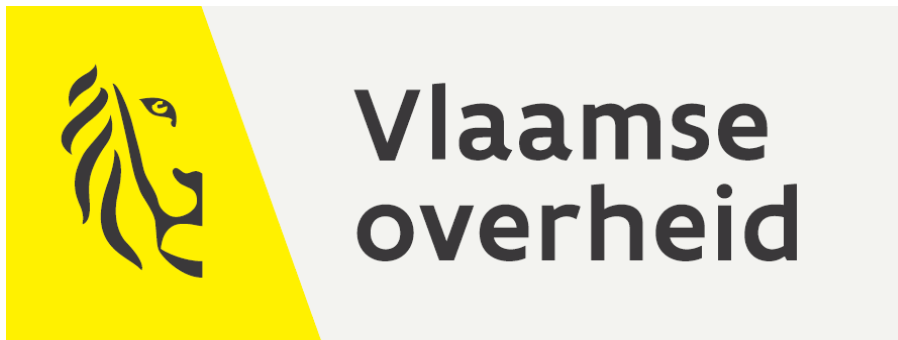




Vlaamse overheid

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 pijpleidingssystemen 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:

KRONOS EUROPE

WKK KRONOS EUROPE

BE000000213010402

5

Modelversie:

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

RICHTSNOEREN EN VOORWAARDEN

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

De richtlijn kan via de volgende link worden gedownload:

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

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

https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2018/2066/oj?locale=nl

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

https://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring_en#tab-0-1

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 Klimaatagentschap
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>

Hulpdesk:

emissierechten@vlaanderen.be

14 Hoe dit bestand te gebruiken:

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

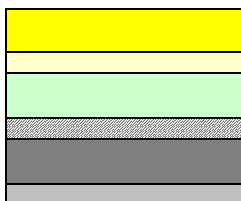
Aanbevolen wordt om het document van begin tot eind door te nemen. Een aantal functionaliteiten zal u door het formulier leiden. Deze zijn afhankelijk van eerdere invoer. Zo zijn er cellen die van kleur veranderen als u niets hoeft in te voeren (zie onderstaande kleurcodes).

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

Kleurcodes en lettertypen:

Zwarte vette tekst:

Kleinere cursieve letters:



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

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

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

Voor lichtgele velden geldt dat invoer niet verplicht is.

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

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

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

Lichtgrijze velden zijn bestemd voor navigatie en hyperlinks.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

24 Lidstaatspecifieke richtsnoeren vindt u hier:

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

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

Veel voorkomende bijlagen, krijgen een 'vast' bijlagennummer:

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

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

1 Lijst met versies van het monitoringplan

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

[illegible]

B. Informatie over de exploitant en de installatie

2 Informatie over de exploitant

(a)	Bevoegde autoriteit	VEKA	
(b)	Lidstaat	België	
(c)	Registratienummer van de omgevingsvergunning	Kengetal van de lidstaat / bevoegde autoriteit	M03/44021/415/2/A/5
(d)	Naam van de exploitant	KRONOS EUROPE	

3 Informatie over uw installatie

(a)	Naam van de installatie en de ligging:	
	i. Naam van de installatie:	WKK KRONOS EUROPE
	ii. Naam van de locatie:	KRONOS EUROPE
	iii. Unieke ID van de installatie (zoals bij de NIMs):	BE000000213010402
	iv. EPRTTR:	

Neem lidstaatspecifieke richtsnoeren op betreffende de benaming van installaties.

(b) Adres / locatie van de installatie:

i. Adresregel 1:	LANGERBRUGGEKAAI 10
ii. Adresregel 2:	
iii. Plaats:	GENT
iv. Staat/provincie/regio:	
v. Postcode:	9000
vi. Land:	België
vii. Geocoördinaten van de site:	

Neem lidstaatspecifieke richtlijnen op betreffende roostercoördinaten.

4 Contactgegevens

Met wie kunnen we contact opnemen over uw monitoringplan?

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

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

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 werkingssfeer van EU-ETS vallen.

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

De installatie bestaat uit een gasturbine en een nageschakelde afgassen stoomketel (HRSG) met bijstook op aardgas (WKK)

- (b) Bronstroomdiagram – documenttitel en referentie:

104B-MP21-25 bijlage 2 vs1

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	35	MWh(th)		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 geleverde 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	43,000	t CO2e
Installatiecategorie overeenkomstig artikel 19	A	

- (e) Installatie met geringe emissies?

FALSE

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 stikstofdioxide 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, of
- dat de emissies volgens een conservatieve schattingsmethode de komende vijf jaar minder dan 25 000 ton CO2(e) per jaar bedragen, indien de geleverde 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?

TRUE

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 geleverde emissies, maar op een conservatieve schatting, wordt u verzocht om "WAAR" te selecteren en hieronder een korte uitleg te geven.

de waarden zijn gebaseerd op het gasverbruik van de WKK gedurende een jaar waarbij de WKK min 8300 uren in werking is geweest (gasverbruik ca 750 TJ)

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 dubbelrekeningen 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:	TRUE	Relevante punten: 6 (behalve d), 7, 8
Meetmethode voor CO2:	FALSE	
"Fall-back"-methode (artikel 22):	FALSE	
Monitoring van N2O-emissies:	FALSE	
Monitoring van PFK-emissies:	FALSE	
Monitoring van overgedragen of inherent CO2 en CCS:	FALSE	

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 ontleding van kalksteen)	A2
S1		gasturbine	A1: Verbranding
S2		afgassenketel met bijstook op aardgas (S1+S2 = 35 MW)	A1: Verbranding
S3			
S4			
S5			
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.

Emissiepuntpreferentie 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	schoorsteen HRSG	A1: Verbranding	S1: gasturbine en	CO2
EP2				
EP3				
EP4				
EP5				
EP6				
EP7				
EP8				
EP9				
EP10				



Klik op "+" om meer emissiepunten toe te voegen

(d) Meetpunten waar continue meetsystemen zijn geïnstalleerd:

niet relevant

Ga naar de onderstaande punten

U moet eerst de emissiebronnen invoeren waarop meetmethoden worden toegepast. Op die manier kan het model automatisch voorstellen voor emissiebronicategorieën 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					
M2					
M3					
M4					
M5					



Klik op "+" om meer meetpunten toe te voegen

D. Rekenmethoden

relevant

U wordt verzocht bij dit punt gegevens in te voeren

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:

Geef in onderstaand tekstvak een beknopte beschrijving van de rekenmethode, inclusief formules, die gebruikt wordt bij het bepalen van de jaarlijkse CO2-emissies. 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 model is ingevoerd, gebruikt wordt bij de emissieberekening. De beschrijving mag zo kort zijn als het voorbeeld. Beschrijf, wanneer procesemissies van belang zijn, duidelijk of de berekening anorganische koolstof (carbonaten), organische koolstof of beide omvat overeenkomstig bijlage II, punt 4, MRV.

bronstroom F1 aardgas:
- de activiteitsgegevens worden vastgesteld op basis van de verbruiken gemeten met teller MI1 (F0141) en teller MI3 (F0173A) en worden omgerekend naar CO2 conform art 24, lid 1 van de MRR
Alle informatie is terug te vinden in bijlage: 104B-MP21-25 BIJLAGE 4

