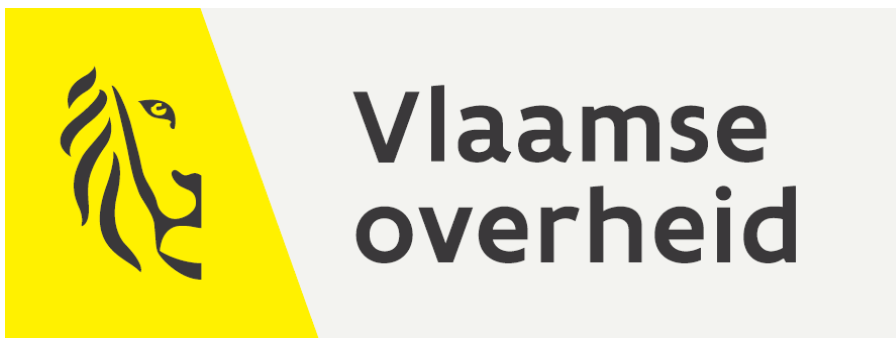




Vlaamse overheid

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 CO₂- en N₂O-emissies

10 Informatie over meetpunten

11 Beheer van en procedures voor meetmethoden

G. "Fall-back"-methode

12 Beschrijving van de "Fall-back"-methode

H. N₂O-emissies

13 Beheer van en procedures voor de monitoring van N₂O-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 CO₂

17 Bepaling van overgebracht en inherent CO₂

18 Informatie betreffende pijpleidingsystemen waarmee CO₂ wordt getransporteerd

19 Informatie betreffende installaties voor de geologische opslag van CO₂

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:

IVAGO
IVAGO CVBA
1

Modelversie:

Het model is verstrekt door:	Europese Commissie, met aanpassingen door de Vlaanderen
Datum van publicatie:	11/02/2021
Taalversie:	Nederlands
Referentie bestandsnaam	Sjabloon Vlaanderen VER-MP21-25

b. Guide- lines	Navigatiezone:	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	Volgend werkblad
	Begin werkblad			
	Einde werkblad			

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

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 2022.

- 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

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
 Monitoring en rapportage in het kader van EU-ETS: 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

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 PLAakt 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.

[<<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>](#)

A. MP Versions	Navigatiezone:	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	Volgend werkblad
		Begin werkblad		
		Einde werkblad		

Examples

A. Versies van het monitoringplan

1 Lijst met versies van het monitoringplan

Met dit werkblad wordt de huidige versie van het monitoringplan geïdentificeerd. Elke versie van het monitoringplan moet een uniek versienummer hebben dat niet samenvalt met plannen van de vorige fase, en een referentiedatum.

Afhankelijk van de voorschriften van de lidstaat, kunnen de exploitant en de bevoegde autoriteit verschillende versies van het document uitwisselen, of kan de exploitant de verschillende versies zelf bijhouden. De exploitant dient in alle gevallen een kopie van alle versies van het monitoringplan te bewaren.

In de statuskolom dient de status van het monitoringplan ten tijde van de referentiedatum te worden aangegeven. Mogelijke statussen zijn bijvoorbeeld "ingediend bij de bevoegde autoriteit", "goedgekeurd door de bevoegde autoriteit" en "werkversie".

De monitoring van de emissies van uw installatie dient altijd te geschieden op basis van de laatste goedgekeurde versie van het monitoringplan, behalve in gevallen waar wijzigingen in het monitoringplan al bij de bevoegde autoriteit zijn ingediend en/of wachten op goedkeuring. Overeenkomstig artikel 16, lid 1, voert de exploitant in dergelijke gevallen de monitoring parallel uit, met gebruik van zowel het gewijzigde als het oorspronkelijke monitoringplan.

In de kolom "toepassingsdatum" moet, indien van toepassing, de datum worden ingevuld vanaf welke de in het plan beschreven monitoringmethodologie van toepassing is. Voorbeelden van het weergeven of verbergen van informatie vindt u onder de knop "Voorbeelden" in de navigatiezone.

[illegible]

Klik op "+" om meer versies van het monitoringplan toe te voegen

[<<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>](#)

B.	Navigatiezone:	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	Volgend werkblad
OperatorInst	Begin werkblad	Exploitant	Installatie	Contactpersonen
ID	Einde werkblad			

Examples

B. Informatie over de exploitant en de installatie

2 Informatie over de exploitant

(a)	Bevoegde autoriteit	Vlaams Energie- en Klimaatagentschap	
(b)	Lidstaat	België	
(c)	Registratienummer van de omgevingsvergunning	Kengetal van de lidstaat / bevoegde autoriteit	OMV 2022125119
(d)	Naam van de exploitant	IVAGO	

3 Informatie over uw installatie

(a) Naam van de installatie en de ligging:	
i. Naam van de installatie:	IVAGO CVBA
ii. Naam van de locatie:	IVAGO CVBA
iii. Unieke ID van de installatie (zoals bij de	
iv. EPRTR:	

Neem lidstaatspecifieke richtsnoeren op betreffende de benaming van installaties.

(b) Adres / locatie van de installatie:	
i. Adresregel 1:	Proeftuinstraat 43
ii. Adresregel 2:	
iii. Plaats:	Gent
iv. Staat/provincie/regio:	Oost-Vlaanderen
v. Postcode:	9000
vi. Land:	België
vii. Geocoördinaten van de site:	51°2' 60"NB - 3°43'0,012"OL

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:	Dhr.
	Voornaam:	Tom
	Achternaam:	Smet
	Functie:	departementshoofd kwaliteit, milieu en welzijn
	Naam van de organisatie (indien verschillend van de exploitant):	
	Telefoonnummer:	092408176
	E-mailadres:	tom.smet@ivago.be
(b) Tweede contactpersoon:	Titel:	Dhr.
	Voornaam:	Bart
	Achternaam:	De Keulenaere
	Functie:	Manager afvalenergiecentrale
	Naam van de organisatie (indien verschillend van de exploitant):	
	Telefoonnummer:	092408159
	E-mailadres:	bart.dekeulenaere@ivago.be

[<<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>](#)

C. Installation Description	Navigatiezone:	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	Volgend werkblad	Examples
	Begin werkblad	Activiteiten van de installatie	Monitoringbenaderingen	Emissiebronnen en -punten	
	Einde werkblad	Meetpunten	Bronstromen	Niet-EU-ETS-activiteiten	

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 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 geëxploiteerd of niet binnen de werkingsfeer 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_CalculationBasedApproaches.

Ivago baat een afvalenergiecentrale uit waar huishoudelijk en gelijkgesteld afval gevaloriseerd wordt. Met de warmte die vrijkomt bij het verbrandingsproces wordt stoom geproduceerd. Deze stoom ofwel geleverd als warmte aan een aantal afnemers of drijft een turbine aan waarmee elektriciteit opgewekt wordt, die vervolgens geïnjecteerd wordt op het hoogspanningsnet van Elia. IVAGO in cijfers: - Verwerkingscapaciteit: 100.000 ton/jaar - Thermisch vermogen: 34 MWth De installatie bestaat uit 2 roosterovens (S1). De rookgassen verlaten de installatie via een gemeenschappelijke schouw (EP1) waarop een CEMS geïnstalleerd staat waarmee o.a. de parameters debiet en CO ₂ continu worden gemeten en geregistreerd (als basis voor de meetmethode). In kader van emissies zijn volgende hoofddonderdelen aanwezig bij de werking van de AEC. - opslag ureum (ureuminjectie tussen oven en ketel, - halfnatte rookgasreiniging, bestaande uit een kalkmelkreactor en een mouwenfilter, met bijhorend opslag van dioxorb en aanmaak van kalkmelk, - een natte wassing en een zuigtrekventilator met toevoeging van NaOH; - schouw na de oventlijnen. Voor de verwijdering van NOx, wordt ureum geïnjecteerd in de naverbrandingzone (tussen oven en ketel). De ureumoplossing wordt rechtstreeks in de vuurhaard verneveld. Bij opstart van de installatie wordt aardgas als brandstof gebruikt, af en toe is ook een bijstook noodzakelijk. De CEMS registreert enkel de emissies tijdens bedrijf wanneer een bepaald rookgasdebiet en temperatuur behaald worden. Het aardgas is afkomstig van een buurbedrijf, IVAGO ontvangt hiervoor geen afzonderlijke facturen van de leverancier. De installatie beschikt over een eigen aardgasmeter. De gebouwen worden primair verwarmd met stoom maar beschikken ook over hun eigen aardgasketel. Hiervoor is er lagedruk aardgas-aansluiting. De noodgenerator en de brandpompen worden gevoed met gasolie.

