              |                        |            | 2013                                          | Kalibratie elke 5 jaar<br>Laatste Kal. : 14/04/2022                                 |
|            |                                                |                                      |                                                                                          |                                        | kWh        |            |            |                                    |                        |            |                                               |                                                                                     |
| MI3        | Turbinemeter                                   | F0514                                | Elster Instromet Type TRZ2 G650 DN150 PN10                                               | 83054635                               | m³/h       | 50         | 200        | 2.00%                              | 350                    | 600        | 2020                                          | Kalibratie : elke 5 jaar na 25 jaar volledig vervangen<br>Laatste Kal. : 13/11/2020 |
|            |                                                |                                      |                                                                                          |                                        | m³/h       | 200        | 1000       | 1.00%                              |                        |            |                                               |                                                                                     |
| MI4        | Electronic volume conversion instrument (EVCI) | FQ0514                               | Elster Instromet Type EK280                                                              | 4530799                                | Nm²        |            |            | 1.00%                              |                        |            | 2020                                          | Kalibratie : elke 5 jaar<br>Laatste Kal. : 10/11/2020                               |
|            |                                                |                                      |                                                                                          |                                        | kWh        |            |            |                                    |                        |            |                                               |                                                                                     |
| MI5        | Weegbrug                                       | H001                                 | Delaere + SFW Predel                                                                     | 996859                                 | kg         | 1000       | 60000      | 0.10%                              | 5000                   | 45000      | < 2011                                        | Kalibratie: elke 4 jaar<br>Laatste Kal. : 18/11/2021                                |
|            |                                                |                                      |                                                                                          |                                        |            |            |            |                                    |                        |            |                                               |                                                                                     |
| MI6        | Weegbrug                                       | weegbrug DEC                         | Delaere + Systec IT8000                                                                  | 1100065                                | kg         | 400        | 60000      | 0.10%                              | 5000                   | 45000      | < 2018                                        | Kalibratie: elke 4 jaar<br>laatste Kal. : 05/11/21                                  |
|            |                                                |                                      |                                                                                          |                                        |            |            |            |                                    |                        |            |                                               |                                                                                     |

## F. Meetmethoden

niet relevant

&lt;&lt;&lt; Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan &gt;&gt;&gt;

9 Meting van CO<sub>2</sub>- en N<sub>2</sub>O-emissies

**Opmerking:** Dit punt moet worden ingevuld voor de continue meting van CO<sub>2</sub>-emissies en N<sub>2</sub>O-emissies.

Daarnaast moet hier een deel van de informatie voor de monitoring van overgebracht CO<sub>2</sub> en N<sub>2</sub>O, alsook van inherent CO<sub>2</sub>, worden verstrekt.

## (a) Beschrijving van de meetmethode

Geef in onderstaand tekstvak een beknopte beschrijving van de meetmethode aan de hand waarvan u uw jaarlijkse CO<sub>2</sub>- of N<sub>2</sub>O-emissies bepaalt. Bij N<sub>2</sub>O-emissies vermeldt u ook de methode die u hanteert om deze om te zetten naar CO<sub>2</sub>(e)-gegevens.

In de beschrijving dient u de gebruikte instrumenttypen te vermelden, aan te geven of de metingen worden verricht onder natte of droge omstandigheden en de formules voor correctiefactoren te vermelden (p, T, O<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>O). Wanneer EN 14181 van toepassing is, dient u de voor kwaliteitsniveau 2-procedures vereiste ijkfactoren te vermelden. Als u het rookgasvolume berekent, geeft u een korte beschrijving van de methode voor de bepaling van dat volume.

Beschrijf hoe de jaarlijkse emissies bepaald worden op basis van concentratie- en rookgasdebitgegevens, waarbij u de frequentie aangeeft waarmee de concentratie en het rookgasdebit worden bepaald. Vermeld ook welke vervangwaarden worden gebruikt als u geen geldige uurwaarde kunt bepalen.

Beschrijf indien van de toepassing de rekenmethode waarmee emissies uit biomassa worden bepaald teneinde deze van de totale emissies af te trekken.

Deze beschrijving dient de verbindende informatie te bevatten die nodig is om te begrijpen hoe alle informatie die elders in dit sjabloon is ingevoerd, gebruikt wordt bij de emissieberekening. De beschrijving mag zo kort zijn als het voorbeeld bij punt 7a op het werkblad D\_CalculationBasedApproaches.

## (b) Procesdiagram, wanneer de bevoegde autoriteit daarom verzoekt:

Vershaf een procesdiagram met alle relevante emissiepunten bij normaal bedrijf en bij afwijkend bedrijf, bijvoorbeeld gedurende restrictieve en overgangsfasen, waaronder tijdens uitvalperioden of bij de inbedrijfstelling.

## (c) Specificatie en locatie van meetsystemen voor meetpunten:

Beschrijf de specificatie en locatie van de meetsystemen die per bronstroom gebruikt worden, in het geval van meetmethoden, en van de meetpunten voor de overdracht van CO<sub>2</sub>.

Neem daarin ook instrumenten voor hulpparameters op, zoals het O<sub>2</sub>- en het vochtgehalte, en neem bij indirecte metingen ook instrumenten op voor de meting van de concentratie van andere bestanddelen van het gas dan CO<sub>2</sub>.

Bij "Locatie" dient u aan te geven waar de meter zich in de installatie bevindt en hoe deze is weergegeven op het stroomschema van het proces.

Alle instrumenten moeten duidelijk te onderscheiden zijn middels een uniek identificatienummer (zoals het serienummer). De uitwisseling van instrumenten (bijvoorbeeld ten gevolge van schade) leidt echter niet tot significante wijzigingen in het monitoringplan in de zin van artikel 15, lid 3. Het unieke identificatienummer dient daarom apart van het monitoringplan te worden gedocumenteerd. Zorg ervoor dat u voor dit doel een passende schriftelijke procedure opstelt.

Voor elk meetinstrument voert u de gespecificeerde onzekerheid in, inclusief het bereik ervan, zoals vermeld in de specificatie van de fabrikant. In bepaalde gevallen mag u twee onzekerheidsbereiken opgeven. In dat geval voert u beide bereiken in.

Het normale gebruiksbereik verwijst naar het bereik waarvoor het desbetreffende meetinstrument gewoonlijk in uw installatie wordt gebruikt.

"Type meetinstrument": Selecteer het type dat van toepassing is in de vervolkeuzelijst of voer zelf een toepasselijker type in.

De hier ingevoerde instrumentenlijst komt voor elke emissiebron als vervolkeuzelijst beschikbaar bij punt 10, waar verwezen wordt naar de relevante meetinstrumenten.

Ga bij gasstroommeters uit van Nm<sup>3</sup>/u als de p/T-compensatie in het instrument plaatsvindt en ga uit van m<sup>3</sup> in bedrijfstoestand als de p/T-compensatie door een afzonderlijk instrument wordt verricht. Als dat laatste het geval is, vermeldt u de afzonderlijke instrumenten.

Uit de meetfrequentie dient te blijken hoe vaak het instrument metingen verricht bij de meetpunten voordat de gegevens geaggregeerd worden tot uurgemiddelden of gemiddelden voor kortere perioden.

| Referentie | Type meetinstrument | locatie (intern identificatienummer) | Meetbereik |            |            | Gespecificeerde onzekerheid (+/-%) | Normaal gebruiksbereik |            | Meetfrequentie |
|------------|---------------------|--------------------------------------|------------|------------|------------|------------------------------------|------------------------|------------|----------------|
|            |                     |                                      | eenheid    | ondergrens | bovengrens |                                    | ondergrens             | bovengrens |                |
| MM1        |                     |                                      |            |            |            |                                    |                        |            |                |
| MM2        |                     |                                      |            |            |            |                                    |                        |            |                |
| MM3        |                     |                                      |            |            |            |                                    |                        |            |                |
| MM4        |                     |                                      |            |            |            |                                    |                        |            |                |
| MM5        |                     |                                      |            |            |            |                                    |                        |            |                |
| MM6        |                     |                                      |            |            |            |                                    |                        |            |                |
| MM7        |                     |                                      |            |            |            |                                    |                        |            |                |
| MM8        |                     |                                      |            |            |            |                                    |                        |            |                |

|      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MM9  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MM10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Klik op "+" om meer meetinstrumenten toe te voegen

## (d) Naam en referentie van het document ter beoordeling van

U dient aan te tonen dat u voldoet aan de toegepaste niveaus overeenkomstig artikel 12. Verwijs in bovenstaand vak naar onzekerheidsberekeningen en/of -schema's.

Overeenkomstig artikel 47, lid 3, hoeft dit document niet bij de bevoegde autoriteit te worden ingediend voor installaties met geringe emissies.

## (e) Laboratoria en methoden die gebruikt worden voor continue meetmethoden:

Geef een overzicht van de methoden voor de analyse van brandstoffen en materialen bij het bepalen van alle berekeningsfactoren, indien dat voor het geselecteerde niveau nodig is. Indien het laboratorium niet volgens EN ISO/IEC 17025 is erkend, dient u aan te tonen dat het laboratorium technisch geschikt is overeenkomstig artikel 34. Verwijs hiertoe naar een bijlage.

Deze lijst komt als vervolgkeuzelijst beschikbaar bij punt 10. U verwijst ermee naar de analysemethoden voor de relevante meetpunten.

Voorbeelden van het weergeven of verbergen van informatie vindt u onder de knop "Voorbeelden" in de navigatiezone.

| Laboratoriumreferentie | Laboratoriumnaam | Parameter | Analysemethode<br>(verwijs naar de procedure en geef een beknopte beschrijving van de methode) | Is het laboratorium voor deze analyse EN ISO/IEC 17025-erkend? | Als dat niet zo is, moet u verwijzen naar bewijsstukken |
|------------------------|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| LC1                    |                  |           |                                                                                                |                                                                |                                                         |
| LC2                    |                  |           |                                                                                                |                                                                |                                                         |
| LC3                    |                  |           |                                                                                                |                                                                |                                                         |
| LC4                    |                  |           |                                                                                                |                                                                |                                                         |
| LC5                    |                  |           |                                                                                                |                                                                |                                                         |
| LC6                    |                  |           |                                                                                                |                                                                |                                                         |
| LC7                    |                  |           |                                                                                                |                                                                |                                                         |
| LC8                    |                  |           |                                                                                                |                                                                |                                                         |
| LC9                    |                  |           |                                                                                                |                                                                |                                                         |
| LC10                   |                  |           |                                                                                                |                                                                |                                                         |
| LC11                   |                  |           |                                                                                                |                                                                |                                                         |
| LC12                   |                  |           |                                                                                                |                                                                |                                                         |
| LC13                   |                  |           |                                                                                                |                                                                |                                                         |
| LC14                   |                  |           |                                                                                                |                                                                |                                                         |
| LC15                   |                  |           |                                                                                                |                                                                |                                                         |



Klik op "+" om meer methoden en laboratoria toe te voegen

## 10 Informatie over meetpunten

NB: De handleiding wordt alleen getoond bij het eerste meetpunt.

Als u de gegevens van verdere meetpunten wilt tonen, klik dan op de "+"-tekens aan de linkerkant (gegevensgroepering).

Om meer meetpunten toe te voegen gebruikt u de macro bij punt 6d op het werkblad C\_InstallationDescription.

Voorbeelden van het weergeven of verbergen van informatie vindt u onder de knop "Voorbeelden" in de navigatiezone.

Het voorbeeld is opgenomen in het eerste meetpunt.

### M1 Meetpunt 1:

## (a) Werking:

Geef hier aan of het hier een emissie- of meetpunt bij normaal bedrijf of bij afwijkend bedrijf betreft (gedurende restrictieve en overgangsfasen, waaronder tijdens uitvalperioden of bij de inbedrijfstelling).

De informatie in de groene velden wordt automatisch overgenomen uit punt 6d op het werkblad C\_InstallationDescription.

#### Automatische aanwijzingen over de toepasselijke niveaus:

In onderstaande groene velden worden de vereiste niveaus voor meetmethoden weergegeven. Deze zijn gebaseerd op uw invoer bij de punten 5d en 6d. Het betreft de minimale niveaus voor grote emissiebronnen. Het is echter mogelijk dat lagere eisen worden gesteld. Passende aanwijzingen worden afhankelijk van de volgende punten getoond in onderstaand groen tekstvak:

- Verlaagde eisen gelden overeenkomstig artikel 41, lid 1, voor emissiebronnen die per jaar minder dan 5 000 ton CO<sub>2</sub>(e) uitstoten, of minder dan 10% aan de totale jaarlijkse emissies van de installatie bijdragen, afhankelijk van welke groter is.

#### Instrumenten en niveaus:

## (b) Toegepaste meetinstrumenten:

Selecteer hier een of meerdere instrumenten die u hierboven bij punt 9c hebt ingevoerd.

Als u voor dit meetpunt meer dan vijf meetinstrumenten gebruikt, dient u in onderstaand commentaarvak uitleg te verschaffen.

Commentaar op / beschrijving van de methode, indien meerdere instrumenten zijn gebruikt:

## (c) Vereist niveau:

(d) Toegepast niveau:

(e) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Geef hier, met betrekking tot het vereiste en gehanteerde niveau, de totale bereikte onzekerheid over de gehele verslagperiode.

Over het algemeen dient deze waarde te volgen uit een onzekerheidsbeoordeling (zie punt 7c).

Gebruik onderstaand tekstvak bij punt h om te beschrijven hoe de bereikte onzekerheid voor de gehele periode wordt bepaald.

**Normen en procedures:**

(f) Toegepaste normen en eventuele afwijkingen van die normen

Verwijs waar nodig naar tabel 9e.

(g) Verwijzingen naar procedures

Om de toegepaste methoden volledig te beschrijven dient u de volgende informatie te verschaffen. Verwijs naar de relevante schriftelijke procedures, die verderop in dit werkblad bij punt 11 worden geschetst.

i. De berekeningsformules voor de verzameling van gegevens en de bepaling van de jaarlijkse emissies

ii. De methode om te bepalen of geldige uren of kortere referentieperioden voor elke parameter kunnen worden berekend (uitgaande van de drempelwaarde van artikel 44, lid 2), en voor het bepalen van waarden ter vervanging van ontbrekende gegevens overeenkomstig artikel 45

iii. Berekening van het rookgasdebiet, indien van toepassing

iv. Bepaling van het CO<sub>2</sub> afkomstig uit biomassa, afgetrokken van de gemeten CO<sub>2</sub>-emissies, indien van toepassing

v. Ter bevestiging uitgevoerde berekeningen overeenkomstig artikel 46, indien van toepassing

**Opmerkingen en uitleg:**

(h) Geef een toelichting en verklaring als het vereiste niveau niet wordt toegepast:

Relevante opmerkingen kunt u hieronder kwijt. Mogelijk dient u uitleg te verschaffen over de schattingsmethode voor biomassa, aanvullende kwaliteitsevaluatie/kwaliteitscontrole, enz. Indien van toepassing verklaart u hier waarom u het krachtens artikel 41 voor dit meetpunt vereiste niveau niet gebruikt.