(b) Specificatie en locatie van meetsystemen waarmee de activiteitsgegevens van bronstromen 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 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. 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 E_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 bedrijfstoestand 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
			Fabrikant + meetinstrument type nr van de fabrikant	Uniek ID (serieel nr of inventaris nr)	eenheid	ondergrens	bovengrens		ondergrens	bovengrens	
MI1	Turbinemeter	F0141	ITRON + TZ Fluxi G100	3403201427 3400682902	m³/h	8	32	1.0%	50	125	2016
					m³/h	32	160	0.5%			
MI2	Electronic volume conversion instrument (EVCi)	FQ0141	KROHNE + PTZ Summit 8800	11256106	Nm³/h			1.0%			2012
					kWh						
MI3	Turbinemeter	F0173A	ITRON + Fluxi 2100	3403200847 3400566176	m³/h	32	130	1.0%	35	275	2012
					m³/h	130	650	0.5%			
MI4	Electronic volume conversion instrument (EVCi)	FQ0173A	ITRON + CORUS	3400573494	Nm³/h			1.0%			2012
					kWh						



Klik op "+" om meer meetinstrumenten toe te voegen

(c) Naam en referentie van het document ter beoordeling van onzekerheidsberekeningen:

104B-MP21-25-bijlage 3 vs1

U dient aan te tonen dat u voldoet aan de toegepaste niveau 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.

(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	Monitoring- en rapportageverordening, bijlage VI
IS4	aardgas F1: Lopende gasanalyses Fluxys - Elektronisch data platform
IS5	
IS6	
IS7	
IS8	
IS9	
IS10	
IS11	
IS12	
IS13	
IS14	
IS15	



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	Fluxys gaschromatografie	calorische waarde	zie meetprotocol Fluxys	TRUE	erkend door overheid
L2	Fluxys gaschromatografie	emissiefactor	zie meetprotocol Fluxys	TRUE	erkend door overheid
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.

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 bewaard	
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	
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.

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 bewaard	

Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	
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:**

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 bewaard	
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	
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.

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 bewaard	
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	
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.**

Deze procedure is alleen van toepassing wanneer de exploitant zelf de meetinstrumenten hanteert.

Procedurenaam	Lijst energiekritische toestellen
Verwijzing naar de procedure	TQM AM/10.05-05 Lijst Energiekritische toestellen
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	nvt
Korte procedurebeschrijving	alle meettoestellen gebruikt bij het vaststellen van de CO2 emissies worden periodiek onderhouden en gekalibreerd. Dit is vastgelegd in de procedure AM/10.05-05 : Lijst periodieke kalibraties. De opdracht tot kalibreren wordt automatisch genereerd via het systeem van PMJ in SAP. De kalibratieverslagen worden bijgehouden door de Energie coördinator.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	Energie coördinator
Plaats waar de administratie wordt bewaard	locale server KRONOS
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	Volgens wettelijke vereisten

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

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

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

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

Deze procedure is alleen van toepassing wanneer de exploitant aanspraak wil maken op het gebruik van biogassen uit een (aard)gasnet.

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 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

E. Bronstroken

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 bronstroken wilt weergeven, klik dan op de "+"-symbolen aan de linkerkant (gegevensgroepering).
Om verdere bronstroken toe te voegen gebruikt u de macro in punt 6e van het werkblad C_InstallationDescription.
Voorbeelden van het weergeven of verbergen van informatie vindt u onder de knop "Voorbeelden" in de navigatiezone.
Het voorbeeld is in de eerste bronstroom opgenomen.

F1 Bronstroom 1:

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

aardgas

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

Groot

Voorbeeldbronstroom:

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

Zware stookolie

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

Groot

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 bronstroken 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 bronstroken die krachtens artikel 19, lid 3, als kleine en de-minimisbronstroken zijn ingedeeld, gelden lagere eisen.

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

Artikel 26, lid 1: Ten minste worden onderstaande minimale niveaus gehanteerd.
U mag echter tot twee niveaus lager gebruiken, met als minimum niveau 1, mits u ten genoeg van de bevoegde autoriteit aantoon dat het verplichte niveau overeenkomstig de eerste alinea technisch niet haalbaar is of leidt tot onredelijke kosten.

Voorbeeldgegevens:

Artikel 26, lid 1: Ten minste worden onderstaande minimale niveaus gehanteerd.
U mag echter tot twee niveaus lager gebruiken, met als minimum niveau 1, mits u ten genoeg van de bevoegde autoriteit aantoon dat het verplichte niveau overeenkomstig de eerste alinea technisch niet haalbaar is of leidt tot onredelijke kosten.

Activiteitsgegevens:

(a) Bepalingsmethode voor activiteitsgegevens:

i. Bepalingsmethode:

Voortdurend

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).

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

Dit is alleen van toepassing als u bij de bepalingmethode "Batch" hebt geselecteerd. Vervijzing 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:

Exploitant

Exploitant

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

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

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

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

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

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

Dit punt is alleen van toepassing als u niet de eigenaar van het meetinstrument bent
Krachtens artikel 29, lid 1, onder a), mag u alleen facturen gebruiken wanneer de handelspartners onafhankelijk zijn.

(b) Toegepaste meetinstrumenten:

M11:	M12:	M13:	M14:	
M101	M103			

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.

13 / 58

Het gasverbruik wordt gemeten met tellers MI1 en met MI3. Dit debiet wordt omgerekend naar normaal debiet en naar kWh bvww met respectievelijk VHI MI2 en VHI MI4
Hieruit kan de overeenkomstige hoeveelheid CO2 van de installatie worden berekend.

(c) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:	2	De onzekerheid bedraagt maximaal ± 5,0%
(d) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:	4	De onzekerheid bedraagt maximaal ± 1,5%
(e) Bereikte onzekerheid:	0.93%	Opmerking: onder controle van VREG

Voorbeeldgegevens:

(c) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:	2	De onzekerheid mag niet meer bedragen dan ± 5,0%
(d) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:	3	De onzekerheid mag niet meer bedragen dan ± 2,5%
(e) Bereikte onzekerheid:	2.25%	Opmerking: Onder nationale wettelijke metrologische controle --> maximaal toelaatbare be

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 gebruikspecificaties 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):

Standaardwaarde en van het type I (niveau 1):	Standaardwaarden van het type I omvatten een van de volgende methoden: - 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).
Standaardwaarde en van het type II (niveau 2):	Standaardwaarden van het type II omvatten een van de volgende als gelijkwaardig beschouwde methoden: - gebruik landspecifieke emissiefactoren overeenkomstig artikel 31, lid 1, punt b) (waarden die gebruikt worden voor de nationale broeikasgasinventarisatie) of - 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 ten
Algemeen aanvaarde (niveau 2b):	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 proxy's gebaseerd zijn op: - 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 (niveau 2b):	De calorische onderwaarde mag worden ontleend aan de door de brandstoffeverancier afgegeven aankoopbescheiden, voor zover die waarde is verkregen op basis van ns (niveau 2b): aanvaarde nationale of internationale normen. (Alleen van toepassing op commercieel verhandelbare brandstoffen).
Laboratoriumanalyses (niveau 2b):	In dit geval zijn de in de artikelen 32 tot en met 35 vastgelegde eisen voor analyse volledig van toepassing, waaronder het gebruik van de "algemeen aanvaarde proxy's", indien van toepassing, en wanneer de onzekerheid van de empirische correlatie niet meer dan 1/3 bedraagt van de onzekerheidswaarde in verband met het toepasselijke niveau voor activiteitsgegevens. 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 (niveau 1):	Een van de volgende als gelijkwaardig beschouwde methoden moet worden toegepast: - 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 (niveau 2):	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: - 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 (niveau 3):	In dit geval moeten laboratoriumanalyses worden uitgevoerd overeenkomstig artikel 39, lid 2, eerste alinea, en de artikelen 32 tot en met 35.