- (b) **Bronstroomdiagram – documenttitel en referentie:** E87-MP21-25-Bijlage2-vs1.xlsx
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 verschaffen 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 nominaal thermisch vermogen (voor activiteiten die boven een drempel van 20MW onder het EU-ETS vallen), oftewel het maximale continue vermogen van de installatie voor de verbranding van brandstoffen vermenigvuldigd met de calorische waarde van de brandstof uitgedrukt in MW(th).
- De productiecapaciteit van activiteiten uit bijlage I waarvan de productiecapaciteit bepalend is voor opnemng 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
De hier ingevoerde lijst zal als vervolgkeuzelijst beschikbaar zijn in 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	Capaciteitseenheden	Nominaal thermisch ingangsvermogen in MW(th) (indien capaciteit uitgedrukt in ton)	Uitgestoten broeikasgassen
A01	Productie van cementklinkers	1500	ton per dag	230	CO2
A02	Verbranding van brandstoffen	120	MW(th)	120	CO2
A1	Verbranding van brandstoffen	100000	ton per jaar	39	CO2
A2					
A3					
A4					
A5					
A6					
A7					

- (d) **Geschatte jaarlijkse emissies:**
Voor hier 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 geverifieerde 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 CO₂, maar exclusief het CO₂ van biomassa.

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

Geschatte jaarlijkse emissies	51.457	t CO2e
Installatiecategorie overeenkomstig artikel 19	B	

- (e) **Installatie met geringe emissies?** ONWAAR
Als u hier "WAAR" invult, voldoet de installatie aan de in artikel 47 vastgelegde criteria voor installaties met een geringe emissie.
Volgens dat artikel mag de exploitant een vereenvoudigd monitoringplan indienen voor installaties waar geen stikstofoxide wordt uitgestoten en waarvoor kan worden aangetoond dat:

- de gemiddelde jaarlijkse emissies van die installatie tijdens de handelsperiode direct voorafgaand aan de huidige handelsperiode minder dan 25 000 ton CO₂(e) per jaar bedroegen,
- dat de emissies volgens een conservatieve schattingsmethode de komende vijf jaar minder dan 25 000 ton CO₂(e) per jaar bedragen, indien de geverifieerde emissies niet beschikbaar of niet meer van toepassing zijn.

Opmerking: bovenstaande gegevens dienen inclusief overgedragen CO₂ en exclusief CO₂ afkomstig uit biomassa te zijn.
Wanneer uw keuze in tegenspraak is met de geschatte emissies onder punt d hierboven, zult u daarvan middels een 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 is, wordt het monitoringplan op een aantal punten vereenvoudigd.

- (f) **Geschatte emissies in punt d) of e) gebaseerd op conservatieve schattingen?** ONWAAR
Als u hebt aangegeven dat het om een installatie met een geringe emissie gaat, maar dit in strijd is met uw invoer bij punt d) of het getal in punt d) niet gebaseerd is op geverifieerde emissies, maar op een conservatieve schatting, wordt u verzocht om "WAAR" te selecteren en hieronder een korte uitleg te geven.

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 dubbelstellingen ten aanzien van emissies optreden.
Laat deze velden niet leeg, omdat de invoer in deze velden voorwaardelijke opmaak genereert, aan de hand waarvan u door het document wordt geleid.

Rekenmethode voor CO2:	WAAR	Relevante punten: 6 (behalve d), 7, 8
Meetmethode voor CO2:	WAAR	Relevante punten: 6 (behalve e), 9, 10, 11
"Fall-back"-methode (artikel 22):	ONWAAR	
Monitoring van N2O-emissies:	ONWAAR	
Monitoring van PFK-emissies:	ONWAAR	
Monitoring van overgedragen of inherent CO2 en CCS:	ONWAAR	

Controleer of u de rest van dit werkblad hebt ingevuld (de secties per gekozen methode) voordat u verdergaat op het werkblad "K_ManagementControl" (punt 20 t/m 25), dat voor alle installaties verplicht is.

(b) Emissiebronnen:

Krachtens bijlage I dienen monitoringplannen 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 verstrekt 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 verwante, door andere exploitanten ontplooid activiteiten buiten beschouwing.

De activiteitenreferentie in de laatste kolom is gekoppeld aan de activiteitenreferentie 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.
S01	SV1	Cementklinker (decarbonisatie van de grondstof, verbranding van brandstoffen)	A1
S02	SV2	Met kolen gestookte ketelinstallatie (verbranding van brandstoffen)	A2
S03	SV3	Met kolen gestookte ketelinstallatie (rookgasreiniging door ontlading van kalksteen)	A2
S1	S1	Roosteroven (2 x 17 MW)	A1: Verbranding
S2	S2	Ketel gebouw A (170 kW)	A1: Verbranding
S3	S3	Ketel gebouw B (2,5 MW)	A1: Verbranding
S4	S4	Noodgenerator (2,5 MW)	A1: Verbranding
S5	S5	Brandpomp (135 kW)	A1: Verbranding
S6			
S7			
S8			
S9			
S10			



Klik op "+" om meer emissiebronnen toe te voegen

(c) Emissiepunten en uitgestoten broeikasgassen:

Som alle relevante emissiepunten op (waaronder diffuse emissiebronnen) en omschrijf ze kort.

Selecteer in de vervolgkeuzelijsten 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.

Emissiepuntreferentie EP1, EP2, ...	Beschrijving van het emissiepunt	Activiteits ref.	Emissiebron ref.	Uitgestoten broeikasgassen
EP01	Schoorsteen 1 (met kolen gestookte ketelinstallatie)	A02	S102, S03	CO2
EP02	Schoorsteen 2 (cementklinker)	A01	S01	CO2
EP1	Schouw: Roosteroven	A1: Verbranding	S1: Roosteroven	CO2
EP2	Schouw: Gebouw A	A1: Verbranding	S2: Ketel gebouw	CO2
EP3	Schouw: Gebouw B	A1: Verbranding	S3: Ketel gebouw	CO2
EP4	Schouw: Noodgenerator	A1: Verbranding	S4:	CO2
EP5	Schouw: Brandpomp	A1: Verbranding	S5: Brandpomp	CO2
EP6				
EP7				
EP8				
EP9				
EP10				



Klik op "+" om meer emissiepunten toe te voegen

(d) Meetpunten waar continue meetsystemen zijn geïnstalleerd:

relevant

U wordt verzocht bij dit punt gegevens in te voeren

U moet eerst de emissiebronnen invoeren waarop meetmethoden worden toegepast. Op die manier kan het model automatisch voorstellen voor emissiebroncategorieën doen.

Vermeld en beschrijf hier alle meetpunten waar broeikasgassen worden gemeten door continue emissiemetingssystemen (CEMS). Hieronder vallen ook meetpunten in pijpleidingssystemen die gebruikt worden voor de overdracht van CO2 met als doel om het CO2 geologisch op te slaan.

U hoeft niets in te vullen als u bij punt 6a hebt aangegeven dat geen meetmethoden zijn gehanteerd.

Vul voor elk meetpunt ook een schatting van de respectieve jaarlijkse emissies in. Deze informatie is nodig bij het bepalen van het niveau (de tier).

Overeenkomstig artikel 19, lid 4, mag er voor elke emissiebron die per jaar minder dan 5 000 ton CO2(e) uitstoot, of minder dan 10 % aan de totale jaarlijkse emissies van de installatie bijdraagt, tot een maximum van 100 000 ton CO2(e) per jaar, afhankelijk van wat in termen van absolute emissies het hoogste is, een lager niveau worden toegepast ("kleine" emissiebron).

Alle andere emissiebronnen worden als "grote" emissiebronnen beschouwd.

De geschatte emissies zijn ook relevant voor het categoriseren van op berekeningen gebaseerde bronstromen onder punt f, voor zover rekenmethoden zijn toegepast.

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

Meetpunt ref. M1, M2, ...	Omschrijving	Emissiepunt ref.	Geschatte emissies in t CO2(e) per jaar	Mogelijke categorie	Gemeten broeikasgassen
M01	Schoorsteen van een op kolen gestookte ketelinstallatie, meetplatform A	EP01	150.000	Groot	CO2
M1	CEMS schouw	EP1: Schouw 1:	51.289	Groot	CO2
M2					
M3					
M4					

M5

Klik op "+" om meer meetpunten toe te voegen

(e) Relevante bronstromen:

relevant

U wordt verzocht bij dit punt gegevens in te voeren

Hier vermeldt u alle bronstromen (brandstoffen, materialen, producten, ...) in uw installatie die op basis van rekenmethoden (de standaard- of de massabalansmethode) gemonitord worden. Voor een definitie van de term "bronstroom" raadpleegt u richtsnoer nr. 1 ("Algemene richtsnoeren voor installaties"). Voor een definitie van PFK-bronstromen raadpleegt u punt 14c op het werkblad "I_PFC".

Bronstromen hebben namen als "natuurlijk gas", "zware stookolie", "cementgrondstof", ...