**M2 Meetpunt 2:**

(a) Werking:

**Automatische aanwijzingen over de toepasselijke niveaus:****Instrumenten en niveaus:**

(b) Toegepaste meetinstrumenten:

Commentaar op / beschrijving van de methode, indien meerdere instrumenten zijn gebruikt:

(c) Vereist niveau:

(d) Toegepast niveau:

(e) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

**Normen en procedures:**

(f) Toegepaste normen en eventuele afwijkingen van die normen

Verwijs waar nodig naar tabel 9e.

(g) Verwijzingen naar procedures

i. De berekeningsformules voor de verzameling van gegevens en de bepaling van de jaarlijkse emissies

ii. De methode om te bepalen of geldige uren of kortere referentieperioden voor elke parameter kunnen worden berekend (uitgaande van de drempelwaarde van artikel 44, lid 2), en voor het bepalen van waarden ter vervanging van ontbrekende gegevens overeenkomstig artikel 45

iii. Berekening van het rookgasdebiet, indien van toepassing

iv. Bepaling van het CO<sub>2</sub> afkomstig uit biomassa, afgetrokken van de gemeten CO<sub>2</sub>-emissies, indien van toepassing

v. Ter bevestiging uitgevoerde berekeningen overeenkomstig artikel 46, indien van toepassing

**Opmerkingen en uitleg:**

- (h) Geef een toelichting en verklaring als het vereiste niveau niet wordt toegepast:

|  |
|--|
|  |
|--|

**M3 Meetpunt 3:**

- (a) Werking:

**Automatische aanwijzingen over de toepasselijke niveaus:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Instrumenten en niveaus:**

- (b) Toegepaste meetinstrumenten:

Commentaar op / beschrijving van de methode, indien meerdere instrumenten zijn gebruikt:

|  |
|--|
|  |
|--|

- (c) Vereist niveau:

- (d) Toegepast niveau:

- (e) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

**Normen en procedures:**

- (f) Toegepaste normen en eventuele afwijkingen van die normen

*Verwijs waar nodig naar tabel 9e.*

|  |
|--|
|  |
|--|

- (g) Verwijzingen naar procedures

- i. De berekeningsformules voor de verzameling van gegevens en de bepaling van de jaarlijkse emissies

- ii. De methode om te bepalen of geldige uren of kortere referentieperioden voor elke parameter kunnen worden berekend (uitgaande van de drempelwaarde van artikel 44, lid 2), en voor het bepalen van waarden ter vervanging van ontbrekende gegevens overeenkomstig artikel 45

- iii. Berekening van het rookgasdebiet, indien van toepassing

- iv. Bepaling van het CO
- <sub>2</sub>
- afkomstig uit biomassa, afgetrokken van de gemeten CO
- <sub>2</sub>
- emissies, indien van toepassing

- v. Ter bevestiging uitgevoerde berekeningen overeenkomstig artikel 46, indien van toepassing

**Opmerkingen en uitleg:**

- (h) Geef een toelichting en verklaring als het vereiste niveau niet wordt toegepast:

|  |
|--|
|  |
|--|

**M4 Meetpunt 4:**

- (a) Werking:

**Automatische aanwijzingen over de toepasselijke niveaus:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Instrumenten en niveaus:**

- (b) Toegepaste meetinstrumenten:

Commentaar op / beschrijving van de methode, indien meerdere instrumenten zijn gebruikt:

|  |
|--|
|  |
|--|

- (c) Vereist niveau:

- (d) Toegepast niveau:

- (e) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

**Normen en procedures:**

**(f) Toegepaste normen en eventuele afwijkingen van die normen**

Verwijs waar nodig naar tabel 9e.

|  |
|--|
|  |
|--|

**(g) Verwijzingen naar procedures**

i. De berekeningsformules voor de verzameling van gegevens en de bepaling van de jaarlijkse emissies

|  |
|--|
|  |
|--|

ii. De methode om te bepalen of geldige uren of kortere referentieperioden voor elke parameter kunnen worden berekend (uitgaande van de drempelwaarde van artikel 44, lid 2), en voor het bepalen van waarden ter vervanging van ontbrekende gegevens overeenkomstig artikel 45

|  |
|--|
|  |
|--|

iii. Berekening van het rookgasdebiet, indien van toepassing

|  |
|--|
|  |
|--|

iv. Bepaling van het CO<sub>2</sub> afkomstig uit biomassa, afgetrokken van de gemeten CO<sub>2</sub>-emissies, indien van toepassing

|  |
|--|
|  |
|--|

v. Ter bevestiging uitgevoerde berekeningen overeenkomstig artikel 46, indien van toepassing

|  |
|--|
|  |
|--|

**Opmerkingen en uitleg:****(h) Geef een toelichting en verklaring als het vereiste niveau niet wordt toegepast:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**M5 Meetpunt 5:****(a) Werking:**

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

**Automatische aanwijzingen over de toepasselijke niveaus:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Instrumenten en niveaus:****(b) Toegepaste meetinstrumenten:**

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

Commentaar op / beschrijving van de methode, indien meerdere instrumenten zijn gebruikt:

|  |
|--|
|  |
|--|

**(c) Vereist niveau:**

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**(d) Toegepast niveau:**

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

**(e) Bereikte onzekerheid:**

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

Opmerking:

|  |
|--|
|  |
|--|

**Normen en procedures:****(f) Toegepaste normen en eventuele afwijkingen van die normen**

Verwijs waar nodig naar tabel 9e.

|  |
|--|
|  |
|--|

**(g) Verwijzingen naar procedures**

i. De berekeningsformules voor de verzameling van gegevens en de bepaling van de jaarlijkse emissies

|  |
|--|
|  |
|--|

ii. De methode om te bepalen of geldige uren of kortere referentieperioden voor elke parameter kunnen worden berekend (uitgaande van de drempelwaarde van artikel 44, lid 2), en voor het bepalen van waarden ter vervanging van ontbrekende gegevens overeenkomstig artikel 45

|  |
|--|
|  |
|--|

iii. Berekening van het rookgasdebiet, indien van toepassing

|  |
|--|
|  |
|--|

iv. Bepaling van het CO<sub>2</sub> afkomstig uit biomassa, afgetrokken van de gemeten CO<sub>2</sub>-emissies, indien van toepassing

|  |
|--|
|  |
|--|

v. Ter bevestiging uitgevoerde berekeningen overeenkomstig artikel 46, indien van toepassing

|  |
|--|
|  |
|--|

**Opmerkingen en uitleg:****(h) Geef een toelichting en verklaring als het vereiste niveau niet wordt toegepast:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**11 Beheer van en procedures voor meetmethoden**

(a) **Verschaf informatie over de schriftelijke procedures waarin de methode en berekeningsformules zijn opgenomen voor de gegevensverzameling en voor het bepalen van de jaarlijkse CO<sub>2</sub>(e)-emissies bij gebruik van meetmethoden.**

*Verschaf informatie over de schriftelijke procedures overeenkomstig artikel 44 van de MRV.*

*Indien meerdere procedures voor een soortgelijk doel worden gebruikt voor verschillende emissiebronnen of meetpunten, beschrijft u een overkoepelende procedure waarin de gemeenschappelijke elementen en de kwaliteitswaarborging van de toegepaste methoden worden behandeld.*

*U kunt daarbij verwijzen naar afzonderlijke "subprocedures" of informatie verschaffen over elke afzonderlijke relevante procedure. In het tweede geval klikt u op de "Voeg een procedure toe"-knop aan het einde van dit werkblad. Zorg ervoor dat u duidelijk kunt verwijzen naar de relevante (sub-)procedures.*

|                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                                                                      |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                                                       |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                                                                |  |
| Beknopte beschrijving van de procedure In de beschrijving moeten de wezenlijke parameters en uitgevoerde handelingen aan bod komen |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens                                        |  |
| Plaats waar de administratie wordt bewaard                                                                                         |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                                                         |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                                                        |  |

(b) **Verschaf informatie over de schriftelijke procedures voor de methode om geldige uren (of kortere referentieperioden) voor elke parameter en waarden ter vervanging van ontbrekende gegevens te bepalen.**

*Verschaf informatie over de schriftelijke procedures voor de methode om te bepalen of geldige uren of kortere referentieperioden voor elke parameter kunnen worden geleverd, en voor het bepalen van waarden ter vervanging van ontbrekende gegevens overeenkomstig artikel 45 van de MRV.*

|                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                                                                      |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                                                       |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                                                                |  |
| Beknopte beschrijving van de procedure In de beschrijving moeten de wezenlijke parameters en uitgevoerde handelingen aan bod komen |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens                                        |  |
| Plaats waar de administratie wordt bewaard                                                                                         |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                                                         |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                                                        |  |

(c) **Als het rookgasdebit bepaald wordt via een rekenmethode verschaft u informatie over de schriftelijke procedure voor deze berekening per relevante overeenkomstig artikel 43, lid 5, onder a), van de MRV.**

|                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                                                                      |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                                                       |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                                                                |  |
| Beknopte beschrijving van de procedure In de beschrijving moeten de wezenlijke parameters en uitgevoerde handelingen aan bod komen |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens                                        |  |
| Plaats waar de administratie wordt bewaard                                                                                         |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                                                         |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                                                        |  |



- (d) Als de emissiemeting ook CO2 afkomstig uit biomassa betreft, verschaft u informatie over de schriftelijke procedure aan de hand waarvan deze wordt bepaald en wordt afgetrokken van de gemeten CO2-emissies, overeenkomstig artikel 43, lid 4, en artikel 43, lid 4 bis, MRV, indien van toepassing.

|                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                                                                      |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                                                       |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                                                                |  |
| Beknopte beschrijving van de procedure In de beschrijving moeten de wezenlijke parameters en uitgevoerde handelingen aan bod komen |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens                                        |  |
| Plaats waar de administratie wordt bewaard                                                                                         |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                                                         |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van                                                                    |  |

- (e) Verschaf informatie over de schriftelijke procedure voor het uitvoeren van ter bevestiging uitgevoerde berekeningen overeenkomstig artikel 46 van de MRV, indien van toepassing.

|                                                                                                                                    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                                                                      |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                                                       |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                                                                |  |
| Beknopte beschrijving van de procedure In de beschrijving moeten de wezenlijke parameters en uitgevoerde handelingen aan bod komen |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens                                        |  |
| Plaats waar de administratie wordt bewaard                                                                                         |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                                                         |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van                                                                    |  |



Klik op "+" om meer procedures toe te voegen

## G. "Fall-back"-methode

niet relevant

&lt;&lt;&lt; Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan &gt;&gt;&gt;

## 12 Beschrijving van de "Fall-back"-methode

In artikel 22 van de MRV is bepaald dat de exploitant voor geselecteerde bronstroom of emissiebronnen een monitoringmethode mag gebruiken die niet op niveau is gebaseerd, mits aan de in dat artikel vastgelegde voorwaarden is voldaan. Vul dit punt in als u de "fall-back"-methode wilt hanteren voor een bronstroom of emissiebron. De bevoegde autoriteit kan om nadere informatie en motivering verzoeken.

- (a) Indien een "fall-back"-monitoringmethodiek wordt toegepast overeenkomstig artikel 22 van de MRV, verschaft u een gedetailleerde beschrijving van de monitoringmethodiek die is toegepast voor alle bronstroom of emissiebronnen waarvoor geen niveau-aanpak wordt gehanteerd.

Geef in onderstaand tekstvak een beknopte beschrijving van de monitoringmethode, inclusief formules, die gebruikt wordt om de jaarlijkse CO<sub>2</sub>- of CO<sub>2</sub>(e)-emissies te bepalen.

Als de beschrijving te complex is, bijvoorbeeld als er complexe formules worden gebruikt, mag u de beschrijving bijvoegen in een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit geaccepteerd formaat. Noem in dat geval hier de bestandsnaam en -datum.

Deze beschrijving dient de verbindende informatie te bevatten die nodig is om te begrijpen hoe alle informatie die elders in dit sjabloon is ingevoerd, gebruikt wordt bij de emissieberekening. De beschrijving mag zo kort zijn als het voorbeeld bij punt 7a op het werkblad D\_CalculationBasedApproaches.

- (b) Geef een beknopte motivering voor het toepassen van de "fall-back"-methode voor bovenstaande emissiebronnen, overeenkomstig de bepalingen van artikel 22.

U moet kunnen aantonen dat de totale onzekerheid met betrekking tot de jaarlijkse broeikasgasemissies van de installatie als geheel niet meer bedraagt dan 7,5% voor installaties van categorie A, 5,0% voor installaties van categorie B en 2,5% voor installaties van categorie C. Opmerking: De bevoegde autoriteit mag u om alle benodigde informatie vragen waaruit blijkt dat een op niveau gebaseerde reken- of meetmethode technisch onhaalbaar is of tot onredelijke kosten zou leiden.

Als de beschrijving te complex is, bijvoorbeeld als er complexe formules worden gebruikt, mag u de beschrijving bijvoegen in een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit geaccepteerd formaat. Noem in dat geval hier de bestandsnaam en -datum.

- (c) Verschaf informatie over de schriftelijke procedures voor de jaarlijkse onzekerheidsanalyse, zoals vereist krachtens artikel 22 van de MRV.

|                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Proceduurenaam                                                                                                                      |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                                                        |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                                                                 |  |
| Beknopte beschrijving van de procedure. In de beschrijving moeten de wezenlijke parameters en uitgevoerde handelingen aan bod komen |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens                                         |  |
| Plaats waar de administratie wordt bewaard                                                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing)                                                                           |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing                                                          |  |



Klik op "+" om meer procedures toe te voegen

## H. N2O-emissies

niet relevant

&lt;&lt;&lt; Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan &gt;&gt;&gt;

## 13 Beheer van en procedures voor de monitoring van N2O-emissies

Opmerking: dit punt moet worden ingevuld voor de bepaling van N2O-emissies van gespecificeerde productieactiviteiten in een installatie. N2O-emissies uit de verbranding van brandstoffen vallen hier niet onder. Zorg ervoor dat de informatie over uw meetsysteem waar nodig wordt ingevoerd op het werkblad F\_MeasurementBasedApproaches.

Dit werkblad betreft alleen eisen die niet van toepassing zijn op CO2-monitoring.

- (a) Verschaf informatie over de schriftelijke procedure voor de gebruikte methode en parameters voor de bepaling van de hoeveelheid in het productieproces gebruikte materialen en de maximumhoeveelheid materiaal bij volledige gebruikscapaciteit.

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                               |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         |  |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 |  |

- (b) Verschaf informatie over de schriftelijke procedure voor de gebruikte methode en parameters voor de omrekening van de geproduceerde hoeveelheid product tot belastingsfactor per uur, uitgedrukt als per uur geproduceerd salpeterzuur (100%), adipinezuur (100%), glyoxal en glyoxylzuur en caprolactam.

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                               |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         |  |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 |  |

- (c) Verschaf informatie over de schriftelijke procedure voor de gebruikte methode en parameters voor de bepaling van de N2O-concentratie in het rookgas van elke emissiebron, het meetbereik en de onzekerheid van de methode en informatie over eventuele alternatieve methoden die worden gebruikt wanneer de concentraties buiten het meetbereik vallen alsmede over de situaties waarin dit kan voorkomen.

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                               |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         |  |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 |  |

- (d) Verschaf informatie over de schriftelijke procedure voor de berekeningsmethode voor de bepaling van periodieke ongereinigde N2O-emissies bij de productie van salpeterzuur, adipinezuur, caprolactam, glyoxal en glyoxylzuur.