Opmerking:

De vereiste niveaus in onderstaande tabel hebben alle betrekking op grote bronstroom. 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	3	Laboratoriumanalyses
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.	

Voorbeeldgegevens:

berekeningsfactor	vereist niveau	toegepast niveau	volledige tekst voor het toegepaste niveau
i. Calorische onderwaarde (NCV)	2a/2b	3	Laboratoriumanalyses
ii. Voorlopige emissiefactor	2a/2b	3	Laboratoriumanalyses
iii. Oxidatiefactor	1	1	Standaardwaarde OF=1
iv. Omrekeningsfactor	n.v.t.		
v. Koolstofgehalte	n.v.t.		
vi. Biomassafractie (indien van toepassing)		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	3				L2: Fluxys	Fluxys	Voortdurend
iii. Oxidatiefactor	1	100	%	IS1:			
iv. Omrekeningsfactor							
v. Koolstofgehalte							
vi. Biomassafractie (indien van toepassing)							

Voorbeeldgegevens:

Afhankelijk van het geselecteerde niveau (standaardwaarden of laboratoriumanalyse) moet u de volgende informatie invoeren per gebruikte berekeningsfactor:	toegepast niveau	standaardwaarde	Eenheid	bronreferentie	analysefrequentie	steekproefrequentie	Analysefrequentie
i. Calorische onderwaarde (NCV)	3				L1, L3	NCV Sample	Per week
ii. Voorlopige emissiefactor	2a	74.1	t CO2 / TJ	IS5: IPCC			
iii. Oxidatiefactor	1	100	%	IS1: MRV			
iv. Omrekeningsfactor							
v. Koolstofgehalte							
vi. Biomassafractie (indien van toepassing)							

Opmerkingen en uitleg:

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

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

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

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

nvt

F. Meetmethoden

niet relevant

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

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 ijkfactoren te vermelden. Als u het rookgasvolume berekent, geeft u een korte beschrijving van de methode voor de bepaling van dat volume.

Beschrijf hoe de jaarlijkse emissies bepaald worden op basis van concentratie- en 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.

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

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

(c) Specificatie en locatie van meetsystemen voor meetpunten:

Beschrijf de specificatie en locatie van de meetsystemen die per bronstroom gebruikt worden, in het geval van meetmethoden, en van de meetpunten voor de overdracht van 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 vervolkeuzelijst of voer zelf een toepasselijker type in.

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

Ga bij gasstroommeters uit van 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 perioden.

Referentie	Type meetinstrument	locatie (intern identificatienummer)	Meetbereik			Gespecificeerde onzekerheid (+/- %)	Normaal gebruiksbereik		Meetfrequentie
			eenheid	ondergrens	bovengrens		ondergrens	bovengrens	
MM01	CO2-concentratie (NDIR)	Schoorsteen 1, platform A (grafiek: Sch. 1-A)	g CO2/Nm³	0	250	5.5	25	200	1 per seconde
MM02	Debietmeting (pitotbuis/gemiddelde)	Schoorsteen 1, platform A (grafiek: Sch. 1-A)	Nm³/h	10	10,000	4.0	1,000	8,000	1 per seconde
MM1									
MM2									
MM3									
MM4									
MM5									
MM6									
MM7									
MM8									

MM9									
MM10									



Klik op "+" om meer meetinstrumenten toe te voegen

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

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

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

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

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

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

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

Laboratoriumreferentie	Laboratoriumnaam	Parameter	Analysemethode (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
LC01	Laboratorium (voorbeeld)	Kwaliteitsniveau	EN 14181	TRUE	
LC02	Laboratorium (voorbeeld 2)	CO2-concentratie	ISO 12039	FALSE	Lab_competence.pdf, 2/3/2012
LC1					
LC2					
LC3					
LC4					
LC5					
LC6					
LC7					
LC8					
LC9					
LC10					
LC11					
LC12					
LC13					
LC14					
LC15					



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

10 Informatie over meetpunten

NB: De handleiding wordt alleen getoond bij het eerste meetpunt.
Als u de gegevens van verdere meetpunten wilt tonen, klik dan op de "+"-tekens aan de linkerkant (gegevensgroepering).
Om meer meetpunten toe te voegen gebruikt u de macro bij punt 6d op het werkblad C_InstallationDescription.
Voorbeelden van het weergeven of verbergen van informatie vindt u onder de knop "Voorbeelden" in de navigatiezone.
Het voorbeeld is opgenomen in het eerste meetpunt.

M1 Meetpunt 1:

(a) **Werking:**

Voorbeeldgegevens:

Schoorsteen van een op kolen gestookte ketelinstallatie, meetplatform	CO2
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.

Artikel 41: Het hieronder getoonde minimale niveau is van toepassing. Alleen als u ten genoegen van de bevoegde autoriteit kunt aantonen dat de toepassing van het vereiste niveau technisch niet haalbaar is of tot onredelijke kosten leidt en de toepassing van een rekenmethode op basis van de in artikel 26 vereiste niveaus technisch niet haalbaar is of leidt tot onredelijke kosten, mag het eerstvolgende lagere niveau, met als minimum niveau 1, worden aangehouden.

Instrumenten en niveaus:

(b) **Toegepaste meetinstrumenten:**

MM1: CO2	MM2: Debiet			

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

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

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

- (c) Vereist niveau:
(d) Toegepast niveau:
(e) Bereikte onzekerheid:

	Opmerking:	

Voorbeeldgegevens:

- (c) Vereist niveau:
(d) Toegepast niveau:
(e) Bereikte onzekerheid:

4	De onzekerheid mag niet meer bedragen dan $\pm 2,5\%$
3	De onzekerheid mag niet meer bedragen dan $\pm 5,0\%$
3.60%	Opmerking:

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

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

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

Normen en procedures:

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

Verwijs waar nodig naar tabel 9e.

- (g) Verwijzingen naar procedures

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

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

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

- iii. Berekening van het rookgasdebiet, indien van toepassing

- iv. Bepaling van het 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:

Relevante opmerkingen kunt u hieronder kwijt. Mogelijk dient u uitleg te verschaffen over de schattingsmethode voor biomassa, aanvullende kwaliteitsevaluatie/kwaliteitscontrole, enz.

Indien van toepassing verklaart u hier waarom u het krachtens artikel 41 voor dit meetpunt vereiste niveau niet gebruikt.

M2 Meetpunt 2:

- (a) Werking:

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

- (b) Toegepaste meetinstrumenten:

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

- (c) Vereist niveau:
(d) Toegepast niveau:
(e) Bereikte onzekerheid:

	Opmerking:	

Normen en procedures:

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

Verwijs waar nodig naar tabel 9e.

- (g) Verwijzingen naar procedures

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

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

- iii. Berekening van het rookgasdebiet, indien van toepassing

- iv. Bepaling van het 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 45

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 45

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 45

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.