Het bronstroomtype is een set regels die overeenkomstig de MRV moeten worden toegepast. Deze classificatie vormt de basis voor verdere verplichtingen, zoals toe te passen niveaus. De vervolgkeuzelijst waarmee u het bronstroomtype selecteert, is gebaseerd op de keuzes die bij punt 5c zijn gemaakt. Dat punt moet zijn ingevuld om het minimale niveau op het werkblad "E_SourceStreams" te kunnen bepalen.

Selecteer voor elke bronstroom de bijlage I-activiteiten, de emissiebronnen en -punten in de respectievelijke vervolgkeuzelijsten, zodat de bevoegde autoriteit de werking van uw installatie volledig begrijpt. Wanneer een emissiebron onder meerdere activiteiten valt, vult u bijvoorbeeld "A1, A2" in.

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

Bronstroom ref. F1, F2, ...	Vlaamse ref. MP13-20 (BV1, BV2, ...; BP1, BP2, ...)	Bronstroomnaam	Bronstroom categorieën Vlaanderen	Type bronstroom	Activiteits ref.	Emissiebron ref.	Emissiepunt ref.
F01	BV1	Grondstof	V3 - Verbranding	Cementklinker: Op basis van inzet in de oven (methode A)	A1: Productie van	S1:	EP2: Schoorsteen
F1	F1	Aardgas	V1 - Verbranding	Verbranding: Commercieel verhandelbare standaardbrand	A1: Verbranding	S1, S2 en S3	
F2	F2	Gasolie	V2 - Verbranding	Verbranding: Commercieel verhandelbare standaardbrand	A1: Verbranding	S4 en S5	
F3							
F4							
F5							
F6							
F7							
F8							
F9							
F10							

(f) Geschatte emissies en bronstroomcategorieën:

Voer voor elke bronstroom (via een rekenmethode, inclusief voor PFK-emissies) de geschatte emissies in en selecteer een passende bronstroomcategorie. Bronstroomreferentiegegevens, de volledige naam van de bronstroom en het bronstroomtype zullen automatisch worden overgenomen van punt d.

De emissies van uitgaande bronstromen die volgens de massabalansmethode worden berekend, moeten als negatieve waarden ingevuld worden.

Achtergrond: Overeenkomstig artikel 19, lid 3, kunt u elke bronstroom aanmerken als "groot", "klein" of "de-minimis".

- "kleine" bronstromen vertegenwoordigen gezamenlijk minder dan 5 000 ton fossiel CO2 per jaar of minder dan 10%, tot een totale maximumbijdrage van 100 000 ton fossiel CO2 per jaar, waarbij het criterium dat de hoogste absolute waarde oplevert bepalend is
- De-minimisbronstromen vertegenwoordigen gezamenlijk minder dan 1 000 ton fossiel CO2 per jaar of minder dan 2%, tot een totale maximumbijdrage van 20 000 ton fossiel CO2 per jaar, waarbij het criterium dat de hoogste absolute waarde oplevert bepalend is
- "grote" bronstromen zijn alle bronstromen die niet onder de categorieën "klein" of "de-minimis" vallen

Bij de classificatie van massabalans-bronstromen worden absolute waarden gehanteerd.

Om u te helpen bij het selecteren van de juiste categorie wordt de mogelijke categorie per bronstroom automatisch weergegeven in het groene veld.

De automatische weergave geeft alleen informatie over de mogelijke categorie voor elke afzonderlijke bronstroom. Als een van de hierboven genoemde drempelwaarden wordt overschreden, veranderen de mogelijke categorieën niet, maar verschijnt er een foutmelding. In dat geval dient u ten minste een categorie hoger te selecteren.

Nadat u voor alle bronstromen de geschatte emissies hebt ingevoerd, wordt de som ervan vergeleken met de totale jaarlijkse emissies die u bij punt 5d hebt ingevoerd. Als de som van de geschatte emissies meer dan 5% van de totale emissies afwijkt, verschijnt er een foutmelding.

Bronstroom ref. F1, F2, ...	Volledige naam van de bronstroom (naam en type)	Geschatte emissies in t CO2(e) per jaar	Mogelijke categorie	Geselecteerde categorie
F01	Grondstof, Cementklinker: Op basis van inzet in de oven (methode A)	98.000	Groot	Groot
F02	Zware stookolie; Verbranding: Andere gasvormige en vloeibare brandstoffen	19.300	Groot	Groot
F1	Aardgas; Verbranding: Commercieel verhandelbare standaardbrandstoffen	168	De-minimis	De-minimis
F2	Gasolie; Verbranding: Commercieel verhandelbare standaardbrandstoffen	1	De-minimis	De-minimis

Foutmelding (som van kleine bronstromen):

Foutmelding (som van de-minimisbronstromen):

Foutmelding (totale emissies verschillen van 5d):

0,0%

(g) Installatieonderdelen en -activiteiten die niet onder EU-ETS vallen, indien van toepassing:

U wordt verzocht informatie te verschaffen over installatieonderdelen en -activiteiten die niet onder de EU-ETS vallen en waarvan de gebruikte brandstoffen en materialen worden verwerkt door meetinstrumenten die ook bijlage I-activiteiten meten.

Voor verdere aanwijzingen raadpleegt u de bovenstaande punten b, c en e.

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

Emissiebron-referentie	Bronstromen (brandstoffen/materialen)	Emissiebronnen	Emissiepunten
S011	Aardgas (door de installatie naar externe consumenten geleid)	Meerdere ketels (< 3 MW(th) per stuk)	Schoorsteen van een verbonden installatie (Verwarming van een aanpalend ziekenhuis)

Klik op "+" om meer niet-EU-ETS-activiteiten toe te voegen

[<<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>](#)

D. Calculation Approach

Navigationzone:

Begin werkblad

Einde werkblad

Inhoudsopgave

Omschrijving

Laboratoria

Vorig werkblad

Meetinstrumenten

Procedures

Volgend werkblad

Informatiebronnen

Examples

relevant

U wordt verzocht bij dit punt gegevens in te voeren

D. Rekenmethoden

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

Gebruik dit werkblad om de noodzakelijke informatie te verstrekken over rekenmethoden. De hier ingevoerde informatie wordt als referentie gebruikt voor de gedetailleerde gegevens op het volgende werkblad (E_SourceStreams).

De lijst van meetinstrumenten is nodig voor de monitoring van activiteitsgegevens, de lijst van informatiebronnen is nodig voor de standaardwaarden voor berekeningsfactoren overeenkomstig artikel 31 en de analysemethoden in gevallen waar berekeningsfactoren geanalyseerd moeten worden.

(a)

Beschrijving van de rekenmethode voor de monitoring van CO2-emissies in uw installatie, indien van toepassing:

Dit veld hoeft inhoudelijk niet ingevuld te worden indien u ook een "bijlage 4: fiches per bronstroom met detailbepaling hoeveelheid, calorische onderwaarde (CW) en emissiefactor (EF) en eventuele andere berekeningsfactoren" (zoals onder 5.1. "Details van de bronstroom" in MP 13-20) meestuur. In dat geval volstaat de vermelding "Zie bijlage 4":

Zie E87-MP21-25-Bijlage4-vs2

(b)

Specificatie en locatie van meetsystemen waarmee de activiteitsgegevens van bronstroom worden bepaald:

Geef per bronstroom waarop rekenmethoden van toepassing zijn de specificaties en de locatie van de gebruikte meetsystemen.

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.

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 onzekerheidsberekenen opgeven. In dat geval voert u beide berekenen in.

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

U dient een beschrijving te geven voor alle meetinstrumenten die relevant zijn voor de emissie monitoring, inclusief submeters en meters die worden gebruikt om emissies af te trekken die buiten de grenzen van de installatie optreden. Continue emissiemetingssystemen (CEMS) dienen te worden gespecificeerd bij punt 9c op het werkblad F_MeasurementBasedApproaches.

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

De instrumentenlijst die u hier invoert, komt per bronstroom in een vervolgkeuzelijst beschikbaar bij punt b op het werkblad E_SourceStreams, waar wordt verwezen naar de relevante meetinstrumenten.

Ga bij gasstroommeters uit van Nm³/u als de p/T-compensatie in het instrument plaatsvindt en ga uit van m³ in bedrijfsstoestand als de p/T-compensatie door een afzonderlijk instrument wordt verricht. Als dat laatste het geval is, vermeldt u de afzonderlijke instrumenten.

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.

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

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	bovgrens		ondergrens	bovgrens		
M11	Rotometer	Gasmeter ovens	Itron Fluxi 2150	3403958876	m³/h	80	320	2	500	1200	2019	2019 / 10 jaar
					m³/h	320	1600	1				
M12	Electronic volume conversion	VHI	ELGAS ELCOR	2146001990	P	X	X	1	X	X	2021	2021 / 5 jaar
					T	X	X					
M13	Rotometer	Gasmeter Fluvius	Dresser Roots	9812602	m³/h	13	50	3	75	2000	1998	1998 / 10 jaar
					m³/h	50	250	1.5				
M14	Urenteller	Noodgenerator	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	"Laatste Kal.: NVT Jaarlijkse controle"
M15	Urenteller	Brandpompen	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	NVT	"Laatste Kal.: NVT Jaarlijkse controle"
M16												
M17												
M18												
M19												
M110												

Klik op "+" om meer meetinstrumenten toe te voegen

(c)

Naam en referentie van het document ter beoordeling van onzekerheidsberekeningen:

E87-MP21-25-Bijlage3-vs1

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.