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Procedurenaam                |  |
| Verwijzing naar de procedure |  |

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         |  |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 |  |

(e) **Verschaf informatie over de schriftelijke procedure voor de manier waarop of de mate waarin de installatie een variabele belasting kent, en de wijze waarop het logistieke beheer wordt gevoerd.**

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                               |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         |  |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 |  |

(f) **Verschaf informatie over procesomstandigheden die afwijken van het normale bedrijf.**

*Daaronder moet zich een indicatie bevinden van de potentiële frequentie en de duur van dergelijke omstandigheden, alsmede een indicatie van de omvang van de N2O-emissies gedurende de afwijkende omstandigheden, bijvoorbeeld bij storingen van de rookgasreinigingsapparatuur.*

|  |
|--|
|  |
|--|



Klik op "+" om meer procedures toe te voegen

**I. Bepaling van PFK-emissies uit de productie van primair aluminium**

niet relevant

&lt;&lt;&lt; Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan &gt;&gt;&gt;

**14 Bepaling van PFK-emissies**

Opmerking: dit punt dient te worden ingevuld om de emissies van perfluorkoolstoffen uit de productie of bewerking van primair aluminium in een installatie te bepalen. Als u hier een rekenmethode hanteert, controleert u of u alle benodigde gegevens (behalve de gegevens over de bronstroom en de procedures die u op dit werkblad invult) bij punt 7 op het werkblad D\_CalculationBasedApproaches hebt ingevuld.

- (a) Geef in onderstaand tekstvak een beknopte beschrijving van de methode waarmee u PFK-emissies bepaalt en omrekent naar jaarlijkse CO<sub>2</sub>(e)-emissies.

Geef in onderstaand tekstvak een beknopte beschrijving van de monitoringmethode, inclusief formules, waarmee u de jaarlijkse CO<sub>2</sub>(e)-emissies bepaalt.

Als de beschrijving te complex is, bijvoorbeeld als er complexe formules worden gebruikt, mag u de beschrijving bijvoegen in een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit geaccepteerd formaat. Noem in dat geval hier de bestandsnaam en -datum.

Deze beschrijving dient de verbindende informatie te bevatten die nodig is om te begrijpen hoe alle informatie die elders in dit sjabloon is ingevoerd, gebruikt wordt bij de emissieberekening. De beschrijving mag zo kort zijn als het voorbeeld bij punt 7a op het werkblad D\_CalculationBasedApproaches.

- (b) Procesdiagram, wanneer de bevoegde autoriteit daarom verzoekt:

Verwijs naar een procesdiagram met alle relevante emissiebronnen en -punten bij normaal bedrijf en in afwijkende situaties, zoals gedurende restrictieve en overgangsfasen, waaronder tijdens uitvalperiodes of bij de inbedrijfstelling.

- (c) Lijst van alle gemonitorde PFK-bronstroom:

Bij PFK-emissies mogen twee methodes (A: Hellingsmethode, B: Overspanningsmethode) worden gebruikt. In een installatie kunnen verschillende celtypen voorkomen (bijvoorbeeld verschillende technologieën of bouwjaren) die over verschillende emissiekenmerken beschikken.

Groepen van cellen die volgens dezelfde methode worden gemonitord en die dezelfde emissiekenmerken (en -factoren) vertonen, worden beschouwd als "bronstroom" (oftewel: te monitoren eenheden), analoog aan andere op rekenmethoden gebaseerde vormen van monitoring.

Geef in deze lijst met de bronstromen van uw installatie de relevante monitoringmethode en het cel- en anodetype aan. De lijst wordt automatisch overgenomen van punt 6e op het werkblad C\_InstallationDescription.

Deze lijst wordt bij het volgende punt gebruikt voor het vastleggen van de verdere eigenschappen van de bronstromen.

|  | Bronstroomnaam | Type bronstroom | Celtype |
|--|----------------|-----------------|---------|
|  |                |                 |         |
|  |                |                 |         |
|  |                |                 |         |
|  |                |                 |         |
|  |                |                 |         |



Klik op "+" om meer bronstromen toe te voegen

**15 Informatie over de monitoring van bronstromen van PFK-emissies**

De aanwijzingen worden alleen voor de eerste bronstroom weergegeven.

Als u de gegevens voor meerdere bronstromen wilt weergeven, klik dan op de "+"-symbolen aan de linkerkant (gegevensgroepering).

Om verdere bronstromen toe te voegen gebruikt u de macro in punt 6e van het werkblad C\_InstallationDescription.

**Bronstroom 1:****Type bronstroom:****Te gebruiken methode volgens de MRV:****Parameter waarop de onzekerheid wordt****toegepast:****Automatische aanwijzingen over de toepasselijke niveaus:**

In onderstaande groene velden worden de vereiste niveaus voor activiteitsgegevens en berekeningsfactoren weergegeven op basis van uw invoer bij de punten 5d, 5e, 6e en 6f. Daar vindt u de minimale niveaus voor grote bronstromen van installaties die onder categorie C vallen. Het is echter mogelijk dat lagere eisen worden gesteld. Passende aanwijzingen worden afhankelijk van de volgende punten getoond in onderstaand groen tekstvak:

- Voor installaties met geringe emissies gelden lagere eisen, overeenkomstig artikel 47, lid 2;
- De installatiecategorie (A, B of C) overeenkomstig artikel 19;
- Voor bronstromen die krachtens artikel 19, lid 3, als kleine en de-minimisbronstromen zijn ingedeeld, gelden lagere eisen.

Dit bericht over de toe te passen niveaus is van belang voor de activiteitsgegevens en voor alle berekeningsfactoren.

**Activiteitsgegevens**

Productie van primair aluminium:

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| (b) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:  |            |
| (c) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: |            |
| (d) Bereikte onzekerheid:                        | Opmerking: |

Methode A: Aantal anode-effecten per celdag

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| (e) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:  |            |
| (f) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: |            |
| (g) Bereikte onzekerheid:                        | Opmerking: |

Methode A: gemiddeld aantal anode-effectminuten per gebeurtenis

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| (h) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:  |            |
| (i) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: |            |
| (j) Bereikte onzekerheid:                        | Opmerking: |

Methode B: anode-effectoverspanning per cel

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| (k) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:  |            |
| (l) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: |            |
| (m) Bereikte onzekerheid:                        | Opmerking: |

Methode B: Stroomrendement

|                                                  |            |
|--------------------------------------------------|------------|
| (n) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:  |            |
| (o) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: |            |
| (p) Bereikte onzekerheid:                        | Opmerking: |

**Berekeningsfactoren**

(q) Toegepaste niveaus

| berekeningsfactor                   | vereist niveau | toegepast niveau | volledige tekst voor het toegepast niveau |
|-------------------------------------|----------------|------------------|-------------------------------------------|
| i. HEFCF4 Hellingsemissiefactor     |                |                  |                                           |
| ii. OSC (Overspanningscoëfficiënt)  |                |                  |                                           |
| iii. FCF2F6 – Massafractie van C2F6 |                |                  |                                           |

(r) Informatie over het niveau

| berekeningsfactor                   | toegepast niveau | standaard- of meest recente | Eenheid | bronreferentie | analysereferentie | datum van de meest recente | Analysefrequentie |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------------|---------|----------------|-------------------|----------------------------|-------------------|
| i. HEFCF4 Hellingsemissiefactor     |                  |                             |         |                |                   |                            |                   |
| ii. OSC (Overspanningscoëfficiënt)  |                  |                             |         |                |                   |                            |                   |
| iii. FCF2F6 – Massafractie van C2F6 |                  |                             |         |                |                   |                            |                   |

**Opvangrendement voor de verwerking van diffuse emissies**

(s) Bepaling van het opvangrendement

|                 |  | standaard- of meest recente waarde | Eenheid | bronreferentie | analysereferentie | datum van de meest recente analyse | Analysefrequentie |
|-----------------|--|------------------------------------|---------|----------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| Opvangrendement |  |                                    |         |                |                   |                                    |                   |

**Opmerkingen**

(t) Opmerkingen:

Relevante opmerkingen kunt u hieronder kwijt. Er kan aanvullende uitleg nodig zijn over de manier waarop berekeningsfactoren worden bepaald, welke meetinstrumenten en procesbewakingsapparatuur worden gehanteerd bij het vaststellen van de activiteitsgegevens, enz.

(u) U dient een verklaring te geven als de vereiste niveaus niet worden toegepast:

Hier geeft u een verklaring als de krachtens artikel 26 vereiste niveaus niet worden toegepast voor activiteitsgegevens en de toepasselijke berekeningsfactoren.

Verbeterplannen die krachtens artikel 26 vereist zijn dienen met dit monitoringplan te worden ingediend. U dient er hieronder naar te verwijzen. Wanneer u onredelijke kosten als reden opgeeft overeenkomstig artikel 18, moet u de betreffende berekening met dit monitoringplan indienen en dient u er in onderstaande motivering naar te verwijzen.

**Bronstroom 2:**

Type bronstroom:  
Te gebruiken methode volgens de MRV:  
Parameter waarop de onzekerheid wordt toegepast:

**Automatische aanwijzingen over de toepasselijke niveaus:****Activiteitsgegevens**

Productie van primair aluminium:

|                                                 |  |
|-------------------------------------------------|--|
| (b) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens: |  |
|-------------------------------------------------|--|

(c) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: \_\_\_\_\_

(d) Bereikte onzekerheid: \_\_\_\_\_ Opmerking: \_\_\_\_\_

**Methode A: Aantal anode-effecten per celdag**

(e) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens: \_\_\_\_\_

(f) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: \_\_\_\_\_

(g) Bereikte onzekerheid: \_\_\_\_\_ Opmerking: \_\_\_\_\_

**Methode A: gemiddeld aantal anode-effectminuten per gebeurtenis**

(h) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens: \_\_\_\_\_

(i) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: \_\_\_\_\_

(j) Bereikte onzekerheid: \_\_\_\_\_ Opmerking: \_\_\_\_\_

**Methode B: anode-effectoverspanning per cel**

(k) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens: \_\_\_\_\_

(l) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: \_\_\_\_\_

(m) Bereikte onzekerheid: \_\_\_\_\_ Opmerking: \_\_\_\_\_

**Methode B: Stroomrendement**

(n) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens: \_\_\_\_\_

(o) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: \_\_\_\_\_

(p) Bereikte onzekerheid: \_\_\_\_\_ Opmerking: \_\_\_\_\_

### Berekeningsfactoren

(q) Toegepaste niveaus

| berekeningsfactor                   | vereist niveau | toegepast niveau | volledige tekst voor het toegepaste niveau |
|-------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------|
| i. HEFCF4 Hellingsemissiefactor     |                |                  |                                            |
| ii. OSC (Overspanningscoëfficiënt)  |                |                  |                                            |
| iii. FCF2F6 – Massafractie van C2F6 |                |                  |                                            |

(r) Informatie over het niveau

| berekeningsfactor                   | toegepast niveau | standaard- of meest recente waarde | Eenheid | bronreferentie | analysereferentie | datum van de meest recente analyse | Analysefrequentie |
|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------|----------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| i. HEFCF4 Hellingsemissiefactor     |                  |                                    |         |                |                   |                                    |                   |
| ii. OSC (Overspanningscoëfficiënt)  |                  |                                    |         |                |                   |                                    |                   |
| iii. FCF2F6 – Massafractie van C2F6 |                  |                                    |         |                |                   |                                    |                   |

### Opvangrendement voor de verwerking van diffuse emissies

(s) Bepaling van het opvangrendement

|                 |  | standaard- of meest recente waarde | Eenheid | bronreferentie | analysereferentie | datum van de meest recente analyse | Analysefrequentie |
|-----------------|--|------------------------------------|---------|----------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| Opvangrendement |  |                                    |         |                |                   |                                    |                   |

### Opmerkingen

(t) Opmerkingen:

\_\_\_\_\_

(u) U dient een verklaring te geven als de vereiste niveaus niet worden toegepast:

\_\_\_\_\_

|                                                  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|
| Bronstroom 3:                                    |  |  |
| Type bronstroom:                                 |  |  |
| Te gebruiken methode volgens de MRV:             |  |  |
| Parameter waarop de onzekerheid wordt toegepast: |  |  |

### Automatische aanwijzingen over de toepasselijke niveaus:

### Activiteitsgegevens

Productie van primair aluminium:

(b) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens: \_\_\_\_\_

(c) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: \_\_\_\_\_

(d) Bereikte onzekerheid: \_\_\_\_\_ Opmerking: \_\_\_\_\_

**Methode A: Aantal anode-effecten per celdag**

(e) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens: \_\_\_\_\_

(f) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: \_\_\_\_\_

(g) Bereikte onzekerheid: \_\_\_\_\_ Opmerking: \_\_\_\_\_

**Methode A: gemiddeld aantal anode-effectminuten per gebeurtenis**

(h) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens: \_\_\_\_\_

(i) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: \_\_\_\_\_

(j) Bereikte onzekerheid: \_\_\_\_\_ Opmerking: \_\_\_\_\_

**Methode B: anode-effectoverspanning per cel**

(k) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(l) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(m) Bereikte onzekerheid:  Opmerking:

Methode B: Stroomrendement

(n) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(o) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(p) Bereikte onzekerheid:  Opmerking:

### Berekeningsfactoren

#### (q) Toegepaste niveaus

| berekeningsfactor                   | vereist niveau | toegepast niveau | volledige tekst voor het toegepaste niveau |
|-------------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------|
| i. HEFCF4 Hellingsemissiefactor     |                |                  |                                            |
| ii. OSC (Overspanningscoëfficiënt)  |                |                  |                                            |
| iii. FCF2F6 – Massafractie van C2F6 |                |                  |                                            |

#### (r) Informatie over het niveau

| berekeningsfactor                   | toegepast niveau | standaard- of meest recente waarde | Eenheid | bronreferentie | analysereferentie | datum van de meest recente analyse | Analysefrequentie |
|-------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------|----------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| i. HEFCF4 Hellingsemissiefactor     |                  |                                    |         |                |                   |                                    |                   |
| ii. OSC (Overspanningscoëfficiënt)  |                  |                                    |         |                |                   |                                    |                   |
| iii. FCF2F6 – Massafractie van C2F6 |                  |                                    |         |                |                   |                                    |                   |

### Opvangrendement voor de verwerking van diffuse emissies

#### (s) Bepaling van het opvangrendement

|                 |  | standaard- of meest recente waarde | Eenheid | bronreferentie | analysereferentie | datum van de meest recente analyse | Analysefrequentie |
|-----------------|--|------------------------------------|---------|----------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| Opvangrendement |  |                                    |         |                |                   |                                    |                   |

### Opmerkingen

#### (t) Opmerkingen:

#### (u) U dient een verklaring te geven als de vereiste niveaus niet worden toegepast:

|                                                  |  |  |
|--------------------------------------------------|--|--|
| <b>Bronstroom 4:</b>                             |  |  |
| Type bronstroom:                                 |  |  |
| Te gebruiken methode volgens de MRV:             |  |  |
| Parameter waarop de onzekerheid wordt toegepast: |  |  |

### Automatische aanwijzingen over de toepasselijke niveaus:

### Activiteitsgegevens

#### Productie van primair aluminium:

(b) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(c) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(d) Bereikte onzekerheid:  Opmerking:

#### Methode A: Aantal anode-effecten per celdag

(e) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(f) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(g) Bereikte onzekerheid:  Opmerking:

#### Methode A: gemiddeld aantal anode-effectminuten per gebeurtenis

(h) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(i) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(j) Bereikte onzekerheid:  Opmerking:

#### Methode B: anode-effectoverspanning per cel

(k) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(l) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(m) Bereikte onzekerheid:  Opmerking:

#### Methode B: Stroomrendement

(n) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(o) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(p) Bereikte onzekerheid:  Opmerking:

### Berekeningsfactoren

#### (q) Toegepaste niveaus

| berekeningsfactor               | vereist niveau | toegepast niveau | volledige tekst voor het toegepaste niveau |
|---------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------|
| i. HEFCF4 Hellingsemissiefactor |                |                  |                                            |



|      |                                |  |  |  |
|------|--------------------------------|--|--|--|
| ii.  | OSC (Overspanningscoëfficiënt) |  |  |  |
| iii. | FCF2F6 – Massafractie van C2F6 |  |  |  |

## (r) Informatie over het niveau

|      | berekeningsfactor              | toegepast niveau | standaard- of meest recente waarde | Eenheid | bronreferentie | analysereferentie | datum van de meest recente analyse | Analysefrequentie |
|------|--------------------------------|------------------|------------------------------------|---------|----------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| i.   | HEFCF4 Hellingsemissiefactor   |                  |                                    |         |                |                   |                                    |                   |
| ii.  | OSC (Overspanningscoëfficiënt) |                  |                                    |         |                |                   |                                    |                   |
| iii. | FCF2F6 – Massafractie van C2F6 |                  |                                    |         |                |                   |                                    |                   |

## Opvangrendement voor de verwerking van diffuse emissies

## (s) Bepaling van het opvangrendement

|  |                 | standaard- of meest recente waarde | Eenheid | bronreferentie | analysereferentie | datum van de meest recente analyse | Analysefrequentie |
|--|-----------------|------------------------------------|---------|----------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
|  | Opvangrendement |                                    |         |                |                   |                                    |                   |

## Opmerkingen

## (t) Opmerkingen:

## (u) U dient een verklaring te geven als de vereiste niveaus niet worden toegepast:

## Bronstroom 5:

Type bronstroom:

Te gebruiken methode volgens de MRV:

Parameter waarop de onzekerheid wordt toegepast:

## Automatische aanwijzingen over de toepasselijke niveaus:

## Activiteitsgegevens

Productie van primair aluminium:

|     |                                              |            |
|-----|----------------------------------------------|------------|
| (b) | Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:  |            |
| (c) | Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: |            |
| (d) | Bereikte onzekerheid:                        | Opmerking: |

Methode A: Aantal anode-effecten per celdag

|     |                                              |            |
|-----|----------------------------------------------|------------|
| (e) | Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:  |            |
| (f) | Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: |            |
| (g) | Bereikte onzekerheid:                        | Opmerking: |

Methode A: gemiddeld aantal anode-effectminuten per gebeurtenis

|     |                                              |            |
|-----|----------------------------------------------|------------|
| (h) | Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:  |            |
| (i) | Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: |            |
| (j) | Bereikte onzekerheid:                        | Opmerking: |

Methode B: anode-effectoverspanning per cel

|     |                                              |            |
|-----|----------------------------------------------|------------|
| (k) | Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:  |            |
| (l) | Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: |            |
| (m) | Bereikte onzekerheid:                        | Opmerking: |

Methode B: Stroomrendement

|     |                                              |            |
|-----|----------------------------------------------|------------|
| (n) | Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:  |            |
| (o) | Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens: |            |
| (p) | Bereikte onzekerheid:                        | Opmerking: |

## Berekeningsfactoren

## (q) Toegepaste niveaus

|      | berekeningsfactor              | vereist niveau | toegepast niveau | volledige tekst voor het toegepaste niveau |
|------|--------------------------------|----------------|------------------|--------------------------------------------|
| i.   | HEFCF4 Hellingsemissiefactor   |                |                  |                                            |
| ii.  | OSC (Overspanningscoëfficiënt) |                |                  |                                            |
| iii. | FCF2F6 – Massafractie van C2F6 |                |                  |                                            |

## (r) Informatie over het niveau

|      | berekeningsfactor              | toegepast niveau | standaard- of meest recente waarde | Eenheid | bronreferentie | analysereferentie | datum van de meest recente analyse | Analysefrequentie |
|------|--------------------------------|------------------|------------------------------------|---------|----------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| i.   | HEFCF4 Hellingsemissiefactor   |                  |                                    |         |                |                   |                                    |                   |
| ii.  | OSC (Overspanningscoëfficiënt) |                  |                                    |         |                |                   |                                    |                   |
| iii. | FCF2F6 – Massafractie van C2F6 |                  |                                    |         |                |                   |                                    |                   |

**Opvangrendement voor de verwerking van diffuse emissies****(s) Bepaling van het opvangrendement**

|                 |  | standaard- of<br>meest<br>recente<br>waarde | Eenheid | bronreferentie | analysefrequentie | datum van de<br>meest<br>recente<br>analyse | Analysefrequentie |
|-----------------|--|---------------------------------------------|---------|----------------|-------------------|---------------------------------------------|-------------------|
| Opvangrendement |  |                                             |         |                |                   |                                             |                   |

**Opmerkingen****(t) Opmerkingen:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**(u) U dient een verklaring te geven als de vereiste niveaus niet worden toegepast:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**16 Beheer van en schriftelijke procedures voor PFK-monitoring****(a) Indien een emissiefactor van niveau 2 wordt toegepast, verschaft u informatie over de schriftelijke procedure voor het bepalen van het tijdschema voor overeenkomstig bijlage IV, punt 8, bij de MRV te verrichten herhaalde metingen (emissiefactoren en opvangrendement).**

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Proceduurenaam                                                                              |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         |  |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 |  |

**(b) Indien een emissiefactor van niveau 2 wordt toegepast, verschaft u informatie over de schriftelijke procedure waarmee de installatiespecifieke emissiefactoren voor CF4 en C2F6 worden bepaald.**

*Opmerking: uit de procedure moet tevens blijken dat de metingen zijn en zullen worden verricht gedurende een periode die lang genoeg is opdat de gemeten waarden zouden convergeren, en ten*

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Proceduurenaam                                                                              |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         |  |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 |  |

**(c) Verschaf informatie over de schriftelijke procedure betreffende de methode voor het bepalen van het opvangrendement voor diffuse emissies, indien van toepassing.**

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Proceduurenaam                                                                              |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         |  |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |

|                                                                                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Naam van het gebruikte IT-systeem<br>(indien van toepassing).                     |  |
| Een lijst van EN-normen of andere<br>toegepaste normen, indien van<br>toepassing. |  |



Klik op "+" om meer procedures toe te voegen

## J. Bepaling van overgebracht of inherent CO2 en overgebracht N2O

niet relevant

&lt;&lt;&lt; Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan &gt;&gt;&gt;

## 17 Bepaling van inherent en overgebracht CO2 en N2O

Opmerking: dit punt moet worden ingevuld wanneer de overbrenging van inherent CO2 dat deel uitmaakt van een bronstroom overeenkomstig artikel 48, MRV, of de overbrenging van CO2 of N2O, overeenkomstig respectievelijk de artikelen 49 en 50, MRV, wordt uitgevoerd. Op dit blad verschaft u voorts informatie wanneer er sprake is van activiteiten op het gebied van de afvang, het transport via pijpleidingen of de geologische opslag van CO2 die vallen onder bijlage I bij de EU-ETS-richtlijn.

Informatie betreffende de meetpunten en -instrumenten vult u in op blad F\_MeasurementBasedApproaches.

## (a) Geef een gedetailleerde beschrijving van de monitoringmethode die gebruikt is bij het bepalen van inherent of overgebracht CO2 of N2O.

Geef in onderstaand tekstvak een beknopte beschrijving van de monitoringmethode, inclusief formules, die gebruikt wordt om de jaarlijkse CO2-, N2O- of CO2(e)-emissies te bepalen.

U moet met name ingaan op de toe te voegen hoeveelheden CO2 en N2O die door overbrenging zijn verkregen en de af te trekken CO2(e) die uit de installatie is overgebracht, indien van toepassing. Zorg ervoor dat de berekening in overeenstemming is met de artikelen 48, 49 en 50, MRV.

Als de beschrijving te complex is, bijvoorbeeld als er complexe formules worden gebruikt of er een diagram nodig is om de beschrijving te verduidelijken, mag u de beschrijving aanleveren in een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit geaccepteerd formaat. Noem in dat geval hier de bestandsnaam en -datum.

Deze beschrijving dient de verbindende informatie te bevatten die nodig is om te begrijpen hoe alle informatie die elders in dit sjabloon is ingevoerd, gebruikt wordt bij de emissieberekening. De beschrijving mag zo kort zijn als het voorbeeld bij punt 7a op het werkblad D\_CalculationBasedApproaches.

## (b) Verschaf informatie over de ontvangende en overdragende installaties

Verstrek voor elke installatie (of andere eenheid) waarvan of waarnaar u inherent of overgebracht CO2(e) ontvangt of overbrengt, de volgende informatie:

**Naam van de installatie** Geef hier de naam van de installatie of de niet-ETS-eenheid waarvan of waarnaar CO2(e) wordt overgebracht. Gebruik indien mogelijk dezelfde naam die de bevoegde autoriteit en het register gebruiken.

**Naam van de exploitant** De naam van de exploitant van de installatie of de niet-ETS-eenheid.

**Uniek identificatienummer** Vermeld voor EU-ETS-installaties het unieke identificatienummer dat in het register wordt gebruikt. In geval van twijfel over het identificatienummer neemt u contact op met de bevoegde autoriteit.

**Type overdracht** Geef in de vervolgkeuzelijst aan of er sprake is van overbrenging van of naar een installatie of niet-ETS-eenheid en of er sprake is van inherent CO2 (artikel 48) of overgebracht CO2 (artikel 49) of N2O (artikel 50) zoals gedefinieerd in de MRV.

**Meetmethode** Overeenkomstig artikel 48, lid 3, kunt u het overgedragen of inherent CO2 bepalen via uw eigen instrumenten, middels de metingen die in de andere installatie worden verricht, of door het gemiddelde van beide gemeten waarden te nemen. Geef hier aan welke methode u hebt gebruikt.

Opmerking: Informatie over de continue meting, de meetpunten en -instrumenten voert u in op het werkblad F\_MeasurementBasedApproaches.

| Overdrachtsreferentie | Naam van de installatie | Naam van de exploitant | Uniek identificatienummer van de installatie | Type overdracht | Meetmethode |
|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------------------|-----------------|-------------|
| TR1                   |                         |                        |                                              |                 |             |
| TR2                   |                         |                        |                                              |                 |             |
| TR3                   |                         |                        |                                              |                 |             |
| TR4                   |                         |                        |                                              |                 |             |
| TR5                   |                         |                        |                                              |                 |             |



Klik op "+" om meer installaties toe te voegen

## (c) Indien een deel van het overgedragen CO2 afkomstig is uit biomassa, of indien een installatie maar ten dele onder de EU-ETS-richtlijn valt, verschaft u informatie over de schriftelijke procedure voor het aftrekken van de hoeveelheid overgedragen CO2 die niet afkomstig is uit de onder de EU-ETS-richtlijn vallende fossielekstofactiviteiten.

|                                                     |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| Proceduurenaam                                      |  |
| Verwijzing naar de procedure                        |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing) |  |
| Korte procedurebeschrijving                         |  |

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                             |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 |  |

## 18 Informatie betreffende pijpleidingsystemen waarmee CO2 en N2O worden getransporteerd

- (a) Geef aan welke monitoringmethode is geselecteerd voor uw transportnetwerk:

Overeenkomstig bijlage IV, punt 22.B, bij MRV, mag u uit beide methoden kiezen. Methode A betreft een meting van de massabalans van al het CO2 en N2O dat het netwerk binnenkomt en verlaat, terwijl methode B de bepaling betreft van diffuse en afgeblazen emissies, lekken en de emissies van de installatie.

- (b) Verwijs indien van toepassing naar de onzekerheidsanalyse:

Als u hebt gekozen voor methode B moet u aantonen dat de totale onzekerheid voor de emissies vanuit het gehele transportnetwerk niet hoger ligt dan 7,5% en dat methode B betrouwbaardere resultaten oplevert. Indien van toepassing verwijst u hier naar het aangehechte document.

- (c) Beschrijf indien van toepassing de apparatuur voor het meten van de temperatuur en de druk in het transportnetwerk.

Geef overeenkomstig bijlage IV, punt 22, bij de MRV een overzicht van alle apparatuur waarmee u de temperatuur en druk in het transportnetwerk meet bij het vaststellen van de emissies uit lekken.

| Referentie | Locatie | Type meetinstrument | Instrumentreferentie |
|------------|---------|---------------------|----------------------|
| ND1        |         |                     |                      |
| ND2        |         |                     |                      |
| ND3        |         |                     |                      |
| ND4        |         |                     |                      |
| ND5        |         |                     |                      |
| ND6        |         |                     |                      |
| ND7        |         |                     |                      |
| ND8        |         |                     |                      |
| ND9        |         |                     |                      |
| ND10       |         |                     |                      |



Klik op "+" om meer meetinstrumenten toe te voegen

- (d) Verwijzing naar de meer gedetailleerde beschrijving, indien van

Waar nodig kunt u de lijst bij punt c en een meer gedetailleerde beschrijving opsturen in een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit geaccepteerd formaat. Noem in dat geval hier de bestandsnaam en -datum.

- (e) Geef indien van toepassing informatie over de schriftelijke procedures voor de preventie, de opsporing en de kwantificatie van lekken in transportnetwerken.

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                               |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         |  |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van                             |  |

- (f) Verstrek bij transportnetwerken informatie over de schriftelijke procedures die waarborgen dat CO2(e) uitsluitend wordt overgebracht naar installaties die beschikken over een geldige broeikasgasemissievergunning, of waar CO2- of N2O-emissies daadwerkelijk worden gemonitord en in rekening worden gebracht overeenkomstig de artikelen 49 en 50.

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                               |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         |  |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 |  |

- (g) **Als u methode B toepast op pijpleidingsystemen, beschrijf dan hier de procedure die u hanteert om ten minste eenmaal per jaar de resultaten van methode B met behulp van methode A te valideren:**

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                               |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         |  |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 |  |

- (h) **Als u methode B toepast beschrijft u hier de procedure die u hanteert voor het vaststellen van diffuse emissies:**

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                               |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         |  |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 |  |

- (i) **Als u methode B toepast beschrijft u hier de procedure die u hanteert voor het vaststellen van afgeblazen emissies:**

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                               |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         |  |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 |  |

## 19 Informatie betreffende installaties voor de geologische opslag van CO2

Opmerking: Als er sprake is van geologische opslag van CO2 hoeven enkel wanneer er een lek is ontdekt zowel emissies uit het opslagcomplex als CO2 dat vrijkomt in de waterkolom te worden gemonitord. Als er geen lek is ontdekt hoeft het monitoringplan op dit punt geen afzonderlijke bepalingen te bevatten.

Het is daarom van groot belang dat er een procedure is om onmiddellijk te reageren als er een lek is ontdekt. In die gevallen moet het monitoringplan onverwijld worden aangepast.