Procedurenaam

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

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

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

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

- (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.**

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	

- (d) **Als de emissiemeting ook CO₂ afkomstig uit biomassa betreft, verschaf 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.**

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	



Klik op "+" om meer procedures toe te voegen

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

- (a) Indien een "fall-back"-monitoringmethodiek wordt toegepast overeenkomstig artikel 22 van de MRV, verschaft u een gedetailleerde beschrijving van de monitoringmethodiek die is toegepast voor alle bronstroom of emissiebronnen waarvoor geen niveau-aanpak wordt gehanteerd.
- Geef in onderstaand tekstvak een beknopte beschrijving van de monitoringmethode, inclusief formules, die gebruikt wordt om de jaarlijkse 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 niveau gebaseerde reken- of meetmethode technisch onhaalbaar is of tot onredelijke kosten zou leiden.
- Als de beschrijving te complex is, bijvoorbeeld als er complexe formules worden gebruikt, mag u de beschrijving bijvoegen in een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit geaccepteerd formaat. Noem in dat geval hier de bestandsnaam en -datum.

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

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



Klik op "+" om meer procedures toe te voegen

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

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 overgangsfasen, waaronder tijdens uitvalperiodes of bij de inbedrijfstelling.

(c) Lijst van alle gemonitorde PFK-bronstroom:

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

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

Geef in deze lijst met de bronstroom 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 bronstroom.

	Bronstroomnaam	Type bronstroom	Celtype



Klik op "+" om meer bronstroom toe te voegen

15 Informatie over de monitoring van bronstroom van PFK-emissies

De aanwijzingen worden alleen voor de eerste bronstroom weergegeven.

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

Om verdere bronstroom 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 bronstroom 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 bronstroom die krachtens artikel 19, lid 3, als kleine en de-minimisbronstroom zijn ingedeeld, gelden lagere eisen.

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

Activiteitsgegevens

Productie van primair aluminium:

(b) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(c) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(d) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Methode A: Aantal anode-effecten per celdag

(e) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(f) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(g) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Methode A: gemiddeld aantal anode-effectminuten per gebeurtenis

(h) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(i) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(j) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Methode B: anode-effectoverspanning per cel

(k) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(l) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(m) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Methode B: Stroomrendement

(n) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(o) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(p) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Berekeningsfactoren

(q) Toegepaste niveaus

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

(r) Informatie over het niveau

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

Opvangrendement voor de verwerking van diffuse emissies

(s) Bepaling van het opvangrendement

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

Opmerkingen

(t) Opmerkingen:

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

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

Hier geeft u een verklaring als de krachtens artikel 26 vereiste niveaus niet worden toegepast voor activiteitsgegevens en de toepasselijke berekeningsfactoren. Verbeterplannen die krachtens artikel 26 vereist zijn dienen met dit monitoringplan te worden ingediend. U dient er hieronder naar te verwijzen. Wanneer u onredelijke kosten als reden opgeeft overeenkomstig artikel 18, moet u de betreffende berekening met dit monitoringplan indienen en dient u er in onderstaande motivering naar te verwijzen.

Bronstroom 2:

Type bronstroom:

Te gebruiken methode volgens de MRV:

Parameter waarop de onzekerheid wordt toegepast:

Automatische aanwijzingen over de toepasselijke niveaus:

Activiteitsgegevens

Productie van primair aluminium:

(b) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(c) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(d) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Methode A: Aantal anode-effecten per celdag

(e) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(f) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(g) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Methode A: gemiddeld aantal anode-effectminuten per gebeurtenis

(h) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(i) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(j) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Methode B: anode-effectoverspanning per cel

(k) Vereist niveau voor de activiteitsgegevens:

(l) Gebruikt niveau voor de activiteitsgegevens:

(m) Bereikte onzekerheid:

Opmerking:

Methode B: Stroomrendement

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

Berekeningsfactoren**(q) Toegepaste niveaus**

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

(r) Informatie over het niveau

berekeningsfactor	toegepast niveau	standaard- of meest recente waarde	Eenheid	bronreferentie	analysefrequentie	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	analysefrequentie	datum van de meest recente analyse	Analysefrequentie
Opvangrendement							

Opmerkingen**(t) Opmerkingen:****(u) U dient een verklaring te geven als de vereiste niveaus niet worden toegepast:****Bronstroom 3:**

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

Automatische aanwijzingen over de toepasselijke niveaus:**Activiteitsgegevens****Productie van primair aluminium:**

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

Methode A: Aantal anode-effecten per celdag

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

Methode A: gemiddeld aantal anode-effectminuten per gebeurtenis

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

Methode B: anode-effectoverspanning per cel

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

Methode B: Stroomrendement

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

Berekeningsfactoren**(q) Toegepaste niveaus**

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

(r) Informatie over het niveau

berekeningsfactor	toegepast niveau	standaard- of meest recente waarde	Eenheid	bronreferentie	analysefrequentie	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	bronreferenti e	analyserefere ntie	datum van de meest recente analyse	Analysefrequ entie
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 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	bronreferenti e	analyserefere ntie	datum van de meest recente analyse	Analysefrequ entie
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	bronreferenti e	analyserefere ntie	datum van de meest recente analyse	Analysefrequ entie
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

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 betreffende de methode voor het bepalen van het opvangrendement voor diffuse emissies, indien van toepassing.

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



Klik op "+" om meer procedures toe te voegen

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 49 en 50, MRV, wordt uitgevoerd. Op dit blad verschaft u voorts informatie wanneer er sprake is van activiteiten op het gebied van de afvang, het transport via pijpleidingen of de geologische opslag van CO2 die vallen onder bijlage I bij de EU-ETS-richtlijn.

Informatie betreffende de meetpunten en -instrumenten vult u in op blad F_MeasurementBasedApproaches.

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

Geef in onderstaand tekstvak een beknopte beschrijving van de monitoringmethode, inclusief formules, die gebruikt wordt om de jaarlijkse CO2-, N2O- of CO2(e)-emissies te bepalen. U moet met name ingaan op de toe te voegen hoeveelheden CO2 en N2O die door overbrenging zijn verkregen en de af te trekken CO2(e) die uit de installatie is overgebracht, indien van toepassing. Zorg ervoor dat de berekening in overeenstemming is met de artikelen 48, 49 en 50, MRV.

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

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

- (b) Verschaf informatie over de ontvangende en overdragende installaties
- Verstrek voor elke installatie (of andere eenheid) waarvan of waarnaar u inherent of overgebracht CO2(e) ontvangt of overbrengt, de volgende informatie:
- | | |
|---------------------------|--|
| Naam van de installatie | Geef hier de naam van de installatie of de niet-ETS-eenheid waarvan of waarnaar CO2(e) wordt overgebracht. Gebruik indien mogelijk dezelfde naam die de bevoegde autoriteit en het register gebruiken. |
| Naam van de exploitant | De naam van de exploitant van de installatie of de niet-ETS-eenheid. |
| Uniek identificatienummer | Vermeld voor EU-ETS-installaties het unieke identificatienummer dat in het register wordt gebruikt. In geval van twijfel over het identificatienummer neemt u contact op met de bevoegde autoriteit. |
| Type overdracht | Geef in de vervolgkeuzelijst aan of er sprake is van overbrenging van of naar een installatie of niet-ETS-eenheid en of er sprake is van inherent CO2 (artikel 48) of overgebracht CO2 (artikel 49) of N2O (artikel 50) zoals gedefinieerd in de MRV. |
| Meetmethode | Overeenkomstig artikel 48, lid 3, kunt u het overgedragen of inherent CO2 bepalen via uw eigen instrumenten, middels de metingen die in de andere installatie worden verricht, of door het gemiddelde van beide gemeten waarden te nemen. Geef hier aan welke methode u hebt gebruikt. |
- Opmerking: Informatie over de continue meting, de meetpunten en -instrumenten voert u in op het werkblad F_MeasurementBasedApproaches.