(d)

Lijst met informatiebronnen voor standaardwaarden voor berekeningsfactoren:

Geef een overzicht van alle relevante informatiebronnen op basis waarvan u standaardwaarden voor berekeningsfactoren bepaalt overeenkomstig artikel 31.

Doorgaans gaat het hierbij om statistische bronnen, zoals het nationale inventarisatiesysteem, IPCC, bijlage VI bij de MRV, het Handbook of Chemistry & Physics ...).

Indien de standaardwaarden jaarlijks veranderen, legt de exploitant de gezaghebbende toepasselijke dynamische bron van die waarde, zoals de website van de bevoegde autoriteit, vast in het monitoringplan.

Deze lijst komt als vervolgkeuzelijst beschikbaar in tabel (g) op het werkblad E_SourceStreams met als doel om per bronstroom te verwijzen naar de informatiebronnen voor de relevante berekeningsfactoren.

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

Informatiebronreferentie	Beschrijving van de informatiebron
IS1	Communicatie door bevoegde autoriteit (VEKA): oxidatiefactor is gelijk aan 1
IS2	Website van de bevoegde autoriteit (VEKA) voor landspecifieke parameters
IS3	Jaarlijks geactualiseerde waarde gepubliceerd op de website van het VEKA
IS4	
IS5	
IS6	
IS7	
IS8	
IS9	
IS10	
IS11	
IS12	
IS13	
IS14	
IS15	

10 / 110



Klik op "+" om meer informatiebronnen toe te voegen

(e)

Laboratoria en methoden voor de analyse van berekeningsfactoren:

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.

Indien onlinegaschromatografen of al dan niet op extractie berustende gasanalyseapparatuur worden gebruikt, dient u te voldoen aan de eisen van artikel 32.

Deze lijst komt als vervolgkeuzelijst beschikbaar in tabel g op het werkblad E. SourceStreams met als doel om per bronstroom te verwijzen naar de analysemethoden voor de relevante berekeningsfactoren.

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

Laboratoriumreferentie	Laboratoriumnaam	Parameter	Analysemethode (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
L1					
L2					
L3					
L4					
L5					
L6					
L7					
L8					
L9					
L10					
L11					
L12					
L13					
L14					
L15					



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

(f)

Beschrijving van de schriftelijke procedures voor analyses:

Verschaf informatie over de schriftelijke procedures voor de hierboven bij punt 7e genoemde analyses. De beschrijving dient in te gaan op de wezenlijke parameters en uitgevoerde handelingen.

Indien meerdere procedures voor een soortgelijk doel worden gebruikt voor verschillende bronstromen of parameters, 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 er wel voor dat in tabel g (punt 8) duidelijk verwezen wordt naar de betreffende (sub-)procedure.

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

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

(g)

Beschrijving van de procedure voor de bemonsteringsplannen ten behoeve van de analyses:

Onderstaande procedures moeten de elementen van het bemonsteringsplan bestrijken zoals bepaald in artikel 33. De procedure wordt samen met het monitoringplan bij de bevoegde autoriteit ingediend.

Indien meerdere procedures voor een soortgelijk doel worden gebruikt voor verschillende bronstromen of parameters, 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 er wel voor dat in tabel g (punt 8) duidelijk verwezen wordt naar de betreffende (sub-)procedure.

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

(h)

Beschrijving van de procedure voor de beoordeling van de geschiktheid van het bemonsteringsplan:

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

(i)

Beschrijving van de procedure voor de schatting van de voorraden aan het begin/eind van een rapporteringsjaar (indien van toepassing):

Beschrijf de procedure voor het schatten van veranderingen in de voorraad van bronstromen die middels batchmetingen worden gemonitord en waarvoor facturen worden gebruikt.

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

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

(j) **Beschrijving van de procedure voor het bijhouden van de instrumenten die in de installatie zijn geïnstalleerd voor het bepalen van activiteitsgegevens.**

<i>Deze procedure is alleen van toepassing wanneer de exploitant zelf de meetinstrumenten hanteert.</i>	
Proceduurenaam	Onderhoud meetinstrumenten voor CO2-emissies
Verwijzing naar de procedure	Onderhoud meetinstrumenten voor CO2-emissies
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	NVT
Korte procedurebeschrijving	De procedure beschrijft de aard, de frequentie en de registratie van de onderhoudsactiviteiten die uitgevoerd worden aan de meetinstrumenten opgeijst in tabel onder sectie 7(b) van het monitoringplan. Er wordt een registratielijst bijgehouden van de instrumenten waarin het onderhoud, de kalibraties en dergelijke bijgehouden worden
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	departementshoofd kwaliteit, milieu en welzijn
Plaats waar de administratie wordt bewaard	Intranet
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	Intranet
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	

(k) **Indien van toepassing, een beschrijving van de procedure die is gebruikt om te beoordelen of biomassabronstromen voldoen aan artikel 38, lid 5.**

<i>Deze procedure is alleen van toepassing op biomassa die afhankelijk is van de toepasselijke criteria inzake duurzaamheid en broeikasgasemissiereductie in de richtlijn hernieuwbare energie (Richtlijn (EU) 2018/2001).</i>	
Proceduurenaam	NVT
Verwijzing naar de procedure	NVT
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	NVT
Korte procedurebeschrijving	NVT
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	NVT
Plaats waar de administratie wordt bewaard	NVT
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	NVT
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	NVT

(l) **Indien van toepassing, een beschrijving van de procedure die is gebruikt om de hoeveelheden biogas te bepalen op basis van aankoopbescheiden in**

<i>Deze procedure is alleen van toepassing wanneer de exploitant aanspraak wil maken op het gebruik van biogassen uit een (aard)gasnet.</i>	
Proceduurenaam	NVT
Verwijzing naar de procedure	NVT
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	NVT
Korte procedurebeschrijving	NVT
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	NVT
Plaats waar de administratie wordt bewaard	NVT
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	NVT
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	NVT



Klik op "+" om meer procedures toe te voegen

<<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>

E. Source streams	Navigatiezone:	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	Volgend werkblad	Examples
	Begin werkblad	1	2	3	
	Einde werkblad	4	5	6 tot en met 10	

E. Bronstroomen

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 bronstroomen wilt weergeven, klik dan op de "+"-symbolen aan de linkerkant (gegevensgroepering).
Om verdere bronstroomen 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:	Aardgas	De-minimis
	Verbranding: Commercieel verhandelbare standaardbrandstoffen	
	Standaardmethode: Brandstoffen, artikel 24, lid 1	
	Parameter waarop de onzekerheid wordt	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 bronstroomen 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 bronstroomen die krachtens artikel 19, lid 3, als kleine en de-minimisbronstroomen 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 3, de-minimisbronstroomen: 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.

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 voorraadbepaling op te nemen in hun beoordeling van de onzekerheid (artikel 47, lid 5).

ii. Het instrument wordt beheerd door: Handelspartner

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: WAAR

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? WAAR

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: WAAR

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: M2: Electronic M3:

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.

M1 is de rotormeter van de gasovens, deze wordt gecorrigeerd door M2. Beide toestellen worden beheerd door IVAGO. M3 is een kleine balgenmeter die eigendom is van de netbeheerder.

(c) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:	4	De onzekerheid bedraagt maximaal ± 1,5%
(d) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens	Geen niveau	
(e) Bereikte onzekerheid:	NVT	Opmerking: E87-MP21-25-Bijlage3-vs1

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):

Standaardwaarden 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 (analyses die in het verleden zijn uitgevoerd, maar nog geldig zijn).

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

en van het type II (niveau 2):

- gebruik landspecifieke emissiefactoren overeenkomstig artikel 31, lid 1, punt b) (waarden die gebruikt worden voor de nationale broeikasgasinventarisatie)
- 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
- gebruik andere constante waarden overeenkomstig artikel 31, lid 1, punt d) (waarden die de leverancier heeft gewaarborgd met een koolstofgehalte van

Algemeen aanvaarde proxy's 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:

(niveau 2b):

- dichtheidsmeting van specifieke oliën of gassen, waaronder die welke gewoonlijk worden gehanteerd in raffinaderijen of in de staalindustrie, of
- de calorische onderwaarde van specifieke soorten steenkool.

Aankoopgegevens De calorische onderwaarde mag worden ontleend aan de door de brandstoffeverancier afgegeven aankoopbescheiden, voor zover die waarde is verkregen op basis van aanvaarde nationale of internationale normen. (Alleen van toepassing op commercieel verhandelbare brandstoffen).