Geef een beschrijving van de procedure voor de regelmatige evaluatie van de geschiktheid van het monitoringplan. Hiertoe gebruikt u punt 19c op het werkblad K\_ManagementControl.

- (a) **Indien van toepassing verschaft u informatie over de schriftelijke procedure betreffende methodieken voor de kwantificatie van emissies of in de waterkolom vrijgekomen CO2 ten gevolge van potentiële lekkage, alsmede de toegepaste en eventueel aangepaste methodieken voor de kwantificatie van feitelijke emissies of CO2 vrijgekomen in de waterkolom ten gevolge van lekkage, als gespecificeerd in bijlage IV, punt 23.**

|                                                     |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                       |  |
| Verwijzing naar de procedure                        |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing) |  |
| Korte procedurebeschrijving                         |  |

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                             |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 |  |

- (b) **Beschrijf hier de methode en procedure die u toepast om diffuse of afgeblazen emissies te bepalen, inclusief emissies die bij de tertiaire winning van koolwaterstoffen optreden. Als u geen meetmethoden overeenkomstig de artikelen 41 tot en met 46 hanteert, dient u te motiveren dat er sprake is van onredelijke kosten.**

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                               |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         |  |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 |  |

- (c) **Beschrijf hier indien van toepassing de procedure waarmee de onzekerheid van emissies uit lekken wordt bepaald teneinde de omvang van de emissies aan te passen overeenkomstig bijlage IV, punt 23, onder B.3, bij de MRV.**

|                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Procedurenaam                                                                               |  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                |  |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         |  |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 |  |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens |  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          |  |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  |  |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 |  |



Klik op "+" om meer procedures toe te voegen

## K. Beheer en controle

relevant

Dit werkblad is relevant voor alle soorten installaties

U wordt verzocht bij dit punt gegevens in te voeren

### 20 Beheer

- (a) Geef, overeenkomstig artikel 62, MRV, aan wie in deze installatie verantwoordelijk is voor de monitoring en de rapportage van emissies.

Vermeld de functie/positie van de verantwoordelijke personen en geef een beknopt overzicht van hun rol in de monitoring en de rapportage. Voer hieronder alleen eindverantwoordelijken en personen met een belangrijke taak op (vermeld geen gedelegeerde verantwoordelijkheden).

Deze kunnen worden opgenomen in een boomdiagram of organogram dat u meezendt

Als de gegevensstroom en het controlespoor zijn afgerond, dienen alle verantwoordelijken te worden genoemd in de procedureomschrijvingen. U hoeft geen verdere personen toe te voegen.

| Functie/positie    | Verantwoordelijkheden                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|
| Fabrieksdirecteur  | Bevoegde voor ondertekening monitoringplan                   |
| Fabrieksdirecteur  | Bevoegde voor ondertekening emissiejaarrapport               |
| Energiecoördinator | Bevoegde voor opstellen monitoringplan en emissiejaarrapport |
|                    |                                                              |
|                    |                                                              |
|                    |                                                              |
|                    |                                                              |
|                    |                                                              |
|                    |                                                              |
|                    |                                                              |
|                    |                                                              |
|                    |                                                              |

- (b) Beschrijf, overeenkomstig artikel 59, lid 3, punt c), MRV, de procedure voor het toewijzen van verantwoordelijkheden voor monitoring en rapportage binnen de installatie en voor het beheer van de competenties van verantwoordelijk personeel.

Uit deze procedure moet duidelijk worden hoe de verantwoordelijkheden voor monitoring en rapportage worden toegewezen aan de bovenstaande personen, op welke wijze er scholing en evaluatie plaatsvindt en hoe de taken zo gescheiden worden dat alle relevante gegevens worden bevestigd door een persoon die niet betrokken is bij de gegevensregistratie en -verzameling

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedurenaam                                                                               | ETS-personeelsbeheer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verwijzing naar de procedure                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Verwijzing naar een diagram (indien)                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>De verantwoordelijke persoon houdt een lijst bij van personeel dat bij het ETS-gegevensbeheer betrokken is</li> <li>De verantwoordelijke persoon vergadert jaarlijks ten minste een keer met alle betrokkenen en ten minste vier keer met de belangrijkste betrokkenen, zoals is vastgelegd in de bijlage van de procedure; Doel: Vaststellen van scholingsbehoeften</li> <li>De verantwoordelijke persoon regelt interne en externe scholing op basis van de behoeften.</li> </ul> |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure                               | Plaatsvervangend hoofd van de afdeling HSEQ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          | Per post: HSEQ-kantoor, plank 27/9, map "ETS 01-P". Elektronisch: "P:\ETS_MRV\manag\ETS_01-P.xls"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  | N.V.T. (Normale netwerkstations)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 | N.V.T.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Procedurenaam                                                                               | Functieomschrijvingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Verwijzing naar de procedure                                                                | TQM FO_09 xxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         | nvt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 | Procedure omvat o.a. de verantwoordelijkheden en specifieke taken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens | Diensthoud Personeel en Administratie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          | Kronos dataserver Lotus Notes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  | TQM Zorgsysteem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 | ISO9001: 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

- (c) Beschrijf de procedure voor de regelmatige evaluatie van de geschiktheid van het monitoringplan, met name wat betreft mogelijke maatregelen ter verbetering van de monitoringmethodiek.

Onderstaande procedure bestaat uit de volgende elementen:

i – controle van de lijst van emissiebronnen en bronstroom en nagaan of de emissies en bronstroom volledig zijn en dat alle relevante wijzigingen in de aard en werking van de installatie worden opgenomen in het monitoringplan;

ii – beoordeling van de naleving van de onzekerheidsdrempels voor activiteitsgegevens en andere parameters (indien van toepassing) voor de toegepaste niveaus voor elke bronstroom en

iii – beoordeling van potentiële maatregelen ter verbetering van de toegepaste monitoringmethodiek.

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedurenaam                                       | Corrigerende en preventieve maatregelen<br>Uitvoeren interne zorgsysteem audits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Verwijzing naar de procedure                        | TQM: OPI/4.14-01<br>TQM: OPI/4.17-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing) | nvt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Korte procedurebeschrijving                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Gestructureerd systeem van opsporing, invoering en opvolging van o.a. verbeteringsmogelijkheden</li> <li>Verantwoordelijke houdt lijst bij met bronstroom waarvoor afwijking van tier bekomen is en een lijst met alle opmerkingen van interne auditors en verificateurs lvm MP en EJR.</li> <li>Verantwoordelijke bespreekt hun verslagen en de status van de bronstroom met toegelaten afwijkingen met alle betrokkenen en stelt correctieve acties voor</li> <li>Verantwoordelijke volgt de correctieve acties op, evalueert hun resultaat en neemt zo nodig nieuwe maatregelen</li> </ul> <p>Verantwoordelijke stuurt – indien van toepassing – verbeteringsverslag aan VEKA voor eind juni.</p> |



|                                                                                             |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens | Energiecoördinator                        |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          | Kronos data server Lotus Notes en G-drive |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  | TQM Zorgsysteem                           |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 | ISO9001: 2015                             |

**(d) Verbeteringsverslagen overeenkomstig artikel 69, lid 1, MRV**

- i. Is er niet aan een vereist niveau voldaan of is de "fall-backmethode" toegepast?

FALSE

Selecteer "WAAR" indien voor een parameter van een grote of kleine bronstroom of emissiebronnen ofwel niet aan de vereiste niveaus is voldaan, ofwel een "fall-backmethode" (artikel 22) wordt toegepast. Als dit het geval is, moet de exploitant, overeenkomstig artikel 69, lid 1, regelmatig verbeteringsverslagen indienen.

Dit punt ontslaat exploitanten niet van de verplichting om een verbeteringsverslag in te dienen overeenkomstig artikel 69, lid 4.

- ii. Termijn voor het volgende verbeteringsverslag overeenkomstig artikel 69, lid 1, indien van toepassing

Dit punt is alleen van toepassing als de exploitant in het bovenstaande punt i) "WAAR" heeft geselecteerd.

De termijn voor verbeteringsverslagen is elk jaar voor installaties van categorie C, elke twee jaar voor installaties van categorie B en elke vier jaar voor installaties van categorie A.

De bevoegde autoriteit kan die periode echter verlengen tot respectievelijk drie, vier en vijf jaar als de exploitant aan de bevoegde autoriteit kan aantonen dat de redenen voor onredelijke kosten of voor de technische onhaalbaarheid van verbeteringsmaatregelen gedurende langere tijd zullen aanhouden.

| 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

**21 Dataflow-activiteiten****(a) Verstrek, overeenkomstig artikel 58, MRV, informatie over de procedures voor het beheer van gegevensstroomactiviteiten.**

Als u meerdere procedures toepast, beschrijft u een overkoepelende procedure die de belangrijkste gegevensstroomactiviteiten bestrijkt en verstrekt u een diagram waaruit duidelijk wordt hoe de gegevensbeheerprocedures met elkaar verbonden zijn (verwijs hieronder naar het diagram en zend het met het monitoringplan mee). U kunt desgewenst op een afzonderlijk werkblad informatie verstrekken over aanvullende relevante procedures.

Beschrijf onder "Beschrijving van de relevante processtappen" alle stappen in de gegevensstroom, van primaire gegevens tot jaarlijkse emissies, die de volgorde van en de interactie tussen de gegevensstroomactiviteiten weergeven. Noem hier ook de formules en gegevens waarmee de emissies uit de primaire gegevens zijn bepaald. Ga in op de desbetreffende elektronische systemen voor gegevensverwerking en -opslag en andere, al dan niet manuele inputs en geef aan hoe de outputs van gegevensstroomactiviteiten worden geregistreerd.

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proceduurenaam                                                                              | EU ETS Monitoringplan: beheer van de gegevensstroomactiviteiten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verwijzing naar de procedure                                                                | TQM: AM/10.05-31                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         | nvt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 | Schematische voorstelling van de gegevensstromen per bronstroom : geeft een overzicht van de betrokken stappen en de betrokken verantwoordelijken om tot de jaarlijkse CO2 emissie te komen gerapporteerd in het Emissiejaarrapport.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens | verantwoordelijke voor de procedure en de gegenereerde gegevens: Energiecoördinator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Plaats waar de administratie wordt bewaard                                                  | Kronos dataservers - TQM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  | Windows toepassingen -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 | ISO9001: 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lijst van primaire gegevensbronnen                                                          | F1 Aardgas: o.b.v. eigen metingen<br>F6 Tolueen: SAP - weegticketten<br>F2 Gasolie: SAP<br>F3 Petroleum cokes: SAP - facturen - weegticketten<br>F4 Kronocarb: SAP - weegticketten<br>F5 Filterkoek : SAP - weegticketten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Beschrijving van de desbetreffende processtappen per dataflow-activiteit                    | 1.Primaire meetgegevens:<br>Aardgas : verzameld door door productie dienst Utilities<br>Tolueen, gasolie, petcokes: Verzameld door productie (Utilities en Materiaalbeheer)<br>Weegticketten petcokes, tolueen, Kronocarb, Filterkoek<br>Analysenresultaten extern labo<br><br>2.Bepalen van het verbruik en CO2-hoeveelheid<br>De primaire gegevens worden in Excel bestand ingebracht en berekend volgens sjabloon MP.<br>Verantwoordelijke: Energiecoördinator<br><br>3.Rapportage<br>Door Energiecoördinator<br><br>4.Beschrijving van de middelen<br>Aardgas: metingen verzameld door productie dienst Utilities - verwerkt door Energiecoördinator<br>Tolueen, gasolie, petcokes: via SAP . Door Energiecoördinator verwerkt en geanalyseerd.<br>Kronocarb , Filterkoek: gegevens via SAP en verwerkt en geanalyseerd door Energiecoördinator |

**22 Controleactiviteiten****(a) Verstrek, overeenkomstig artikel 59, MRV, informatie over de procedures waarmee de intrinsieke en controlerisico's worden beoordeeld.**

*Uit de korte beschrijving moet blijken hoe de intrinsieke en controlerisico's worden beoordeeld bij het opzetten van een doeltreffend controlesysteem.*

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proceduurenaam                                                                              | Monitoringplan: Controle systeem op de data gebruikt in het Emissiejaarverslag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Verwijzing naar de procedure                                                                | TQM: AM/10.05-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         | nvt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 | 1.Verantwoordelijke maakt een lijst op met incidenten, d.i. alles dat kan mislopen bij de bepaling van CO2-emissies<br>2.Verantwoordelijke schat de kans in dat een incident optreedt<br>3.Verantwoordelijke kwantificeert de gevolgen in van een incident uitgedrukt als ton CO2/jaar<br>4.Verantwoordelijke berekent het risico van elk incident als het product van kans op incident met zijn gevolg.<br>5.Verantwoordelijke ontwikkelt controle activiteiten voor de grootste risico's |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens | Energiecoördinator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          | Dataservers Kronos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  | Windows - PI- Osisoft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 | ISO9001: 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**(b) Verstrek, overeenkomstig de artikelen 59 en 60, MRV, informatie over de procedures voor de kwaliteitsbewaking van meetinstrumenten.**

*Uit de korte beschrijving moet, indien van toepassing, blijken hoe alle relevante meetinstrumenten regelmatig gekalibreerd en gecontroleerd worden en wat er gedaan wordt als de vereiste prestaties niet gehaald worden.*

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proceduurenaam                                                                              | Lijst energiekritische toestellen<br>Beheren weegbrug<br>Weegbrug DEC<br>Melden storingen Energiekritische toestellen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verwijzing naar de procedure                                                                | TQM procedure AM/10.05-05<br>TQM procedure WI/5.PA.REC-04<br>Contract afname filterkoek door DEC<br>TQM procedure AM/10.05-16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         | nvt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 | Deze procedures beschrijven:<br>Welke meetapparatuur gecontroleerd wordt en hoe frequent:<br>Weegbrug: 4-jaarlijkse controle door erkende firma (Delaere) van onze eigen weegbrug<br>Systematische controle meetinstrumenten: de opvolging gebeurt door het systeem van Preventive Maintenance Jobs (PMJ)<br>Weegbrug DEC: De weegbrug staat onder toezicht van de dienst Metrologie. Onderhoud en inspectie door derde firma (minimum 1 maal per 4 jaar). De weegbrug wordt vierjaarlijks gekalibreerd.<br>Weegbrug Ensagent: De weegbrug staat onder toezicht van de dienst Metrologie. Onderhoud en inspectie door derde firma (minimum 1 maal per 4 jaar). De weegbrug wordt vierjaarlijks gekalibreerd.<br>Maatregelen bij slechte functionering: bijregeling bij overschrijding $\Delta_{max}$ . Meetapparaat laten nazien/herstellen door fabrikant/leverancier, evt. vervangen. |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens | Energiecoördinator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Plaats waar de administratie wordt bewaard                                                  | Kronos dataserver - PMJ in SAP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  | Windows - SAP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 | ISO9001: 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**(c) Verstrek, overeenkomstig de artikelen 59 en 61, MRV, informatie over de procedures voor de kwaliteitsbewaking van de informatietechnologie die gebruikt wordt bij dataflowactiviteiten.**