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



Klik op "+" om meer installaties toe te voegen

- (c) Indien een deel van het overgedragen CO2 afkomstig is uit biomassa, of indien een installatie maar ten dele onder de EU-ETS-richtlijn valt, verschaft u informatie over de schriftelijke procedure voor het aftrekken van de hoeveelheid overgedragen CO2 die niet afkomstig is uit de onder de EU-ETS-richtlijn vallende fossielekstofactiviteiten.
- | | |
|---|--|
| Proceduurenaam | |
| Verwijzing naar de procedure | |
| Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing) | |
| Korte procedurebeschrijving | |
| Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens | |
| Plaats waar de administratie wordt | |

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

18 Informatie betreffende pijpleidingsystemen waarmee CO2 en N2O worden getransporteerd

- (a) **Geef aan welke monitoringmethode is geselecteerd voor uw transportnetwerk:**
Overeenkomstig bijlage IV, punt 22.B, bij MRV, mag u uit beide methoden kiezen. Methode A betreft een meting van de massabalans van al het CO2 en N2O dat het netwerk binnenkomt en verlaat, terwijl methode B de bepaling betreft van diffuse en afgeblazen emissies, lekken en de emissies van de installatie.
- (b) **Verwijs indien van toepassing naar de onzekerheidsanalyse:**
Als u hebt gekozen voor methode B moet u aantonen dat de totale onzekerheid voor de emissies vanuit het gehele transportnetwerk niet hoger ligt dan 7,5% en dat methode B betrouwbaardere resultaten oplevert. Indien van toepassing verwijst u hier naar het aangehechte document.
- (c) **Beschrijf indien van toepassing de apparatuur voor het meten van de temperatuur en de druk in het transportnetwerk.**
Geef overeenkomstig bijlage IV, punt 22, bij de MRV een overzicht van alle apparatuur waarmee u de temperatuur en druk in het transportnetwerk meet bij het vaststellen van de emissies uit lekken.

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



Klik op "+" om meer meetinstrumenten toe te voegen

- (d) **Verwijzing naar de meer gedetailleerde beschrijving, indien van**
Waar nodig kunt u de lijst bij punt c en een meer gedetailleerde beschrijving opsturen in een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit geaccepteerd formaat. Noem in dat geval hier de bestandsnaam en -datum.
- (e) **Geef indien van toepassing informatie over de schriftelijke procedures voor de preventie, de opsporing en de kwantificatie van lekken in transportnetwerken.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19 Informatie betreffende installaties voor de geologische opslag van CO₂

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

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

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

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

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

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

Procedurenaam	
Verwijzing naar de procedure	

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

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

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



Klik op "+" om meer procedures toe te voegen

K. Beheer en controle

relevant

Dit werkblad is relevant voor alle soorten installaties

U wordt verzocht bij dit punt gegevens in te voeren

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

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

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

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

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

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

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

Proceduurenaam	ETS-personeelsbeheer
Verwijzing naar de procedure	
Verwijzing naar een diagram (indien)	
Korte procedurebeschrijving	- De verantwoordelijke persoon houdt een lijst bij van personeel dat bij het ETS-gegevensbeheer betrokken is - De verantwoordelijke persoon vergadert jaarlijks ten minste een keer met alle betrokkenen en ten minste vier keer met de belangrijkste betrokkenen, zoals is vastgelegd in de bijlage van de procedure; Doel: Vaststellen van scholingsbehoeften - De verantwoordelijke persoon regelt interne en externe scholing op basis van de behoeften.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de	Plaatsvervangend hoofd van de afdeling HSEQ
Plaats waar de administratie wordt	Per post: HSEQ-kantoor, plank 27/9, map "ETS 01-P". Elektronisch: "P:\ETS_MRV\manag\ETS_01-P.xls"
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	N.V.T. (Normale netwerkstations)
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	N.V.T.
Proceduurenaam	Functieomschrijvingen
Verwijzing naar de procedure	TQM FO_09 xxx
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	nvt
Korte procedurebeschrijving	Procedure omvat o.a. de verantwoordelijkheden en specifieke taken
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	Diensthooft Personeel en Administratie
Plaats waar de administratie wordt	Kronos dataserver Lotus Notes
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	TQM Zorgsysteem
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	ISO9001: 2015

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

Onderstaande procedure bestaat uit de volgende elementen:

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

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

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

Proceduurenaam	Corrigerende en preventieve maatregelen Uitvoeren interne zorgsysteem audits
Verwijzing naar de procedure	TQM: OP/4.14-01
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	nvt
Korte procedurebeschrijving	- Gestructureerd systeem van opsporing, invoering en opvolging van o.a. verbeteringsmogelijkheden - Verantwoordelijke houdt lijst bij met bronstromen waarvoor afwijking van tier bekomen is en een lijst met alle opmerkingen van interne auditors en - Verantwoordelijke stuurt – indien van toepassing – verbeteringsverslag aan VBBV voor eind juni.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	Energiecoördinator
Plaats waar de administratie wordt	Kronos data server Lotus Notes en G-drive
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	TQM Zorgsysteem
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	ISO9001: 2015

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

- i. Is er niet aan een vereist niveau voldaan of is de "fall-backmethode" toegepast? FALSE
- Selecteer "WAAR" indien voor een parameter van een grote of kleine bronstroom of emissiebronnen ofwel niet aan de vereiste niveaus is voldaan, ofwel een "fall-backmethode" (artikel 22) wordt toegepast. Als dit het geval is, moet de exploitant, overeenkomstig artikel 69, lid 1, regelmatig verbeteringsverslagen indienen.
- Dit punt ontslaat exploitanten niet van de verplichting om een verbeteringsverslag in te dienen overeenkomstig artikel 69, lid 4.
- ii. Termijn voor het volgende verbeteringsverslag overeenkomstig artikel 69, lid 1, indien van toepassing
- Dit punt is alleen van toepassing als de exploitant in het bovenstaande punt i) "WAAR" heeft geselecteerd.
- De termijn voor verbeteringsverslagen is elk jaar voor installaties van categorie C, elke twee jaar voor installaties van categorie B en elke vier jaar voor installaties van categorie A.
- De bevoegde autoriteit kan die periode echter verlengen tot respectievelijk drie, vier en vijf jaar als de exploitant aan de bevoegde autoriteit kan aantonen dat de redenen voor onredelijke kosten of voor de technische onhaalbaarheid van verbeteringsmaatregelen gedurende langere tijd zullen aanhouden.

2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030

21 Dataflow-activiteiten

(a) Verstrek, overeenkomstig artikel 58, MRV, informatie over de procedures voor het beheer van gegevensstroomactiviteiten.