Laboratoriumanalyses 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): niveau voor activiteitsgegevens.

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.

Biomassafractie van het type I Een van de volgende als gelijkwaardig beschouwde methoden moet worden toegepast:

(niveau 1):

- gebruik waarden van de waarden die door de bevoegde autoriteit of de Commissie voor dit type brandstof of materiaal zijn gepubliceerd, of
- gebruik waarden overeenkomstig artikel 31, lid 1 (een "Standaardwaarde van het type I").
- 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.
- 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.

Biomassafractie van het type II 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:

(niveau 2):

- 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;
- eventuele door de Commissie gepubliceerde richtsnoeren voor verdere toepasselijke schattingsmethoden <nog te ontwikkelen in Richtsnoer nr. 3>.

Analyse van de biomassafractie In dit geval moeten laboratoriumanalyses worden uitgevoerd overeenkomstig artikel 39, lid 2, eerste alinea, en de artikelen 32 tot en met 35. **(niveau 3):**

Opmerking:

De vereiste niveaus in onderstaande tabel hebben alle betrekking op grote bronstromen. Verwijs naar de informatie in het tekstvak bij de koptekst 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)	2a/2b	3	Laboratoriumanalyses
ii. Voorlopige emissiefactor	2a/2b	2a	Standaardwaarden van het type II
iii. Oxidatiefactor	1	1	Standaardwaarde OF=1
iv. Omrekeningsfactor	n.v.t.		
v. Koolstofgehalte	n.v.t.		
vi. Biomassafractie (indien van toepassing)	1	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				L1: Fluxys	Fluxys	Voortdurend
ii. Voorlopige emissiefactor	2a	de gepubliceerde	tCO ₂ /TJ	IS3: Jaarlijks			
iii. Oxidatiefactor	1	1		IS1:			
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.

E87-MP21-25-Bijlage4-vs1; De exploitant voor de-minimisbronstromen de activiteitsgegevens en elke berekeningsfactor mag bepalen aan de hand van

F2 Bronstroom 2:

Type bronstroom:

Te gebruiken methode volgens de MRV:

Parameter waarop de onzekerheid wordt

Gasolie	De-minimis
Verbranding: Commercieel verhandelbare standaardbrandstoffen	
Standaardmethode: Brandstoffen, artikel 24, lid 1	
Brandstofhoeveelheid [t] of [Nm ³]	

Artikel 26, lid 3, de-minimisbronstroom: 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.

Activiteitsgegevens:

(a) Bepalingsmethode voor activiteitsgegevens:

i. Bepalingsmethode:

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

NVT

ii. Het instrument wordt beheerd door:

Exploitant

- a. Bevestig dat is voldaan aan de voorwaarden van artikel 29, lid 1:
- b. Bepaal u de hoeveelheid brandstof of materiaal aan de hand van facturen?
- c. Bevestig dat de handelspartner en de exploitant onafhankelijk zijn:

(b) Toegepaste meetinstrumenten:

MI4: Urenteller MI5: Urenteller

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

Het gebruik van gasolie in de noodgenerator en de brandpomp wordt bepaald aan de hand van opname van het aantal draaiuren aan het begin van het jaar in combinatie met het verbruik van de installatie en een belasting van 80%.

(c) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

4

De onzekerheid bedraagt maximaal $\pm 1,5\%$

(d) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

Geen niveau

(e) Bereikte onzekerheid:

NVT

Opmerking:

E87-MP21-25-Bijlage3-vs1

Berekeningsfactoren:

(f) Toegepaste niveaus voor berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	vereist niveau	toegepast niveau	volledige tekst voor het toegepaste niveau
i. Calorische onderwaarde (NCV)	2a/2b	2a	Standaardwaarden van het type II
ii. Voorlopige emissiefactor	2a/2b	2a	Standaardwaarden van het type II
iii. Oxidatiefactor	1	1	Standaardwaarde OF=1
iv. Omrekeningsfactor	n.v.t.		
v. Koolstofgehalte	n.v.t.		
vi. Biomassafractie (indien van toepassing)	1	n.v.t.	

(g) Informatie over berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	toegepast niveau	standaardwaarde	Eenheid	bronreferentie	analysereferentie	steekproefreferentie	Analysefrequentie
i. Calorische onderwaarde (NCV)	2a	43	GJ/t	IS2: Website			
ii. Voorlopige emissiefactor	2a	74,1	tCO ₂ /TJ	IS2: Website			
iii. Oxidatiefactor	1	1		IS1:			
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:

E87-MP21-25-Bijlage4-vs1; De exploitant voor de-minimisbronstroom de activiteitsgegevens en elke berekeningsfactor mag bepalen aan de hand van conservatieve schattingen in plaats van niveaus, tenzij een gedefinieerd niveau haalbaar is zonder extra inspanningen. (Zie artikel 26(3) uit uitvoeringsverordening 2018/2066)

F3 Bronstroom 3:

Type bronstroom:

Te gebruiken methode volgens de MRV:

Parameter waarop de onzekerheid wordt

Activiteitsgegevens:

(a) Bepalingsmethode voor activiteitsgegevens:

i. Bepalingsmethode:

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

ii. Het instrument wordt beheerd door:

- a. Bevestig dat is voldaan aan de voorwaarden van artikel 29, lid 1:
- b. Bepaal u de hoeveelheid brandstof of materiaal aan de hand van facturen?
- c. Bevestig dat de handelspartner en de exploitant onafhankelijk zijn:

(b) Toegepaste meetinstrumenten:

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

(c) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(d) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(e) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Berekeningsfactoren:

(f) Toegepaste niveaus voor berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	vereist niveau	toegepast niveau	volledige tekst voor het toegepaste niveau
i. Calorische onderwaarde (NCV)			
ii. Voorlopige emissiefactor			
iii. Oxidatiefactor			
iv. Omrekeningsfactor			
v. Koolstofgehalte			
vi. Biomassafractie (indien van toepassing)			

(g) Informatie over berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	toegepast niveau	standaardwaarde	Eenheid	bronreferentie	analysefrequentie	steekproefrequentie	Analysefrequentie
i. Calorische onderwaarde (NCV)							
ii. Voorlopige emissiefactor							
iii. Oxidatiefactor							
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:

F4 Bronstroom 4:

Type bronstroom:

Te gebruiken methode volgens de MRV:

Parameter waarop de onzekerheid wordt

Activiteitsgegevens:

(a) Bepalingsmethode voor activiteitsgegevens:

i. Bepalingsmethode:

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

ii. Het instrument wordt beheerd door:

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

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

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

(b) Toegepaste meetinstrumenten:

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

(c) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(d) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(e) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Berekeningsfactoren:

(f) Toegepaste niveaus voor berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	vereist niveau	toegepast niveau	volledige tekst voor het toegepaste niveau
i. Calorische onderwaarde (NCV)			
ii. Voorlopige emissiefactor			
iii. Oxidatiefactor			
iv. Omrekeningsfactor			
v. Koolstofgehalte			
vi. Biomassafractie (indien van toepassing)			

(g) Informatie over berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	toegepast niveau	standaardwaarde	Eenheid	bronreferentie	analysefrequentie	steekproefrequentie	Analysefrequentie
i. Calorische onderwaarde (NCV)							
ii. Voorlopige emissiefactor							
iii. Oxidatiefactor							
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:

F5 Bronstroom 5:

Type bronstroom:

Te gebruiken methode volgens de MRV:

Parameter waarop de onzekerheid wordt

Activiteitsgegevens:

(a) Bepalingsmethode voor activiteitsgegevens:

i. Bepalingsmethode:

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

ii. Het instrument wordt beheerd door:

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

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

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

(b) Toegepaste meetinstrumenten:

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

(c) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(d) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(e) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Berekeningsfactoren:

(f) Toegepaste niveaus voor berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	vereist niveau	toegepast niveau	volledige tekst voor het toegepaste niveau
i. Calorische onderwaarde (NCV)			
ii. Voorlopige emissiefactor			
iii. Oxidatiefactor			
iv. Omrekeningsfactor			
v. Koolstofgehalte			
vi. Biomassafractie (indien van toepassing)			

(g) Informatie over berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	toegepast niveau	standaardwaarde	Eenheid	bronreferentie	analysereferentie	steekproefreferentie	Analysefrequentie
i. Calorische onderwaarde (NCV)							
ii. Voorlopige emissiefactor							
iii. Oxidatiefactor							
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:

F6 Bronstroom 6:

Type bronstroom:

Te gebruiken methode volgens de MRV:

Parameter waarop de onzekerheid wordt

Activiteitsgegevens:

(a) Bepalingsmethode voor activiteitsgegevens:

i. Bepalingsmethode:

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

ii. Het instrument wordt beheerd door:

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

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

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

(b) Toegepaste meetinstrumenten:

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

(c) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(d) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(e) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Berekeningsfactoren:

(f) Toegepaste niveaus voor berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	vereist niveau	toegepast niveau	volledige tekst voor het toegepaste niveau
i. Calorische onderwaarde (NCV)			
ii. Voorlopige emissiefactor			
iii. Oxidatiefactor			
iv. Omrekeningsfactor			
v. Koolstofgehalte			
vi. Biomassafractie (indien van toepassing)			

(g) Informatie over berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	toegepast niveau	standaardwaarde	Eenheid	bronreferentie	analysereferentie	steekproefreferentie	Analysefrequentie
i. Calorische onderwaarde (NCV)							
ii. Voorlopige emissiefactor							
iii. Oxidatiefactor							
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:

F7 Bronstroom 7:

Type bronstroom:

Te gebruiken methode volgens de MRV:

Parameter waarop de onzekerheid wordt

Activiteitsgegevens:

(a) Bepalingsmethode voor activiteitsgegevens:

i. Bepalingsmethode:

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

ii. Het instrument wordt beheerd door:

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

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

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

(b) Toegepaste meetinstrumenten:

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

(c) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(d) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(e) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Berekeningsfactoren:

(f) Toegepaste niveaus voor berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	vereist niveau	toegepast niveau	volledige tekst voor het toegepaste niveau
i. Calorische onderwaarde (NCV)			
ii. Voorlopige emissiefactor			
iii. Oxidatiefactor			
iv. Omrekeningsfactor			
v. Koolstofgehalte			
vi. Biomassafractie (indien van toepassing)			

(g) Informatie over berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	toegepast niveau	standaardwaarde	Eenheid	bronreferentie	analysereferentie	steekproefreferentie	Analysefrequentie
i. Calorische onderwaarde (NCV)							
ii. Voorlopige emissiefactor							
iii. Oxidatiefactor							
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:

F8 Bronstroom 8:

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

Activiteitsgegevens:

(a) Bepalingsmethode voor activiteitsgegevens:

i. Bepalingsmethode:

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

ii. Het instrument wordt beheerd door:

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

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

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

(b) Toegepaste meetinstrumenten:

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

(c) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(d) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(e) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Berekeningsfactoren:

(f) Toegepaste niveaus voor berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	vereist niveau	toegepast niveau	volledige tekst voor het toegepaste niveau
i. Calorische onderwaarde (NCV)			
ii. Voorlopige emissiefactor			
iii. Oxidatiefactor			
iv. Omrekeningsfactor			
v. Koolstofgehalte			
vi. Biomassafractie (indien van toepassing)			

(g) Informatie over berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	toegepast niveau	standaardwaarde	Eenheid	bronreferentie	analysereferentie	steekproefreferentie	Analysefrequentie
i. Calorische onderwaarde (NCV)							
ii. Voorlopige emissiefactor							
iii. Oxidatiefactor							
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:

F9 Bronstroom 9:

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

Activiteitsgegevens:

(a) Bepalingsmethode voor activiteitsgegevens:

i. Bepalingsmethode:

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

ii. Het instrument wordt beheerd door:

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

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

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

(b) Toegepaste meetinstrumenten:

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

(c) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(d) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(e) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

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

berekeningsfactor	vereist niveau	toegepast niveau	volledige tekst voor het toegepaste niveau
i. Calorische onderwaarde (NCV)			
ii. Voorlopige emissiefactor			
iii. Oxidatiefactor			
iv. Omrekeningsfactor			
v. Koolstofgehalte			
vi. Biomassafractie (indien van toepassing)			

(g) Informatie over berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	toegepast niveau	standaardwaarde	Eenheid	bronreferentie	analysefrequentie	steekproefrequentie	Analysefrequentie
i. Calorische onderwaarde (NCV)							
ii. Voorlopige emissiefactor							
iii. Oxidatiefactor							
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:****F10 Bronstroom 10:**

Type bronstroom:

Te gebruiken methode volgens de MRV:

Parameter waarop de onzekerheid wordt

Activiteitsgegevens:**(a) Bepalingsmethode voor activiteitsgegevens:**

i. Bepalingsmethode:

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

ii. Het instrument wordt beheerd door:

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

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

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

(b) Toegepaste meetinstrumenten:

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

(c) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:**(d) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:****(e) Bereikte onzekerheid:**

Opmerking:

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

berekeningsfactor	vereist niveau	toegepast niveau	volledige tekst voor het toegepaste niveau
i. Calorische onderwaarde (NCV)			
ii. Voorlopige emissiefactor			
iii. Oxidatiefactor			
iv. Omrekeningsfactor			
v. Koolstofgehalte			
vi. Biomassafractie (indien van toepassing)			

(g) Informatie over berekeningsfactoren:

berekeningsfactor	toegepast niveau	standaardwaarde	Eenheid	bronreferentie	analysefrequentie	steekproefrequentie	Analysefrequentie
i. Calorische onderwaarde (NCV)							
ii. Voorlopige emissiefactor							
iii. Oxidatiefactor							
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:**

[<<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>](#)

F. Measureme nt Approach	Navigatiezone:	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	Volgend werkblad	Examples
	Begin werkblad	Emissiemeting	Meetpunten		
	Einde werkblad	Beheer en procedures			

F. Meetmethoden

relevant

U wordt verzocht bij dit punt gegevens in te voeren

9 Meting van CO2- en N2O-emissies

Opmerking: Dit punt moet worden ingevuld voor de continue meting van CO2-emissies en N2O-emissies.
Daarnaast moet hier een deel van de informatie voor de monitoring van overgebracht CO2 en N2O, alsook van inherent CO2, worden verstrekt.

(a) Beschrijving van de meetmethode

Geef in onderstaand tekstvak een beknopte beschrijving van de meetmethode aan de hand waarvan u uw jaarlijkse CO2- of N2O-emissies bepaalt. Bij N2O-emissies vermeldt u ook de methode die u hanteert om deze om te zetten naar CO2(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, O2 en H2O). Wanneer EN 14181 van toepassing is, dient u de voor kwaliteitsniveau 2-procedures vereiste ijfactoren 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 rookgasdebietgegevens, waarbij u de frequentie aangeeft waarmee de concentratie en het rookgasdebiet 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.

Zie E87-MP21-25-Bijlage8-vs1

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

Zie E87-MP21-25-Bijlage8-vs1

Vershaf een procesdiagram met alle relevante emissiepunten bij normaal bedrijf en bij afwijkend bedrijf, bijvoorbeeld gedurende restrictieve en overgangsfasen, waaronder tijdens uitvalperiodes 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 CO2.

Neem daarin ook instrumenten voor hulpparameters op, zoals het O2- en het vochtgehalte, en neem bij indirecte metingen ook instrumenten op voor de meting van de concentratie van andere bestanddelen van het gas dan CO2.

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 vervolgkeuzelijst of voer zelf een toepasselijk type in.

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

Ga bij gasstroommeters uit van Nm³/u als de p/T-compensatie in het instrument plaatsvindt en ga uit van m³ 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 periodes.

Referentie	Type meetinstrument	locatie (intern identificatienum mer)	Meetbereik			Gespecificeerde onzekerheid (+/-%)	Normaal gebruiksbereik		Meetfrequentie
			eenheid	ondergrens	bovengrens		ondergrens	bovengrens	
MM1	Debietmeting (differentiaal drukmeting)	FT0114	m/s	0	30	2%	10	50	Continu
				0	60				
MM2	CO2-concentratie (infrarood bi- frequentie methode)	ABB AO2040	V%	0	25		5	20	Continu
MM3	Temperatuur	TT0112	°C	0	300	<1%	50	250	Continu
MM4	Druk	PT0113	mbar	800	1200		900	1100	Continu
MM5	Debietmeting (differentiaal drukmeting)	FT0114	m³/u	0	320000	<1%	100000	200000	Continu
MM6	Vochtgehalte	ABB AO2040	V%	0	40	<1%	5	30	Continu
MM7	Biomassafractie (volgens NIST 4990C)	Schoorsteen	%pMc						Jaarlijks
MM8	CO-concentratie (FTIR)	ABB AO2040	mg/m³	0	75		5	50	Continu
MM9									
MM10									



Klik op "+" om meer meetinstrumenten toe te voegen

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

Zie E87-MP21-25-Bijlage6-vs1

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	Analysmethode (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	Tauw	debiet	LUC/0/004	WAAR	
LC2	Tauw	CO2-concentratie	LUC/II/001	WAAR	
LC3	Tauw	CO-concentratie	LUC/II/001	WAAR	
LC4	Tauw	vochtgehalte	LUC/0/003	WAAR	
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:	CEMS schouw	CO2
(a) Werking:	Normaal of afwijkend bedrijf	Groot

Geef hier aan of het hier een emissie- of meetpunt bij normaal bedrijf of bij afwijkend bedrijf betreft (gedurende restrictieve en overgangsfasen, waaronder tijdens uitvalperiodes 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 CO2(e) uitstoten, of minder dan 10% aan de totale jaarlijkse emissies van de installatie bijdragen, afhankelijk van welke groter is.