*Uit de korte beschrijving moet blijken hoe de informatietechnologie getest en gecontroleerd wordt. Ga daarbij in op toegangscontrole, back-ups, herstel en beveiliging.*

|                                                                                             |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proceduurenaam                                                                              | Backup and restore<br>Aanvraag en Controle toegangsrechten                                                                          |
| Verwijzing naar de procedure                                                                | TQM: IS Information Services :<br>WI/5.IS.040.020-022<br>WI/5.IS.040.001-10<br>WI/5.IS.001-059<br>WI/5.IS.001-060                   |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         | nvt                                                                                                                                 |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 | Beschrijft de werkwijze voor het verlenen van toegangsrechten, het nemen van back-up en het restoren van bestanden vanaf de back-up |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens | Manager IT                                                                                                                          |
| Plaats waar de administratie wordt bewaard                                                  | IT department                                                                                                                       |

|                                                                             |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                  | KRONOS dataservers - TQM |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing. | ISO9001: 2015            |

**(d) Verstrek, overeenkomstig de artikelen 59 en 63, MRV, informatie over de procedures voor regelmatige interne toetsing en gegevensvalidatie.**

*Uit de korte beschrijving moet blijken dat via de evaluatie- en validatieprocedure wordt gecontroleerd of de gegevens volledig zijn, dat vergelijkingen worden getrokken met gegevens uit voorgaande jaren, dat het opgevoerde brandstofverbruik wordt vergeleken met aankoopbewijzen en factoren die zijn verkregen voor brandstofleveranciers met internationale referentiewaarden, indien van toepassing, en dat er criteria voor het verwerpen van gegevens zijn vastgesteld.*

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proceduurenaam                                                                              | Uitvoeren interne zorgsysteem audits<br>Controle der facturen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Verwijzing naar de procedure                                                                | TQM: OP/4.17.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         | nvt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 | Interne auditering van Monitoringplan en het Emissie Jaar Rapport<br><br>Deze procedure is een onderdeel van de algemene interne auditeringsprocedure toegepast op het MP en EJR in het kader van EU-ETS. Concreet betekent dit:<br>•MP: jaarlijkse auditering om na te gaan of het MP nog actueel is en wordt toegepast zoals beschreven voor 31 december van het jaar n. Ook controle op gegevensdoorstroming vanuit meetpunt naar opslagpunt.<br>•EJR van jaar n: jaarlijkse auditering vóór 1 maart van jaar (n+1) van alle gebruikte gegevens om de CO2-emissie te berekenen en van de correcte invulling van ontbrekende gegevens.<br><br>Controle der facturen: de jaarlijks gefactureerde hoeveelheden pet cokes en tolueen worden gecontroleerd aan de hand van de verbruiken gerapporteerd in het SAP systeem en die gebaseerd zijn op de eigen wegingen op weegbrug H001. Deze controle wordt uitgevoerd door de Energiecoördinator. |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens | Diensthoud VMK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          | dienst VMK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  | Dataserver Kronos - TQM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 | ISO9001: 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**(e) Verstrek, overeenkomstig de artikelen 59 en 64, MRV, informatie over de procedures voor correcties en correctieve maatregelen.**

*Uit de korte beschrijving moet blijken welke passende maatregelen worden getroffen wanneer gegevensstroom- en controleactiviteiten niet doeltreffend blijken te zijn. De procedure moet beschrijven hoe de geldigheid van de outputs wordt beoordeeld en hoe de oorzaak van de fout wordt vastgesteld en deze wordt verbeterd.*

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proceduurenaam                                                                              | Corrigerende en preventieve maatregelen<br>Uitvoeren interne zorgsysteem audits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                | TQM: OP/4.14-01<br>TQM: OP/4.17.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         | nvt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 | •Gestructureerd systeem van opsporing, invoering en opvolging van o.a. verbeteringsmogelijkheden<br>•Verantwoordelijke houdt lijst bij met bronstroomen waarvoor afwijking van tier bekomen is en een lijst met alle opmerkingen van interne auditoren en verificateurs lvm MP en EJR.<br>•Verantwoordelijke bespreekt hun verslagen en de status van de bronstroomen met toegelaten afwijkingen met alle betrokkenen en stelt correctieve acties voor<br>•Verantwoordelijke volgt de correctieve acties op, evalueert hun resultaat en neemt zo nodig nieuwe maatregelen<br><br>Verantwoordelijke stuurt – indien van toepassing – verbeteringsverslag aan VEKA voor eind juni. |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens | Energiecoördinator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          | Kronos data server Lotus Notes en G-drive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  | TQM Zorgsysteem<br>LN Database Acties & Meldingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 | ISO9001: 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**(f) Verstrek, overeenkomstig de artikelen 59 en 65, MRV, informatie over de procedures voor het beheer van uitbestede processen.**

*Uit de korte beschrijving moet blijken hoe gegevensstroom- en controleactiviteiten met betrekking tot uitbestede processen worden gecontroleerd en hoe de kwaliteit van de betreffende gegevens wordt gecontroleerd.*

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proceduurenaam                                      | Inkoopprocedure                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verwijzing naar de procedure                        | TQM: OP/4.06-03                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing) | nvt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Korte procedurebeschrijving                         | Beschrijving van het inkoopproces bij Kronos Europe<br>Uitbestede processen zijn:<br>- Kalibratie aardgastellers (F0512, F0514, F0121A en F0121B) en VHI (FQ0512, FQ0514, F0121A-Q en F0121B-Q) door derde firma.<br>- Koolstofbepaling en bepaling calorische waarde door erkend labo<br>- Kalibratie en onderhoud van de weegbrug H001 |

|                                                                                             |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens | Diensthoofd Materiaalbeheer<br>Diensthoofd VMK voor erkend labo |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          | Kronos dataserver                                               |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  | SAP - Windows - excel                                           |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 | ISO9001: 2015                                                   |

**(g) Verstrek, overeenkomstig artikel 66, MRV, informatie over de procedures die worden gebruikt om eventuele ontbrekende gegevens aan te vullen.**

*In de korte beschrijving moet worden aangegeven hoe ontbrekende gegevens zullen worden aangevuld met behulp van een passende schattingsmethode voor het bepalen van conservatieve vervangende gegevens voor de betreffende periode en ontbrekende parameter.*

*Deze procedure is alleen verplicht wanneer relevante gegevens ontbreken, maar het wordt aanbevolen om in elk geval een dergelijke procedure vast te stellen om naleving te waarborgen, zelfs wanneer er gegevens ontbreken.*

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedurenaam                                                                               | Emissiejaarverslag: Vervangen van ontbrekende gegevens                                                                                                                                                                   |
| Verwijzing naar de procedure                                                                | TQM: AM/10.05.12                                                                                                                                                                                                         |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         | nvt                                                                                                                                                                                                                      |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 | Deze procedure beschrijft hoe de eventuele datagaps in het emissiejaarverslag kunnen worden ingevuld door gebruik te maken alternatieve metingen of gebruik te maken het specifiek verbruik per ton geproduceerd product |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens | Energiecoördinator                                                                                                                                                                                                       |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          | Kronos dataserver                                                                                                                                                                                                        |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  | Sap - Windows - excel                                                                                                                                                                                                    |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 | ISO9001: 2015                                                                                                                                                                                                            |

**(h) Verstrek informatie over de procedures voor gegevensregistratie- en documentatiebeheer in overeenstemming met de artikelen 59 en 67, MRV.**

*Uit de korte beschrijving moet blijken hoe de documenten bewaard worden, met name wat betreft de gegevens die zijn vastgelegd in bijlage IX bij de MRV, en hoe ervoor wordt gezorgd dat de gegevens direct beschikbaar zijn als de bevoegde autoriteit of controleur daarom vraagt.*

|                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedurenaam                                                                               | Registratie van zorgsysteem gegevens                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Verwijzing naar de procedure                                                                | TQM: OP/4.16-01                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)                                         | nvt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Korte procedurebeschrijving                                                                 | Legt vast hoe de registratie en archivering dient te worden uitgevoerd.<br>De gegevens en informatie vermeld in de MRV bijlage IX lid 1 en lid 2, punten 1 tot 3 – indien van toepassing - worden tenminste 10 jaar elektronisch bewaard door de beheerder van het monitoringplan op de dataservers in de folder VMK. |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens | Energiecoördinator                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Plaats waar de administratie wordt                                                          | Kronos dataserver                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).                                  | SAP - Windows Excel                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.                 | ISO9001: 2015                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**(i) Verwijs naar de gedocumenteerde resultaten van de risicobeoordeling waaruit blijkt dat de controleactiviteiten en -procedures in verhouding staan met de risico's overeenkomstig artikel 12, lid 1, onder b), van de MRV. (Opmerking: De vereiste om een risicobeoordeling in te dienen bij de bevoegde autoriteit geldt niet voor installaties met een geringe emissie overeenkomstig artikel 47, lid 3, van de MRV)**

*Verwijs in onderstaand vak naar het bestand/document dat de risicobeoordeling bevat.*

104A-MP21-25-bijlage 5 vs2

**(i) Beschikt uw organisatie over een gedocumenteerd milieubeheersysteem?**

Ja

**(k) Als het milieubeheersysteem door een geaccrediteerde organisatie is gecertificeerd, vermeld dan aan welke norm is voldaan (ISO14001, EMAS, enz.)**

ISO 14001: 2015

## 23 Lijst van gebruikte definities en afkortingen

**(a) Geef een opsomming van de afkortingen, acroniemen of definities die u in dit monitoringplan hebt gebruikt.**

| Afkorting | Definitie |
|-----------|-----------|
|           |           |
|           |           |
|           |           |
|           |           |
|           |           |
|           |           |
|           |           |
|           |           |
|           |           |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |

**24 Aanvullende informatie**

- (a) Verwijs hier naar eventuele andere gegevens waarvan u wilt dat wij ze meenemen bij de beoordeling van uw plan. Lever deze informatie waar mogelijk elektronisch aan. U kunt informatie aanleveren in Microsoft Word-, Excel- en Adobe Acrobatformaat.

*U wordt verzocht niet-relevante informatie achterwege te laten, omdat deze informatie de goedkeuring kan vertragen. U moet duidelijk verwijzen naar aanvullende documenten en de bestandsnaam en -referentie hieronder vermelden. Neem indien nodig contact op met uw bevoegde autoriteit.*

*Vul hieronder een of meer bestandsnamen (bij digitale documenten) of referentienummers in (bij papieren documenten):*

| Bestandsnaam/referentie | Omschrijving van het document |
|-------------------------|-------------------------------|
|                         |                               |
|                         |                               |
|                         |                               |
|                         |                               |
|                         |                               |
|                         |                               |
|                         |                               |
|                         |                               |
|                         |                               |
|                         |                               |

**25 Verdere procedures**

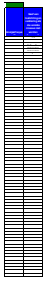
Klik op "+" om meer procedures toe te voegen

**L. Lidstaatspecifieke aanvullende informatie****26 Opmerkingen**

Ruimte voor verdere opmerkingen:

Dit monitoringplan beschrijft de monitoring van de totale CO2 emissies van de installaties VL104a





|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |





## MS are free to use this sheet

| <b>Bronstromen</b>                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V1 - Verbranding van Aardgas                                                                                                                   |
| V2 - Verbranding van gasolie, dieselolie of lichte stookolie                                                                                   |
| V3 - Verbranding van Zware stookolie                                                                                                           |
| V4 - Verbranding van Kolen                                                                                                                     |
| V5 - Verbranding van propaan                                                                                                                   |
| V6 - Verbranding van butaan                                                                                                                    |
| V7 - Vloeibaar petroleum gas                                                                                                                   |
| V8 - Verbranding van Lamppetroleum                                                                                                             |
| V9 - Verbranding van fossiele resten uit biomateriaal                                                                                          |
| V10 - Verbranding van mengsels bio-fossiel                                                                                                     |
| V11 - Verbranding van biomaterialen                                                                                                            |
| V12 - Verbranding van restgassen in fakkels zonder warmterecuperatie (exclusief aardgas als steunbrandstof)                                    |
| V13 - Verbranding van gasvormige delen van grondstoffen in naverbranders zonder warmterecuperatie                                              |
| V14 - Verbranding van gasvormige delen van grondstoffen uit proces met nuttig gebruik warmte (in boilers, fornuizen, RTO met warmte recup,...) |
| V15 - Verbranding van vloeibare restproducten in naverbranders zonder warmterecuperatie                                                        |
| V16 - Verbranding van vloeibare of vaste restproducten in boilers, heaters en naverbranders met warmterecuperatie                              |
| V17 - Verbranding van hulpstoffen zonder energierecuperatie                                                                                    |
| V18 - Verbranding van hulpstoffen met energierecuperatie                                                                                       |
| V19 - KWS als grondstof en als brandstof                                                                                                       |
| V20 - CO <sub>2</sub> -vrijstelling zonder verbranding                                                                                         |
| V21 - Cokes als grondstof                                                                                                                      |
| V22 - Input voor massabalans                                                                                                                   |
| V23 - Output van massabalans                                                                                                                   |
| P1 - Input voor massabalans in chemie                                                                                                          |
| P2 - Output voor massabalans in chemie                                                                                                         |
| P3 - Input voor massabalans in raffinaderijen                                                                                                  |
| P4 - Output voor massabalans in raffinaderijen                                                                                                 |
| P5 - Input voor massabalans in siderurgie                                                                                                      |
| P6 - Output voor massabalans in siderurgie                                                                                                     |
| P7 - Input voor massabalans in metallurgie                                                                                                     |
| P8 - Output voor massabalans in metallurgie                                                                                                    |
| P9 - Koolstofhoudende grondstoffen in chemische processen                                                                                      |
| P10 - Chemische producten waarbij CO <sub>2</sub> vrijkomt tijdens productieproces                                                             |
| P11 - Aardgas voor ammoniakproductie                                                                                                           |
| P12 - Siderurgische producten waarbij CO <sub>2</sub> vrijkomt tijdens productieproces                                                         |
| P13 - Metallurgische producten waarbij CO <sub>2</sub> vrijkomt tijdens productieproces                                                        |
| P14 - Klei(mengsels) voor keramische industrie                                                                                                 |
| P15 - Toevoegingen in keramische industrie                                                                                                     |
| P16 - Kalksteen - CaCO <sub>3</sub> voor rookgasreiniging                                                                                      |
| P17 - Koolstofhoudende grondstoffen in de glasindustrie                                                                                        |
| P18 - Koolstofhoudende grondstoffen in papierindustrie                                                                                         |
| P19 - Productieprocessen waarbij N <sub>2</sub> O vrijkomt                                                                                     |

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

|     | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----|---|---|---|---|
| 1   | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2   | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3   | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 4   | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 5   | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6   | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7   | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 8   | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 9   | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 10  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 11  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 12  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 13  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 14  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 16  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 17  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 18  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 19  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 20  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 21  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 22  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 23  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 24  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 25  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 26  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 27  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 28  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 29  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 30  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 31  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 32  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 33  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 34  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 35  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 36  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 37  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 38  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 39  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 40  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 41  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 42  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 43  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 44  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 45  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 46  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 47  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 48  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 49  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 50  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 51  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 52  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 53  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 54  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 55  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 56  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 57  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 58  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 59  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 60  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 61  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 62  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 63  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 64  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 65  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 66  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 67  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 68  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 69  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 70  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 71  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 72  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 73  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 74  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 75  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 76  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 77  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 78  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 79  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 80  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 81  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 82  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 83  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 84  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 85  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 86  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 87  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 88  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 89  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 90  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 91  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 92  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 93  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 94  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 95  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 96  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 97  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 98  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 99  | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 100 | 1 | 1 | 1 | 1 |