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

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

Proceduurenaam	EU ETS Monitoringplan: beheer van de gegevensstroomactiviteiten
Verwijzing naar de procedure	TQM: AM/10.05-31
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	nvt
Korte procedurebeschrijving	Schematische voorstelling van de gegevensstromen per bronstroom : geeft een overzicht van de betrokken stappen en de betrokken verantwoordelijken om tot de jaarlijkse CO2 emissie te komen gerapporteerd in het Emissiejaarrapport.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	verantwoordelijke voor de procedure en de gegenereerde gegevens: energievoorzitter
Plaats waar de administratie wordt	Kronos dataservers - TQM
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	Windows toepassingen -
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	ISO9001: 2015
Lijst van primaire gegevensbronnen	F1 Aardgas: Electronic data platform Fluxys, debietmetingen lijn 3 en lijn 4
Beschrijving van de desbetreffende processtappen per dataflow-activiteit	1.Primaire meetgegevens: Aardgas: Fluxys Electronic data platform, tellers F0141 en F0173A 2.Bepalen van het verbruik en CO2-hoeveelheid De primaire gegevens worden in Excel bestand ingebracht en berekend volgens sjabloon MP. Verantwoordelijke: Energiecoördinator 3.Rapportage Door Energiecoördinator 4.Beschrijving van de middelen Aardgas: Electronic data platform Fluxys, metingen: lijn 3 en lijn 4 . Door Energiecoördinator verwerkt en geanalyseerd.

22 Controleactiviteiten

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

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

Proceduurenaam	Monitoringplan: Controle systeem op de data gebruikt in het Emissiejaarrapport
Verwijzing naar de procedure	TQM: AM/10.05-10
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	nvt
Korte procedurebeschrijving	1.Verantwoordelijke maakt een lijst op met incidenten, d.i. alles dat kan mislopen bij de bepaling van CO2-emissies 2.Verantwoordelijke schat de kans in dat een incident optreedt 3.Verantwoordelijke kwantificeert de gevolgen van een incident uitendat de toe CO2-emissie
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	Energiecoördinator
Plaats waar de administratie wordt	Dataservers Kronos
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	Windows - PI- Osisoft
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	ISO9001: 2015

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

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

Proceduurenaam	Lijst energiekritische toestellen Melden storingen Energiekritische toestellen
Verwijzing naar de procedure	TQM procedure AM/10.05-05
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	nvt
Korte procedurebeschrijving	Deze procedures beschrijven: 1. Welke meetapparatuur gecontroleerd wordt en hoe frequent: - Aardgasmeting: - Kalibratie: voor indienstname nieuwe meter - Tellers F0141 (lijn 3) en F0173A (lijn4) en VHI FQ0141 en FQ0173A worden minsten om de vijf jaar gekalibreerd door een derde firma en staan onder toezicht van de VREG 2. Systematische controle meetinstrumenten: de opvolging gebeurt door het systeem van Preventive Maintenance Jobs (PMJ) 3. Maatregelen bij slechte functionering: Meetapparaat laten nazien/herstellen door fabrikant/leverancier, evt. vervangen.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	Energiecoördinator
Plaats waar de administratie wordt	Kronos dataserver - PMJ in SAP
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	Windows - SAP
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	ISO9001: 2015

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

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

Proceduurenaam	Backup and restore
Verwijzing naar de procedure	TQM: IS Information Services – 040 Security:
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	nvt
Korte procedurebeschrijving	Beschrijft de werkwijze voor het verlenen van toegangsrechten, het nemen van back-up en het restoren van bestanden vanaf de back-up
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	Manager IT
Plaats waar de administratie wordt	IT department
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	KRONOS dataservers - TQM
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	ISO9001: 2015

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

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

Proceduurenaam	Uitvoeren interne zorgsysteem audits
Verwijzing naar de procedure	TQM: OP/4.17.01
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	nvt
Korte procedurebeschrijving	Interne auditering van Monitoringplan en het Emissie Jaar Rapport 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: •MP: jaarlijkse auditering om na te gaan of het MP nog actueel is en wordt toegepast zoals beschreven voor 31 december van het jaar n. Ook controle op gegevensdoorstrooming vanuit meetpunt naar opslagpunt. •EJR van jaar n: jaarlijkse auditering vóór 1 maart van jaar (n+1) van alle gebruikte gegevens om de CO2-emissie te berekenen en van de correcte invulling van ontbrekende gegevens.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	Diensthofd VMK
Plaats waar de administratie wordt	dienst VMK
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	Dataserver Kronos - TQM
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	ISO9001: 2015

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

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

Proceduurenaam	Corrigerende en preventieve maatregelen Uitvoeren interne zorgsysteem audits
Verwijzing naar de procedure	TQM: OP/4.14-01
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	nvt

Korte procedurebeschrijving	- Gestructureerd systeem van opsporing, invoering en opvolging van o.a. verbeteringsmogelijkheden - Verantwoordelijke houdt lijst bij met bronstromen waarvoor afwijking van tier bekomen is en een lijst met alle opmerkingen van interne auditors en verificateurs ivm MP en EJR. - Verantwoordelijke bespreekt hun verslagen en de status van de bronstromen met toegelaten afwijkingen met alle betrokkenen en stelt correctieve acties voor Verantwoordelijke stuurt – indien van toepassing – verbeteringsverslag aan VBBV voor eind juni.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	Energiecoördinator
Plaats waar de administratie wordt	Kronos data server Lotus Notes en G-drive
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	TQM Zorgsysteem LN Database Acties & Meldingen
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	ISO9001: 2015

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

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

Procedurenaam	Inkoopprocedure
Verwijzing naar de procedure	TQM: OP/4.06-03
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	nvt
Korte procedurebeschrijving	Beschrijving van het inkoopproces bij Kronos Europe Uitbestede processen zijn: - Kalibratie gastellers (F0141 en F0173A) en VHI (FQ0141 en FQ0173A) door derde firma in samenwerking met leverancier.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	Diensthofd Materiaalbeheer
Plaats waar de administratie wordt	Kronos dataserver
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	SAP - Windows - excel
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	ISO9001: 2015

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

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

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

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

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

Procedurenaam	Registratie van zorgsysteem gegevens
Verwijzing naar de procedure	TQM: OP/4.16-01
Verwijzing naar een diagram (indien van toepassing)	nvt
Korte procedurebeschrijving	Legt vast hoe de registratie en archivering dient te worden uitgevoerd. De gegevens en informatie vermeld in bijlage IX lid 1 en lid 2, punten 1 tot 3 – indien van toepassing - worden tenminste 10 jaar elektronisch bewaard door de beheerder van het monitoringplan op de dataservers in de folder VMK.
Functie of afdeling die verantwoordelijk is voor de procedure en voor gegenereerde gegevens	Energiecoördinator
Plaats waar de administratie wordt	Kronos dataserver

Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	SAP - Windows Excel
Een lijst van EN-normen of andere toegepaste normen, indien van toepassing.	ISO9001: 2015

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

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

104B-MP21-25-bijlage 5 vs2

- (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, enz.)

ISO 14001: 2015

23 Lijst van gebruikte definities en afkortingen

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

Afktorting	Definitie

24 Aanvullende informatie

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

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

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

Bestandsnaam/referentie	Omschrijving van het document

25 Verdere procedures



Klik op "+" om meer procedures toe te voegen

L. Lidstaatspecifieke aanvullende informatie**26 Opmerkingen**

Ruimte voor verdere opmerkingen:

--

Dit monitoringplan beschrijft de monitoring van de totale CO2 emissies van de installaties 104B.