Grote emissiebron: het hieronder getoonde minimale niveau is van toepassing.
U mag echter een niveau lager gebruiken, met als minimum niveau 1, mits u ten genoegen van de bevoegde autoriteit kunt aantonen dat het verplichte niveau overeenkomstig de eerste alinea technisch niet haalbaar is of onredelijke kosten met zich meebrengt.

Instrumenten en niveaus:

(b) Toegepaste meetinstrumenten:	MM1:	MM2: CO2-	MM3:	MM4: O2	MM5:
----------------------------------	------	-----------	------	---------	------

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:

MM1 en MM5 zijn debietmetingen, deze worden gecompenseerd met MM3, MM4 en MM6. MM2 & MM8 zijn continue metingen op de concentratie die op zich ook opnieuw worden gecompenseerd.
MM7 is een jaarlijks terugkerende meetcampagne.

(c) Vereist niveau:	4	De onzekerheid bedraagt maximaal ± 2,5%
(d) Toegepast niveau:	1	De onzekerheid bedraagt maximaal ± 10,0%
(e) Bereikte onzekerheid:	29,24%	Opmerking: Zie E87-MP21-25-Bijlage7-vs1 en E87-MP21-25-Bijlage6-vs1 en E87-MP21-25-Bijlage9-vs1

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.

EN14181

- (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.
- De berekeningsformules voor de verzameling van gegevens en de bepaling van de jaarlijkse emissies
Zie E87-MP21-25-Bijlage8-vs1
 - 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
Zie E87-MP21-25-Bijlage8-vs1
 - Berekening van het rookgasdebiet, indien van toepassing
Zie E87-MP21-25-Bijlage8-vs1
 - Bepaling van het CO2 afkomstig uit biomassa, afgetrokken van de gemeten CO2-emissies, indien van toepassing
Jaarlijks zal een meetcampagne van 1 maand worden uitgevoerd ter bepaling van de biogene fractie volgens ISO/IEC 17025:2017

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

NVT

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.

Op vandaag wordt de onzekerheid nog niet behaald omdat er nog geen QAL 2 certificatie beschikbaar is op de bepaling van de CO₂-concentratie. Deze certificatie wordt eind 2023 nog uitgevoerd. De kostprijs hiervoor bedraagt 10.000€. Daarnaast komt een jaarlijkse kost van ongeveer 20.000 € voor

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

iii. Berekening van het rookgasdebit, indien van toepassing

iv. Bepaling van het CO₂ afkomstig uit biomassa, afgetrokken van de gemeten CO₂-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
- iii. Berekening van het rookgasdebiet, indien van toepassing
- iv. Bepaling van het CO₂ afkomstig uit biomassa, afgetrokken van de gemeten CO₂-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
- iii. Berekening van het rookgasdebiet, indien van toepassing
- iv. Bepaling van het CO₂ afkomstig uit biomassa, afgetrokken van de gemeten CO₂-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
- iii. Berekening van het rookgasdebiet, indien van toepassing
- iv. Bepaling van het CO2 afkomstig uit biomassa, afgetrokken van de gemeten CO2-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 CO2(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.

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.	

- (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.

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	

- (c) Als het rookgasdebiet bepaald wordt via een rekenmethode verschaf u informatie over de schriftelijke procedure voor deze berekening per relevante overeenkomstig artikel 43, lid 5, onder a), 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	

(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

[<<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>](#)

G. Fall-back approaches	Navigatiezone:	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	Volgend werkblad
	Begin werkblad			
	Einde werkblad			

G. "Fall-back"-methode

niet relevant

<<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>

12 Beschrijving van de "Fall-back"-methode

In artikel 22 van de MRV is bepaald dat de exploitant voor geselecteerde brongstromen of emissiebronnen een monitoringmethode mag gebruiken die niet op niveaus 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 brongstroom 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 brongstromen 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 CO₂- of CO₂(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 niveaus 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

<<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>

H. N2O-emissies	Navigatiezone:	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	Volgend werkblad
	Begin werkblad			
	Einde werkblad			

H. N2O-emissies

niet relevant

<<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>

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

[<<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>](#)

I. PFK-emissies	Navigatiezone:	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	Volgend werkblad
	Begin werkblad	Bepaling van PFK-emissies	PFK's	Beheer en procedures
	Einde werkblad			

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

niet relevant

<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>

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 CO2(e)-emissies.

Geef in onderstaand tekstvak een beknopte beschrijving van de monitoringmethode, inclusief formules, waarmee u de jaarlijkse CO2(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 overgangsfases, 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 cellypen voorkomen (bijvoorbeeld verschillende technologieën of bouwjaar) die over verschillende emissiekenmerken beschikken.

Groepen van cellen die volgens dezelfde methode worden gemonitord en die dezelfde emissiekenmerken (en -factoren) vertonen, worden beschouwd als "bronstromen" (ofwel: te monitoren eenheden), analoge 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	Cellype

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 Hellingsemisatiefactor			
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 Hellingsemisatiefactor							
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. Verbetereplannen 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 Hellingsemisatiefactor			
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 Hellingsemisatiefactor							
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 niv	volledige tekst voor het toegepaste niveau
i. HEFCF4 Hellingsemissiefactor			
ii. OSC (Overspanningscoëfficiënt)			
iii. FCF2F6 – Massafractie van C2F6			

(r) Informatie over het niveau

Berekeningsfactor	toegepast niv	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 4:

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 niv	volledige tekst voor het toegepaste niveau
i. HEFCF4 Hellingsemissiefactor			
ii. OSC (Overspanningscoëfficiënt)			
iii. FCF2F6 – Massafractie van C2F6			

(r) Informatie over het niveau

Berekeningsfactor	toegepast niv	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 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:

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

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 (indien van toepassing).	
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	



Klik op "+" om meer procedures toe te voegen

<<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>

J. Transferred CO2 & CCS	Navigatiezone:	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	Volgend werkblad
	Begin werkblad			
	Einde werkblad			

J. Bepaling van overgebracht of inherent CO2 en overgebracht N2O

niet relevant

<<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>

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 48 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 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 volgende keuzelijst 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 identificatienr 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 fossielekoolstofactiviteiten.

Proceduurenaam	
Verwijzing naar de procedure	
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	
Korte proceduresbeschrijving	
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 EU-normen of andere toepasselijke normen, indien van toepassing.	

18 Informatie betreffende pijpleidingssystemen 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 opsluiten 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.

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	

- (f) Verstrekt 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.

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	

- (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:

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	

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

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	

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

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	

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.

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) 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.

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) 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.

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.	



Klik op "+" om meer procedures toe te voegen

[<<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>](#)

K. Management Control

Navigationezone:

Begin werkblad

Einde werkblad

Inhoudsopgave

Beheer

Definities en afkortingen

Yong werkblad

Dataflow-activiteiten

Aanvullende informatie

Volgend werkblad

Controleactiviteiten

Verdere procedures

Examples

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 functiepositie 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 verantwoordelijken).
- 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
Algemeen directeur	Bevoegde voor ondertekening monitoringplan
Algemeen directeur	Bevoegde voor ondertekening emissiejaarrapport
departementshoofd kwaliteit, milieu en welzijn	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

Proceduurenaam	Personeelsmanagement ETS
Verwijzing naar de procedure	Personeelsmanagement ETS
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	
Korte procedurebeschrijving	Deze procedure legt de competenties en verantwoordelijkheden vast van de personeelsleden betrokken bij het ETS gegevensbeheer.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	departementshoofd kwaliteit, milieu en welzijn
Plaats waar de administratie wordt	Intranet bedrijf
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing)	Intranet bedrijf
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	NVT

- (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 bronstromen en nagaan of de emissies en bronstromen 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 activiteitengegevens 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.