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 216 | <b>Geschatte jaarlijkse emissies:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 217 | Voor het de geschatte jaarlijkse emissies van een installatie in. Deze informatie is nodig om de installatie te classificeren overeenkomstig artikel 13 van de MRF. Vervolgt het de geschatte jaarlijkse jaarlijkse emissies van de voorgaande handelingen, OF als die niet beschikbaar of onbetrouwbaar zijn, een conservatieve schatting van de jaarlijkse geschatte emissies, met inbegrip van het overgeplaatste CO <sub>2</sub> , maar exclusief het CO <sub>2</sub> van bronnen. |
| 218 | De afname van geschatte emissies wordt gebruikt om de emissies te verkleinen naar te stellen bij punt 8 van de MRF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 219 | <b>Geschatte jaarlijkse emissies:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 220 | <b>Installatie met geringe emissies:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 221 | Als u voor "MRF" moet voldoen aan de installatie van de artikel 47 van de MRF, moet u installaties met een geringe emissie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 222 | Volgens de artikel mag de exploitant een wettenschappelijk monitoringplan indienen voor installaties waar het geschatte jaarlijkse emissies van de installatie tijdens de handelingen direct voortvloeit aan de volgende handelingen minder dan 10 000 ton CO <sub>2</sub> per jaar bedragen, of                                                                                                                                                                                       |
| 223 | Het de emissies volgens een conservatieve schattingmethode de komende vijf jaar minder dan 10 000 ton CO <sub>2</sub> per jaar bedragen, indien de geschatte emissies niet beschikbaar of niet meer van toepassing zijn.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 224 | Opmerking: toevanvoren gegevens dienen inclusief overgeplaatste CO <sub>2</sub> en exclusief CO <sub>2</sub> afkomstig uit emissies te zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 225 | Wanneer een leu in tegenspraak is met de geschatte emissies onder punt 8 hierboven, zal u daarvan melding aan de MRF en de MRF moet worden gemaakt. Het handelen van een andere monitoring.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 226 | Als een installatie een installatie met een geringe emissie zoals gedefinieerd in artikel 47 is, wordt het een voorbeeld van een voorbeeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 227 | <b>Moderatie van de geschatte waarde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 228 | Als u het aangegeven dat het om een installatie met een geringe emissie gaat, maar dit is niet in het geval is met een meer dan punt 8 van de MRF, moet u het aangegeven van de geschatte emissies naar op een conservatieve schatting, wordt u verwacht te worden een voorbeeld te geven.                                                                                                                                                                                             |
| 229 | <b>Vorgeslede monitoringmethoden:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 230 | Deel een selectie van de volgende monitoringmethoden u wilt toepassen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 231 | Overeenkomstig artikel 21 mag de aanpak monitoring methoden van een van de volgende geschatte methoden ("methode") of een of meer geschatte methoden ("methode"), behalve wanneer specifieke methoden worden voorgeschreven door de MRF.                                                                                                                                                                                                                                               |
| 232 | Opmerking: Afhankelijk van de bron van informatie mag de exploitant een vooraf bepaalde bronnen met een wettenschappelijk plan. De exploitant moet een bronnen en een bronnen dat u kan gebruiken of gebruiken om de bronnen te gebruiken.                                                                                                                                                                                                                                             |
| 233 | Laat deze selectie niet te lang, omdat de bronnen die u selecteert vooraf bepaalde bronnen met een wettenschappelijk plan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 234 | <b>Rekenmethode voor CO<sub>2</sub></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 235 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 236 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 237 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 238 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 239 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 240 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 241 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 242 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 243 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 244 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 245 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 246 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 247 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 248 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 249 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 250 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 251 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 252 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 253 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 254 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 255 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 256 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 257 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 258 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 259 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 260 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 261 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 262 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 263 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 264 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 265 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 266 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 267 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 268 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 269 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 270 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 271 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 272 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 273 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 274 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 275 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 276 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 277 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 278 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 279 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 280 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 281 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 282 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 283 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 284 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 285 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 286 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 287 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 288 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 289 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 290 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 291 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 292 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 293 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 294 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 295 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 296 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 297 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 298 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 299 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 300 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 301 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 302 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 303 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 304 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 305 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 306 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 307 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 308 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 309 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 310 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 311 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 312 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 313 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 314 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 315 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 316 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 317 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 318 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 319 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 320 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 321 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 322 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 323 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 324 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 325 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 326 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 327 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 328 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 329 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 330 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 331 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 332 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 333 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 334 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 335 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 336 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 337 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 338 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 339 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 340 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 341 | Rekenmethode voor CO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

47 / 54

48 / 54



49 / 54

50 / 54

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 757  | Verschaft informatie over de procedures voor correcties en correctieve maatregelen overeenkomstig artikel 58 en 63 van de MRV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 758  | U of de korte beschrijving moet bijhouden hoe de documenten bewaard worden, met name wat betreft gegevensbron- en contractdocumenten met doeleffend bijeen te zijn. De procedure moet beschrijven hoe de geldigheid van de output wordt bewaard en hoe de output van de input wordt vastgesteld en deze wordt verbleet.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 759  | Verschaft informatie over de procedures voor het beheer van uitbestede processen in overeenstemming met artikel 59 en 64 van de MRV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 760  | U of de korte beschrijving moet bijhouden hoe gegevensbron- en contractdocumenten met betrekking tot uitbestede processen worden gecontroleerd en hoe de kwaliteit van de betreffende gegevens wordt opgevolgd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 761  | Verschaft informatie over de procedures voor gegevensregistratie- en documentatiebeheer in overeenstemming met artikel 58 en 66 van de MRV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 762  | U of de korte beschrijving moet bijhouden hoe de documenten bewaard worden, met name wat betreft gegevens die zijn vastgesteld in bijlage II van de MRV, en hoe ervoor wordt gezorgd dat de gegevens direct beschikbaar zijn als de bevoegde autoriteit of controller daarom vraagt.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 763  | Verwijs naar de gedocumenteerde resultaten van de risicobeoordeling waarbij blijkt dat de controleactiviteiten en -procedures in voldoende mate staan met de risico's overeenkomstig artikel 12, lid 1, onder b), van de MRV. (Opmerking: De verijste om een risicobeoordeling te laten, die de bevoegde autoriteit geeft niet voor installaties met een geringe emissie overeenkomstig artikel 17, lid 3, van de MRV.)                                                                                                                                                 |
| 764  | Verwijs in mindst één van twee documenten die u aan uw monitoringplan hebt afgegeven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 765  | Beschikt uw organisatie over een adequaat geïntegreerd milieubeheersysteem?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 766  | Als het milieubeheersysteem door een geaccrediteerde organisatie is gecertificeerd, vermeld dan aan welke norm is voldaan (ISO 14001, EMAS, enz.).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 767  | Geef een opsomming van de eforingen, acroniemen of definities die u in dit document hebt gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 768  | Definitie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 770  | Verwijs hier naar eventuele andere gegevens waarvan u wilt dat wij ze meenemen bij de beoordeling van uw plan. Lever deze informatie waar mogelijk elektronisch aan. U kunt informatie aanleveren in Microsoft Word, Excel of Adobe Acrobat-formaat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 771  | U wordt verzocht niet-relevante informatie achterwege te laten, omdat deze informatie de beoordeling kan verstoren. U moet daarbij verwijzen naar aanverwante documenten en de bestandsnamen en -referenties hiervan vermelden. Hierin indien nodig contact op met uw bevoegde autoriteit.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 772  | Vul hieronder een of meer bestandsnamen (bij digitale documenten) of referentienummers in (bij papieren documenten).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 773  | Gebruik de volgende tabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 774  | Omschrijving van het document.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 775  | Vul punt 10 op het formulier voor de lidstaten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 776  | Krachten artikel 24, lid 1, van Besluit 2013/278/EU van de Commissie moeten de lidstaten verspreiden dat alle relevante informatie over geplande of effectieve veranderingen van de capaciteit, het activiteitsniveau en de werking van een installatie bij de bevoegde autoriteit wordt opgegeven door de exploitant vóór 31 december van elk jaar. Overeenkomstig artikel 12, lid 3, van de MRV mogen de lidstaten erin dat in het monitoringplan van installaties aanverwante relevante gegevens worden opgegeven die anderszins niet anderszins worden vastgesteld. |
| 777  | U wordt verzocht informatie te verstrekken over de procedure voor regelmatige toetsing aan de hand waarvan u geplande of effectieve veranderingen aan de capaciteit, het activiteitsniveau en de werking van een installatie vaststelt die van invloed zijn op de toewijzing van de emissiequota.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 778  | Het document en uitvoeren van regelmatige controles om na te gaan of geplande of effectieve veranderingen in de capaciteit, het activiteitsniveau en de werking van een installatie relevant zijn in het kader van Besluit 2013/278/EU en procedures om te garanderen dat dergelijke informatie uiterlijk op 31 december van elk jaar wordt opgegeven bij de bevoegde autoriteit.                                                                                                                                                                                       |
| 779  | U wordt verzocht informatie te verstrekken over de procedure voor regelmatige toetsing aan de hand waarvan u geplande of effectieve veranderingen aan de capaciteit, het activiteitsniveau en de werking van een installatie vaststelt die van invloed zijn op de toewijzing van de emissiequota.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 780  | U wordt verzocht informatie te verstrekken over de procedure voor regelmatige toetsing aan de hand waarvan u geplande of effectieve veranderingen aan de capaciteit, het activiteitsniveau en de werking van een installatie vaststelt die van invloed zijn op de toewijzing van de emissiequota.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 781  | Ruimte voor verdere opmerkingen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 782  | Standardmethode: Procedure, artikel 24, lid 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 783  | Massabalansmethode, artikel 25.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 784  | U kunt hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 785  | Bronnen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 786  | Mediator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 787  | Handelspartner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 788  | Recht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 789  | Gedetailleerde instructies voor gegevensinvoer vindt u waar dit in voorkomt voor het eerst voorkomt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 790  | Relevant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 791  | Niet relevant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 792  | Niet van toepassing                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 793  | De overeenkomstigheid maximaal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 794  | (n.v.t.) gebruik de schatting die gebaseerd is op de beste praktijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 795  | U wordt verzocht dit niet documenteren in te voeren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 796  | Gebruik de onderstaande punten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 797  | Alleen wanneer er een historische gegevens beschikbaar is van toepassing zijn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 798  | Deze tabel is niet van toepassing op installaties met N <sub>2</sub> O-activiteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 800  | De meetmethode overschrijft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 801  | Lage drempel overschrijft                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 802  | De som bestaat meer dan 5% van de jaarlijkse emissies (rukt fact)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 803  | In te vullen door de bevoegde autoriteit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 804  | In te vullen door de exploitant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 805  | Overzicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 806  | Bolste                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 807  | Radiale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 808  | Kraak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 809  | Copie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 810  | Techische                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 811  | Deelnemers                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 812  | Estland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 813  | Frankrijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 814  | Duitsland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 815  | Oostenrijk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 816  | Hongarije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 817  | Ierland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 818  | Italië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 819  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 820  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 821  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 822  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 823  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 824  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 825  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 826  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 827  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 828  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 829  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 830  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 831  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 832  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 833  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 834  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 835  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 836  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 837  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 838  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 839  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 840  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 841  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 842  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 843  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 844  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 845  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 846  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 847  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 848  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 849  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 850  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 851  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 852  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 853  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 854  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 855  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 856  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 857  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 858  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 859  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 860  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 861  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 862  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 863  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 864  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 865  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 866  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 867  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 868  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 869  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 870  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 871  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 872  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 873  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 874  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 875  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 876  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 877  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 878  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 879  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 880  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 881  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 882  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 883  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 884  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 885  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 886  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 887  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 888  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 889  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 890  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 891  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 892  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 893  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 894  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 895  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 896  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 897  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 898  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 899  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 900  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 901  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 902  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 903  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 904  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 905  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 906  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 907  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 908  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 909  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 910  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 911  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 912  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 913  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 914  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 915  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 916  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 917  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 918  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 919  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 920  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 921  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 922  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 923  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 924  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 925  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 926  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 927  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 928  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 929  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 930  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 931  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 932  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 933  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 934  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 935  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 936  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 937  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 938  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 939  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 940  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 941  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 942  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 943  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 944  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 945  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 946  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 947  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 948  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 949  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 950  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 951  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 952  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 953  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 954  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 955  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 956  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 957  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 958  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 959  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 960  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 961  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 962  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 963  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 964  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 965  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 966  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 967  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 968  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 969  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 970  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 971  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 972  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 973  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 974  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 975  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 976  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 977  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 978  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 979  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 980  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 981  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 982  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 983  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 984  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 985  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 986  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 987  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 988  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 989  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 990  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 991  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 992  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 993  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 994  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 995  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 996  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 997  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 998  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 999  | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1000 | Litanië                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1080 | Bijlage VI, punt 2 en Analyse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1081 | De exploitant past een emissiefactor van 0,026 t CO <sub>2</sub> /t stof toe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1082 | De exploitant bepaalt de emissiefactor (EF) minstens eenmaal per jaar overeenkomstig artikel 32 tot en met 35 en met gebruik van de volgende formule:<br>Beste verkulpen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1083 | Het gehalte niet-carbonaatkoolstof in de relevante grondstof wordt geschat op grond van richtlijnen voor de beste industriële praktijk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1084 | Het gehalte niet-carbonaatkoolstof in de relevante grondstof wordt minstens eenmaal per jaar bepaald overeenkomstig de bepalingen van artikel 32 tot en met 35.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1085 | De bepaling van de hoeveelheid relevante carbonaten in elk relevant uitgangsmateriaal geschiedt volgens artikel 32 tot en met 35. Voor de omrekening van de samenstellingsgegevens in emissiefactoren worden de in punt 2 van bijlage VI vermelste stochiometrische verhoudingen gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1086 | De exploitant oast de standaardfactoren vermeld in tabel 3 in punt 2 van bijlage VI toe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1087 | De exploitant past een land specifieke emissiefactor overeenkomstig artikel 31, lid 1, onder b) of c), toe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1088 | De stochiometrische verhoudingen genoemd in punt 2 van bijlage VI worden gebruikt. De zuiverheid van relevante uitgangsmaterialen wordt bepaald aan de hand van de beste industriële praktijk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1089 | De bepaling van de hoeveelheid relevante carbonaten in elk relevant uitgangsmateriaal geschiedt volgens artikel 32 tot en met 35.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1090 | 0,08784 ton CO <sub>2</sub> per ton droge klei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1091 | Bij de berekening van de emissiefactor wordt een conservatieve waarde van 0,2 ton CaCO <sub>3</sub> (wat overeenkomt met 0,08784 ton CO <sub>2</sub> ) per ton droge klei toegepast (p.v. analyseresultaten).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1092 | Voor elke bronstroom wordt een emissiefactor afgeleid, die minstens eenmaal per jaar wordt geactualiseerd. Dit geschiedt overeenkomstig de beste industriële praktijk, rekening houdend met de plaatselijke omstandigheden en het productieassortiment van de installatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1093 | 0,09642 ton CO <sub>2</sub> per ton product                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1094 | Type 1 standaardwaarde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1095 | De exploitant past de stochiometrische verhouding van CaCO <sub>3</sub> toe zoals getoond in punt 2 van bijlage VI.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1096 | Type 1 standaardwaarde en beste praktijken                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1097 | De stochiometrische verhoudingen genoemd in punt 2 van bijlage VI worden gebruikt. De zuiverheid van relevante uitgangsmaterialen wordt bepaald overeenkomstig de beste industriële praktijk. De verkregen waarden worden bijgesteld op grond van het vochtgehalte en het gehalte aan ganggesteente in de tegepaste carbonaten.                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1098 | Installatiespecifieke emissiefactoren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1099 | De exploitant gebruikt technologie specifieke emissiefactoren uit bijlage IV, punt 8, tabel 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1100 | De exploitant gebruikt door continue of periodieke veldmetingen vastgestelde installatiespecifieke emissiefactoren voor CF <sub>4</sub> en C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> . Voor de bepaling van de emissiefactoren gebruikt de exploitant de meest recente versie van de onder niveau 3 van punt 4.4.2.4 van de IPCC-richtsnoeren 2006 genoemde richtsnoer. De exploitant bepaalt elke emissiefactor met een maximale onnauwkeurigheid van ± 15%.                                                                                                                          |
| 1101 | De exploitant gebruikt de technologie specifieke emissiefactoren uit bijlage IV, punt 8, tabel 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1102 | De exploitant gebruikt door continue of periodieke veldmetingen vastgestelde installatiespecifieke emissiefactoren voor CF <sub>4</sub> ([(g CF <sub>4</sub> / t A <sub>0</sub> ) / (m <sup>3</sup> /t)] en C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> [(g C <sub>2</sub> F <sub>6</sub> / t CF <sub>4</sub> )]. Voor de bepaling van de emissiefactoren gebruikt de exploitant de meest recente versie van de onder niveau 3 van punt 4.4.2.4 van de IPCC-richtsnoeren 2006 genoemde richtsnoer. De exploitant bepaalt elke emissiefactor met een maximale onnauwkeurigheid van ± 15%. |
| 1103 | Laboratoriumanalyses en stochiometrische waarden                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1104 | De bepaling van de hoeveelheid relevante carbonaten in elk relevant uitgangsmateriaal geschiedt volgens artikel 32 tot en met 35. Voor de omrekening van de samenstellingsgegevens in emissiefactoren worden de in punt 2 van bijlage VI vermelste stochiometrische verhoudingen gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1105 | <b>Calorische onderwaarde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1106 | Aankoopgegevens (indien van toepassing)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1107 | Niveau 2a: De exploitant past land specifieke factoren toe voor de respectieve brandstof overeenkomstig artikel 31, lid 1, onder b) of c).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1108 | Niveau 2b: Voor commercieel verhandelbare brandstoffen wordt de calorische onderwaarde gebruikt die wordt ontleend aan de door de brandstofleverancier voor de betrokken afgeleverde aankoopsoorten, mits die waarde is verkregen op basis van aanvaarde nationale of internationale normen.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1109 | De exploitant bepaalt de calorische onderwaarde overeenkomstig artikel 32 tot en met 35.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1110 | <b>Koolstofinhalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1111 | De exploitant past een van de volgende waarden toe:<br>(a) het koolstofgehalte ontleend aan de standaardfactoren genoemd in de punten 1 en 2 van bijlage VI;<br>(b) andere constante waarden overeenkomstig artikel 31, lid 1, onder d) of e), als de punten 1 en 2 van bijlage VI geen toepasselijke waarde bevatten.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1112 | Niveau 2a: De exploitant ontleent het koolstofgehalte aan land specifieke emissiefactoren voor de respectieve brandstof of het respectieve materiaal overeenkomstig artikel 31, lid 1, onder b) of c).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1113 | Niveau 2b: De exploitant ontleent het koolstofgehalte aan emissiefactoren voor de brandstof aan de hand van een van de volgende vastgestelde proxy-waarden in combinatie met een empirische correlatie die minstens één keer per jaar overeenkomstig artikel 32 tot en met 35 wordt bepaald:<br>(a) dichtheidsmeting van specifieke delen of gassen, zoals bijvoorbeeld gebruikelijk in raffinaderijen of in de staalindustrie;<br>(b) de calorische onderwaarde van specifieke soorten steenkool.                                                                         |
| 1114 | De exploitant bepaalt het koolstofgehalte overeenkomstig de desbetreffende bepalingen van artikel 32 tot en met 35.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1115 | <b>Stofmassafractie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1116 | De exploitant past een van de waarden toe die worden gepubliceerd overeenkomstig de artikel 31, lid 2, eerste alinea, of een waarde bepaald overeenkomstig de artikel 30, lid 2, tweede alinea, of artikel 30, lid 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1117 | De exploitant bepaalt specifieke factoren overeenkomstig artikel 30, lid 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1118 | De exploitant past een oxidatiefactor van 1 toe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1119 | De exploitant past oxidatiefactoren toe voor de respectieve brandstof overeenkomstig artikel 31, lid 1, onder b) of c).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1120 | Voor brandstoffen ontleent de exploitant activiteit specifieke factoren aan het relevante koolstofgehalte van de, effluënten en andere afval- en bijproducten alsook andere relevante, niet volledig geïdentificeerde giftige koolstofsoorten in de uitstoot, behalve CO. De samenstellingsgegevens worden bepaald overeenkomstig artikel 32 tot en met 35.                                                                                                                                                                                                                |
| 1121 | <b>Opmerking: verwijst naar punt 4 van bijlage 8, maar nergens worden carbonaten genoemd!</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1122 | De conversiefactor wordt berekend op grond van de beste industriële praktijk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1123 | <b>Opmerking: geen minimumniveau van toepassing, maar niveau 1 is van toepassing??</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1124 | Standaardwaarde CF=1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1125 | Er wordt een conversiefactor van 1 gebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1126 | Carbonaten en andere koolstof die het proces verlaten, worden in aanmerking genomen en in v. conversiefactor met een waarde tussen 0 en 1. De exploitant mag uitgaan van volledige conversie voor één of meerdere uitgangsmaterialen en de omgeconverteerde materialen of andere koolstof bekomen aan de resterende uitgangsmaterialen. De aanvullende bepaling van relevante chemische parameters van de producten geschiedt overeenkomstig artikel 32 tot en met 35.                                                                                                     |
| 1127 | De hoeveelheid niet-carbonaat-verbindingen van de relevante metalen in de grondstoffen, waaronder neergeslagen stof, vliegas of andere reeds veraste materialen, wordt weergegeven in v. conversiefactoren met een waarde tussen 0 en 1, waarbij waarde 1 staat voor volledige conversie van de carbonaten in de grondstof in oxiden. De aanvullende bepaling van relevante chemische parameters van de uitgangsmaterialen geschiedt overeenkomstig artikel 32 tot en met 35.                                                                                              |
| 1128 | <b>Minimaal niveau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1129 | 10,0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1130 | <b>Niveau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1131 | <b>Berekening – toepasselijke niveau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1132 | Kleine emitter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1133 | Categorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1134 | Bronstroomcategorïe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1135 | Bereik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1136 | Artikel 47, lid 6. Installatie met onroerende emissies: voor alle bronstromen mao niveau 1 als minimum worden toegepast voor activiteitsgegevens en berekeningsfactoren, tenzij zonder extra inspanningen kan worden bereikt, zonder dat hi toe bewijzen dat het toevoegen van hogere niveaus technisch niet haalbaar is of tot onredelijke kosten zou leiden.                                                                                                                                                                                                             |
| 1137 | Artikel 26, lid 1. Ten minste worden onderstaande minimale niveaus gehanteerd:<br>U mag echter tot twee niveaus lager gebruiken, met als minimum niveau 1, mits u ten minste één van de bevestigde autoriteit aantoonde dat het verplichte niveau overeenkomstig de eerste alinea technisch niet haalbaar is of leidt tot onredelijke kosten.                                                                                                                                                                                                                              |
| 1138 | Artikel 26, lid 2. Kleine bronstromen: Voor activiteitsgegevens en elke berekeningsfactor past de exploitant het hoogste niveau toe dat technisch haalbaar is en niet leidt tot onredelijke kosten, met als minimum niveau 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1139 | Artikel 26, lid 3. De mini-bronstromen: de activiteitsgegevens en elke berekeningsfactor mogen worden bepaald aan de hand van conservatieve schattingen in plaats van niveaus, tenzij een bepaald niveau haalbaar is zonder extra inspanningen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1140 | Artikel 26, lid 1. Ten minste worden onderstaande minimale niveaus gehanteerd:<br>U mag echter een niveau lager gebruiken, met als minimum niveau 1, mits u ten minste één van de bevestigde autoriteit kunt aantonen dat het verplichte niveau overeenkomstig de eerste alinea technisch niet haalbaar is of leidt tot onredelijke kosten.                                                                                                                                                                                                                                |
| 1141 | <b>Minimaal – toepasselijke niveau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1142 | Emissiebronscategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1143 | Artikel 41: Een niveau lager dan onderstaand niveau geldt als minimum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1144 | Aleen als u ten minste één van de bevestigde autoriteit kunt aantonen dat de toepassing van het vereiste niveau technisch niet haalbaar is of tot onredelijke kosten leidt en de toepassing van een rekenmethode op basis van de in artikel 26 vereiste niveaus technisch niet haalbaar is of leidt tot onredelijke kosten, mag het eerstvolgende lagere niveau, met als minimum niveau 1, worden aangehouden.                                                                                                                                                             |
| 1145 | De monitoringmodel geeft de standpunten van de diensten van de Commissie weer ten tijde van de bekendmaking.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1146 | Dit is de definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité klimaatverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1147 | <b>Motivering indien het vereiste niveau niet is toegepast:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1148 | Bekende procedure toegevoerd door de exploitant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 1149 | <b>NEW for Phase 4 (Update 2020)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1150 | Verdere procedures                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1151 | M. Accounts                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1152 | https://eur-lex.europa.eu/lex/2003/07/2018-04-08                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1153 | do not translate keep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1154 | In Verordening (EU) 2018/2066 van de Commissie (de monitoring- en rapportageverordening, hierna "MRV"), zoals gewijzigd, zijn verdere eisen voor monitoring en rapportage opgenomen. De MRV kan via deze link worden gedownload:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 1155 | https://eur-lex.europa.eu/lex/lex_imp/2018/2066/06/06a1enfr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1156 | keco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