[illegible]

MS are free to use this sheet

Bronstromen
V1 - Verbranding van Aardgas
V2 - Verbranding van gasolie, dieselolie of lichte stookolie
V3 - Verbranding van Zware stookolie
V4 - Verbranding van Kolen
V5 - Verbranding van propaan
V6 - Verbranding van butaan
V7 - Vloeibaar petroleum gas
V8 - Verbranding van Lamppetroleum
V9 - Verbranding van fossiele resten uit biomateriaal
V10 - Verbranding van mengsels bio-fossiel
V11 - Verbranding van biomaterialen
V12 - Verbranding van restgassen in fakkels zonder warmterecuperatie (exclusief aardgas als steunbrandstof)
V13 - Verbranding van gasvormige delen van grondstoffen in naverbranders zonder warmterecuperatie
V14 - Verbranding van gasvormige delen van grondstoffen uit proces met nuttig gebruik warmte (in boilers, fornuizen, RTO met warmte recup,...)
V15 - Verbranding van vloeibare restproducten in naverbranders zonder warmterecuperatie
V16 - Verbranding van vloeibare of vaste restproducten in boilers, heaters en naverbranders met warmterecuperatie
V17 - Verbranding van hulpstoffen zonder energierecuperatie
V18 - Verbranding van hulpstoffen met energierecuperatie
V19 - KWS als grondstof en als brandstof
V20 - CO2-vrijstelling zonder verbranding
V21 - Cokes als grondstof
V22 - Input voor massabalans
V23 - Output van massabalans
P1 - Input voor massabalans in chemie
P2 - Output voor massabalans in chemie
P3 - Input voor massabalans in raffinaderijen
P4 - Output voor massabalans in raffinaderijen
P5 - Input voor massabalans in siderurgie
P6 - Output voor massabalans in siderurgie
P7 - Input voor massabalans in metallurgie
P8 - Output voor massabalans in metallurgie
P9 - Koolstofhoudende grondstoffen in chemische processen
P10 - Chemische producten waarbij CO2 vrijkomt tijdens productieproces
P11 - Aardgas voor ammoniakproductie
P12 - Siderurgische producten waarbij CO2 vrijkomt tijdens productieproces
P13 - Metallurgische producten waarbij CO2 vrijkomt tijdens productieproces
P14 - Klei(mengsels) voor keramische industrie
P15 - Toevoegingen in keramische industrie
P16 - Kalksteen - CaCO3 voor rookgasreiniging
P17 - Koolstofhoudende grondstoffen in de glasindustrie
P18 - Koolstofhoudende grondstoffen in papierindustrie
P19 - Productieprocessen waarbij N2O vrijkomt