Proceduurenaam	Beheer van verbeteringen aan het ETS monitoringsysteem
Verwijzing naar de procedure	Beheer van verbeteringen aan het ETS monitoringsysteem
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	
Korte procedurebeschrijving	Deze procedure beschrijft hoe verbeteringen aan het ETS gegevensbeheer dienen behandeld te worden. Er wordt een lijst van de bronstromen bijgehouden waarvoor een afwijking van niveau werd bekomen, alsook de verificatierapporten en rapporten afkomstig van de interne audit. Indien nodig worden correctieve maatregelen genomen en opgevolgd.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	departementshoofd kwaliteit, milieu en welzijn
Plaats waar de administratie wordt	Intranet bedrijf
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing)	Intranet bedrijf
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	NVT

- (d) Verbeteringsverslagen overeenkomstig artikel 69, lid 1, MRV
- i. Is er niet aan een vereist niveau voldaan of is de "fall-backmethode" toegepast?
- ONWAAR
- 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 ontstaat 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, beschrijf u een overkoepelende procedure die de belangrijkste gegevensstroomactiviteiten bestrijkt en verstrek 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	Databeheer voor de CO2-emissierapportering
Verwijzing naar de procedure	Databeheer voor de CO2-emissierapportering
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	
Korte procedurebeschrijving	De draaiuren van de noodgenerator worden éénmaal per jaar genoteerd. Hiermee berekent men het verbruik en CO2-emissies in een Excel-bestand. De verbruiken op de facturen van de lagedruk aardgas worden bijgehouden in Excel. De eigen aardgasmetering wordt geregistreerd en regelmatig genoteerd. Voor de CEMS worden de gegevens opgehaald uit de rekenaar. Het debiet en de concentratie worden per halfuur geregistreerd, deze worden automatisch gecorrigeerd naar normaal-omstandigheden. Hieruit wordt de totale CO2-uitstoot per jaar bepaald.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	departementshoofd kwaliteit, milieu en welzijn
Plaats waar de administratie wordt	Intranet bedrijf
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing)	Intranet bedrijf
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	

Lijst van primaire gegevensbronnen	Gasolie: urenteller Aardgas: facturen leverancier + eigen meter CO2-emissies CEMS: eigen metingen
Beschrijving van de desbetreffende processtappen per dataflow-activiteit	

22 Controleactiviteiten

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

(b) Verstrekt, 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	Kwaliteitsborging meetapparatuur
Verwijzing naar de procedure	Kwaliteitsborging meetapparatuur
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	
Korte procedurebeschrijving	Deze procedure wordt gebruikt om ervoor te zorgen dat de kwaliteit van de meetapparatuur geborgd is. Hiervoor dient duidelijk gemaakt te worden hoe alle relevante meetapparatuur wordt gekalibreerd en regelmatig wordt gecontroleerd en welke maatregelen worden genomen als de apparatuur niet naar behoren functioneert.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	departementshoofd kwaliteit, milieu en welzijn
Plaats waar de administratie wordt	Intranet bedrijf
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	Intranet bedrijf
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	

(c) Verstrekt, 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	Kwaliteitsborging IT-apparatuur
Verwijzing naar de procedure	Kwaliteitsborging IT-apparatuur
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	
Korte procedurebeschrijving	Deze procedure beschrijft hoe de kwaliteit geborgd wordt van de IT systemen die gebruikt worden voor gegevensstroomactiviteiten, inclusief de controle op IT middelen, toegangscontrole en veiligheidsmaatregelen.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	IT-manager
Plaats waar de administratie wordt	Intranet bedrijf
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	Intranet bedrijf
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	

(d) Verstrekt, 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	Interne toetsing en gegevensvalidatie
Verwijzing naar de procedure	Interne toetsing en gegevensvalidatie
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	
Korte procedurebeschrijving	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 jaarlijkse auditering van het EJR van het jaar n. Het MP wordt jaarlijks gedeeltelijk nagezien zodat het iedere 3 jaar het MP volledig is geauditeerd.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	departementshoofd kwaliteit, milieu en welzijn
Plaats waar de administratie wordt	Intranet bedrijf
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	Intranet bedrijf
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	

(e) Verstrekt, 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	Correcties en corrigerende maatregelen
Verwijzing naar de procedure	Correcties en corrigerende maatregelen
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	
Korte procedurebeschrijving	Deze procedure beschrijft hoe de verbruiken per maand worden vergeleken met deze van de corresponderende maand van het jaar-1. Afwijkingen worden onderzocht en bij ontbrekende gegevens wordt er gekeken naar procedure "Ontbrekende gegevens". Bij detectie worden defecte meetinstrumenten direct gerepareerd.

	Opmerkingen van audits worden als corrigerende maatregelen uitgevoerd.
	De procedure beschrijft de behandeling van (niet) significante permanente wijzigingen. Deze worden gemeldt aan de verantwoordelijke. Significante wijzigingen worden opgenomen in een meldingsformulier en dit wordt bezorgd aan het VBBV voor advies en goedkeuring door VEKA. SW's leiden tot een nieuwe versie van het MP. Alle wijzigingen worden doorheen het jaar bijgehouden in een logboek en op het eind van het jaar worden deze gemeld aan het VBBV.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	departementshoofd kwaliteit, milieu en welzijn
Plaats waar de administratie wordt	Intranet bedrijf
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	Intranet bedrijf
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	

(f) Verstrekt, 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	Controle uitbestede processen
Verwijzing naar de procedure	Controle uitbestede processen
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	
Korte procedurebeschrijving	Deze procedure heeft tot doel aan te geven welke controles er moeten uitgevoerd worden op uitbestede processen en hoe deze moeten worden uitgevoerd. Onderhoud en kalibratie gasmeter en VHL. Onderhoud en kalibratie meetinstrumenten CEMS. De manager afvalenergiecentrale verifieert het werk achteraf en keurt het schriftelijk goed.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	departementshoofd kwaliteit, milieu en welzijn
Plaats waar de administratie wordt	Intranet bedrijf
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	Intranet bedrijf
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	

(g) Verstrekt, 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.

Proceduurenaam	Ontbrekende gegevens
Verwijzing naar de procedure	Ontbrekende gegevens
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	
Korte procedurebeschrijving	Deze procedure beschrijft wat er gedaan moet worden indien er gegevens ontbreken. Welke inschattingmethoden worden toegepast zodanig dat de vervangende gegevens relevant zijn voor het bepalen van de emissies van de installatie. Indien gegevens ontbreken, zal dit gemeld worden als 'tijdelijke wijzigingen' en zal een alternatief uitgewerkt worden in samenspraak met het VBBV. In eerste instantie wordt teruggegrepen naar de facturen. Indien dit niet mogelijk is wordt gekeken naar de historische data en wordt er rekening gehouden met het aantal gewogen graaddagen. De tijdelijke wijzigingen worden bijgehouden in een logboek.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	departementshoofd kwaliteit, milieu en welzijn
Plaats waar de administratie wordt	Intranet bedrijf
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	Intranet bedrijf
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	

(h) Verstrekt 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.

Proceduurenaam	Dataregistratie en archivering
Verwijzing naar de procedure	Dataregistratie en archivering
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	
Korte procedurebeschrijving	Deze procedure beschrijft hoe het archiverings- en documentatieproces dient te verlopen voor de gegevens die relevant zijn voor de monitoring en de emissies. De verbruiken en opgenomen metingen worden bijgehouden in Excel-files. Documenten worden 10 jaar bijgehouden.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	departementshoofd kwaliteit, milieu en welzijn
Plaats waar de administratie wordt	Intranet bedrijf
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	Intranet bedrijf
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	

(i) Verwijst 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)

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

Zie E87-MP21-25-Bijlage5-vs1

(j) 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, etc.)

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) Verwijst u 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
E87-MP21-25-Bijlage9-vs1	stappenplan om tot een betere nauwkeurigheid te komen

25 Verdere procedures



Klik op "+" om meer procedures toe te voegen

[<< Klik hier om naar het volgende werkblad te gaan >>>](#)

L. Member State specific content	Navigatiezone:	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	
	Begin werkblad			

L. Lidstaatspecifieke aanvullende informatie

26 Opmerkingen

Ruimte voor verdere opmerkingen:

Algemene informatie

Unieke ID van de installatie (zoals bij de NIMS):	Naam van de exploitant	Naam van de installatie:	Bevoegde autoriteit
0	IVAGO	IVAGO CVBA	\$ Energie- en Klimaatager

Bronstroken (behalve PFK)

[illegible]

[illegible]

			Toegepaste meetinstrumenten:			
Geschatte emissies in t CO2(e) per jaar	Mogelijke categorie	Gemeten broeikasgassen	1	2	3	4
51.289	Groot	CO2	Debietmeting	concentratie	Vochtgehalte?	gehalte? (als

Lijst van activiteiten die conform bijlage I bij de EU-ETS-richtlijn worden uitgevoerd in d

Bronstroomdiagram – documenttitel en referentie:						
	1	2	3	4	5	6
E87-MP21-25-E	Verbranding van					

Toegepaste meetinstrumenten:

[illegible]

Deze installatie:

7	Geschatte jaarlijkse emissies	Installatiecategorie overeenkomstig artikel 19	Installatie met geringe emissies?	emissies in punt d) of e) gebaseerd op conservatieve schattingen?	emissies in punt d) of e) gebaseerd op conservatieve schattingen?	Rekenmethode voor CO2:
	51.457	B	ONWAAR	ONWAAR		WAAR

[illegible]

Voorgestelde monitoringmethoden:

Meetmethode voor CO2:	"Fall-back"-methode (artikel 22):	Monitoring van N2O-emissies:	Monitoring van PFK-emissies:	Monitoring van overgedragen of inherent CO2 en CCS:
WAAR	ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR	ONWAAR

Calorische onderwaarde (NCV)

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

OSC (Overspanningscoëfficiënt)

[illegible]

Oxidatiefactor

[illegible]

[illegible]

FCF2F6 – Massafractie van C2F6

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ssing)

[illegible]

[illegible]