Dit is de definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties voor fase 4 van het Europees emissiehandelsysteem (EU-ETS), zoals schriftelijk goedgekeurd door het Comité klimaatverandering in november 2020, vertaald door de Europese Commissie in februari 2021 en aangepast door Vlaanderen in februari 2021.

Het wordt aanbevolen om te beginnen met de "Korte handleiding voor exploitanten van stationaire installaties" en "Richtlijn nr. 1".

Als dit versie niet de juiste versie van het monitoringplanmodel is, kan de versie van het monitoringplanmodel meer een overnameformulier hebben dat niet samenvalt met plannen van de vorige fase, en een overnameformulier.

In de kolom "Toepassingsgebied" moet, indien van toepassing, de datum worden ingevuld vanaf welke de in het plan beschreven monitoringmaatregelen van toepassing is.

#### Toepassingsgebied

Normalt (behalve bijgevoegde versies in MP21) (indien van toepassing op het)

Geschatte emissies in punt d) of e) gebaseerd op conservatieve schattingen?

Als u hebt aangegeven dat het om een installatie met een geringe emissie gaat, maar dit is niet de case voor punt d) of het punt d) niet gebaseerd is op gewaarborgde emissies, maar op een conservatieve schatting, wordt u verzocht om "WAAP" te selecteren en te bevestigen dat u het plan heeft aangenomen.

Beschrijf, wanneer processen van belang zijn, duidelijk of de beschrijving omvattende is (overal), omvattende is (overal) of beide omvattende is bijlage 1, punt 4, MRV.

Indien van toepassing, een beschrijving van de procedure die is gebruikt om te bevestigen of biomassa-bronnen voldoen aan artikel 28, lid 5.

Deze procedure is alleen van toepassing op biomassa die afhankelijk is van de biomassa-criteria zoals duurzaamheid en beheersmaatregelen in de richting biomassa-energie (Biomassa) (BIO 2020).

Indien van toepassing, een beschrijving van de procedure die is gebruikt om de hoeveelheden biogas te bepalen op basis van aankoopbescheiden in overeenstemming met artikel 18, lid 4.

Deze procedure is alleen van toepassing wanneer de exploitant aangeeft te maken gebruik van aankopen van landbouw.

Raadpleeg voor verdere aanwijzingen de artikelen 28 en 29, MRV, en Richtlijn nr. 4 gebaseerd op "Toetsen voor duurzaamheidsaanpak".

Standaardwaarden van het type I (niveau 1):

Standaardwaarden van het type I (niveau 1) van de volgende methoden:

gebruik standaardwaarden zoals voorkomen in bijlage VI (in principe zijn dit IPCC-standaarden of gebruik andere consistente waarden overeenkomstig artikel 31, lid 1, punt e), wanneer de standaardwaarden niet beschikbaar zijn; anderszins die u het verduidelijken (bijvoorbeeld, maar nog niet definitief).

Standaardwaarden van het type II (niveau 2):

gebruik standaardwaarden zoals voorkomen in de volgende als gelijkwaardig beschouwde methoden:

gebruik standaardwaarden zoals voorkomen in de volgende als gelijkwaardig beschouwde methoden:

gebruik andere waarden die de bevestigde autoriteit of de Commissie voor dit type bevestigt of anderszins die u het verduidelijken (bijvoorbeeld, maar nog niet definitief).

gebruik andere consistente waarden overeenkomstig artikel 31, lid 1, punt d) (wanneer die de leverancier heeft aangegeven met een kwaliteitsniveau van ten minste 1%).

Algemeen aanpak voor punt 2b)

Aankoopgegevens (niveau 2b)

Laboratoriumanalyses (hoogste niveau):

In het geval van de in de artikelen 28 tot en met 29 voorgeschreven reken- en analyse- en/of toetsing van de biomassa, wordt de "Algemeen aanpak voor punt 2b)" alleen van toepassing, en wanneer de hoeveelheden van de biomassa worden vastgesteld op basis van de in de artikelen 28 tot en met 29 voorgeschreven reken- en analyse- en/of toetsing van de biomassa.

Voor deze chemische analyse kan de bevestigde autoriteit andere methoden dan die in de artikelen 28 tot en met 29 voorgeschreven zijn, op voorwaarde dat de bevestigde autoriteit de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

De bevestigde autoriteit kan de analyse heeft goedgekeurd en de analyse heeft goedgekeurd.

## Algemene informatie

### Bronstromen (behalve PFK)

### PFK-emissies

### Overgebracht CO<sub>2</sub> & N<sub>2</sub>O

#### Overgang van N<sub>2</sub>O

#### Overdracht van overgebracht CO<sub>2</sub> (PFC)

#### Ontvangt van overgebracht N<sub>2</sub>O

#### Overdracht van overgebracht N<sub>2</sub>O

#### Juni

#### Juli

#### Augustus

#### September

#### Monitoring en rapportageverordening, bijlage VI

#### Nationaal inventarisatiesysteem

#### GLT

#### GLT 1000 Nm<sup>3</sup>