Number	TEXT (Language Version)	English Version (Original)
1	MONITORINGPLAN 2021-2030	
2	INHOUDSOPGAVE	
3	Werkbladdata staan in een vet en afgedruktdata in een normaal lettertype.	
4	A Inhoud	
5	B Richtlijnen en voornamepunten	
6	A. Versies van het monitoringplan	
7	Lijst met versies van het monitoringplan	
8	B. Informatie over de exploitatie en de installatie	
9	Informatie over de exploitatie	
10	Informatie over de installatie	
11	Contactgegevens	
12	C. Beschrijving van de installatie	
13	De activiteiten van de installatie	
14	Informatie over de emissies	
15	D. Rekenmethoden	
16	Berekening Informatie die nodig is voor verdere invoer op het volgende werkblad	
17	E. Bronstroom	
18	Informatie over de niveaus die worden toegepast voor activiteitsgegevens en bronstroomfactoren	
19	F. Meetmethoden	
20	Meting van CO ₂ en N ₂ O-emissies	
21	Informatie over meetpunten	
22	Beheer van en procedures voor meetmethoden	
23	G. "Fall-back"-methode	
24	Beschrijving van de "fall-back"-methode	
25	H. N ₂ O-emissie	
26	Beheer van en procedures voor de monitoring van N ₂ O-emissies	
27	I. Beoordeling van PFK-emissies uit de productie van primaal aluminium	
28	Berekening van PFK-emissies	
29	Informatie over de monitoring van bronstroom van PFK-emissies	
30	Beheer van en schriftelijke procedures voor PFK-monitoring	
31	J. Bepaling van overgevoerd en inherent CO ₂	
32	Bepaling van overgevoerd en inherent CO ₂	
33	Informatie betreffende pijpleidingssystemen waarmee CO ₂ wordt getransporteerd	
34	Informatie betreffende installaties voor de geologische opslag van CO ₂	
35	K. Beheer en controle	
36	Beheer	
37	Activiteitsactiviteiten	
38	Controleactiviteiten	
39	Lijst van gebruikte definities en afkortingen	
40	Aanvullende informatie	
41	Veranderingen in de exploitatie	
42	L. Lidstatenspecifieke aanvullende informatie	
43	Overname	
44	Informatie over dit bestand:	
45	Dit monitoringplan is bedoeld door:	
46	Naam van de installatie	
47	Uniek identificatienummer van de installatie	
48	Versionummer van dit monitoringplan	
49	Als de bevoegde autoriteit een onderkende papieren versie van het monitoringplan verstuurt, zal u de bestaande versie handhaven.	
50		
51	Naam en handtekening van de juridisch verantwoordelijke persoon	
52	Modelversie:	
53	De versie van de versie door:	
54	Datum van publicatie:	
55	Plaats:	
56	Verifieerbare bestandsnaam	
57	A. Gids	
58	Naamgeving:	
59	Modelversie:	
60	Vrijgave:	
61	De versie van de versie door:	
62	Datum van publicatie:	
63	Plaats:	
64	RICHTSNOEREN EN VOORWAARDEN	
65	Krachten 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 (EUAETS) in het bezit te zijn van een geldige, door de bevoegde autoriteiten verleende vergoeding voor bronstroomgevoeren, hun emissies te monitoren en rapporteren en hun rapporten te laten verifiëren door een onafhankelijke en erkende entiteit.	
66	De richtlijn kan via de volgende link worden doorklokt:	
67	http://eur-lex.europa.eu/lexUri.do?uri=CELEX:G:2003L0087:20060205:NL:PDF	
68	De Verordening (EU) nr. 601/2012 van de Commissie van 21 juni 2012 (de monitoring- en rapportageverordening, hierna de "MRV") zijn verdere elken voor monitoring en rapportage systemen. De MRV kan via deze link worden doorklokt:	
69	http://eur-lex.europa.eu/lexUri.do?uri=CELEX:G:2012L0061:2012181:0000:0104:NL:PDF	
70	In artikel 12 van de MRV zijn specifieke vereisten voor de inhoud en de indeling van het monitoringplan en de aanpassingen daarvan vastgesteld. In artikel 12 wordt het belang van het monitoringplan als volgt omschreven:	
71	Het monitoringplan bestaat uit een gedetailleerde, volledige en transparante documentatie van de monitoringprocedures voor een specifieke installatie of vliegexploitatie; het bevat ten minste de elementen die zijn opgenomen in bijlage I.	
72	In artikel 74, lid 1, is voorts het volgende bepaald:	
73	De lidstaten kunnen eisen dat de exploitanten of vliegexploitanten elektronische modellen of specifieke bestandsformaten gebruiken voor het indienen van monitoringplannen en veranderingen in het monitoringplan, afgeleid voor het indienen van jaarlijkse emissieverslagen, bronstroomgegevensverslagen, verificatieverslagen en verificatieverslagen.	
74	Deze door de lidstaten toegestelde modellen of bestandsformaten moeten bevatten ten minste de informatie:	
75	Dit bestand vormt het gemaakte door de diensten van de Commissie ontwikkelde model voor monitoringplannen voor installaties en bevat de bijlage I vastgestelde versies; afgeleid verdere versies van de exploitant te laten bij het aanbrengen van de naleving van de MRV. Onder bepaalde omstandigheden, zoals hieronder beschreven, kan het in andere mate gewijzigd zijn door een bevoegde autoriteit van een lidstaat.	
76	Daarnaast mogen de lidstaten krachtens artikel 13 van de MRV standaardisatie van overeenkomstige monitoringplannen ontwikkelen voor "nieuwsoort" installaties.	
77	De lidstaten mogen exploitanten of vliegexploitanten toestemming verlenen om gestandaardiseerde of overeenkomstige monitoringplannen te gebruiken, overeenkomstig artikel 12, lid 2.	
78	Hiermee mogen lidstaten modellen publiceren voor de volgende 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 goedgekeurde modellen en richtlijnen.	
79	Overeenkomstig richtlijn nr. 1 van de Commissie (Tegengerechten voor installaties) worden de volgende gestandaardiseerde modellen opgesteld door waar nodig standaardisatie kan te worden aan dit model.	
80	Als uw installatie overeenkomstig de eisen in richtlijn nr. 1 is aangepast voor een overeenkomstig en/of gestandaardiseerd monitoringplan, neem dan contact op met de bevoegde autoriteit of raadpleeg hun website om te vernemen of uw installatie overeenkomstig is aangepast.	
81	Alle richtlijnen van de Commissie betreffende de monitoring- en rapportageverordening zijn hier te raadplegen:	
82	http://eur-lex.europa.eu/lexUri.do?uri=CELEX:G:2003L0087:20060205:NL:PDF	
83	U wordt verzocht de volgende stappen te doorlopen voordat u dit document invult.	
84	Lees aandachtig de onderstaande instructies voor het invullen van dit model.	
85	Daarnaast worden de onderstaande instructies voor de lidstaat waar de installatie zich bevindt verantwoordelijk te zijn voor de installatie. Per lidstaat kunnen er meerdere bevoegde autoriteiten zijn. Het "toestel" staat hier voor alle staten die deelnemen aan EUAETS. Daarmee behoren ook niet-EU-lidstaten.	
86	Handeiding 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 referentieformulier) staat duidelijk aangegeven op het voorblad van dit bestand.	
87	Lidstaten kunnen verlangen dat u gebruik maakt van een alternatieve methode, zoals een online formulier in plaats van een spreadsheet. Daarmee welke voorkeuren u in uw elektronisch rapportageformulier (De BA) niet wilt gebruiken, moet u in de volgende rubriek aangeven.	
88	De BA kan overmatig contact met u opnemen om de besproken welke wijzigingen zouden moeten worden doorgevoerd in uw monitoringplan om accurate en verificerbare monitoring en rapportage van jaarlijkse emissies, volgens de algemene en specifieke versies van de MRV, zeker te stellen. In afwijking van artikel 15, lid 1, van de MRV gebruikt u bij het invullen van de goedkeuring van de BA de laatste goedgekeurde versie van de monitoringplannen als methode om uw jaarlijkse emissies te bepalen op uw gegevensverzameling- en verwerkingsactiviteiten en controleactiviteiten uit te voeren. Zie ook de lijst met referentie voor het invullen van uw jaarlijkse emissieverslag.	
89	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 monitoringplan moet worden goedgekeurd door de BA. Overeenkomstig artikel 15, lid 1 van de MRV, Wanneer u overeenkomstig artikel 15) noodzakelijke kurt veranderingen in de monitoringplannen van het monitoringplan niet significant zijn, mag u deze actualiseringen eens per jaar goedkeuren (de BA aanmelden overeenkomstig de in dat artikel vastgestelde termijn (voor zover de bevoegde autoriteit daarmee instemt).	
90	Overeenkomstig artikel 16 van de MRV dient u alle wijzigingen van het monitoringplan te melden en daar documentatie van te bewaren.	
91	Neem contact op met de bevoegde autoriteit indien u hulp nodig hebt bij het opstellen en uw monitoringplan. Een aantal lidstaten heeft richtlijnen opgesteld die wellicht van toepassing zijn op u.	
92	Vertrouwelijkheidverklaring: De in het kader van deze aanvraag ingediende informatie kan publiekelijk toegankelijk worden gemaakt, onder meer krachtens Richtlijn 2003/87/EG inzake de levering van het publiek met 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. Niet overeenkomstig het bepaalde in Richtlijn 2003/87/EG kan de bevoegde autoriteit worden verplicht informatie openbaar te maken die de aanvraag als vertrouwelijk heeft bestempeld.	
93	Informatiebronnen:	
94	Websites van de EU:	
95	EU-vergadering:	
96	http://eur-lex.europa.eu/lexUri.do?uri=CELEX:G:2003L0087:20060205:NL:PDF	
97	Algemene informatie over EUAETS:	
98	http://eur-lex.europa.eu/lexUri.do?uri=CELEX:G:2003L0087:20060205:NL:PDF	
99	Monitoring en rapportage in het kader van EUAETS:	
100	Overige websites:	
101	Hoe te werken door de lidstaat:	
102	Hulpdesk:	
103	Hoe te werken door de lidstaat:	
104	Hoe dit bestand te gebruiken:	
105	Dit model is ontwikkeld voor de meeste door de MRV voorgeschreven inhoud van een monitoringplan. Exploitanten dienen zorgvuldig bij het invullen te verwijzen naar de MRV en eventuele aanvullende door de lidstaat vastgestelde vereisten.	
106	Aanbevelingen worden om het document van begin tot eind toe te nemen. Een aantal handtekening zal u door het formulier leiden. Deze zijn afhankelijk van verdere invoer. Zo zijn er onder de van links veranderende als u niet hoeft te bevestigen (de onderstaande bevestigingen).	
107	In bepaalde velden kunt u u voorgedefinieerde waarden kiezen. Om een optie uit een vervolgkeuzelijst te selecteren, klikt u met de muis op het pijltje aan de rechterkant van de cel of klikt u op de pijl naar beneden als u de cel hebt geselecteerd. In sommige velden met een vervolgkeuzelijst kunt u altijd eigen tekst invoeren. Dit is mogelijk wanneer de vervolgkeuzelijst ook tekstuele opties bevat.	
108	Keuzes en letters:	
109	Zwaarte veld tekst:	
110	Dit veld is in het gebieden van de Commissie opgenomen en kan niet aangepast worden.	
111	Kleinere cursieve letters:	
112	Dit veld geeft verdere uitleg. De lidstaten kunnen aanvullende informatie opnemen in lidstatenspecifieke versies van het lidstaat.	
113	Geele velden moeten worden ingevuld. U hoeft niets in te vullen als het onderwerp niet van toepassing is op de installatie.	
114	Voor rode velden geldt dat invullen niet verplicht is.	
115	Groene velden worden automatisch vervoerd. Rode tekst geeft aan dat er sprake is van fouten (zoals ontbrekende gegevens).	
116	Groene velden worden vervoerd. Groene tekst geeft aan dat er fouten zijn.	
117	Grijze velden worden vervoerd door de lidstaten te worden ingevuld voor publicatie van het monitoringplan.	
118	Uchtrazie velden zijn bestemd voor realisatie en handtekening.	
119	De volgende bronnen bevatten de werkblad beschrijvingen waarmee u met een invoerdocument navigeert. De eerste regel ("Inhoudsopgave"), "Vrijgave", "Volgde werkblad" en de punten "Naar bevestigen" en "Naar bevestigen" komen op de werkbladen voor. Afhankelijk van het werkblad kunnen menu-items worden toegankelijk.	
120	In dit gebieden kunnen alleen de gele velden worden ingevuld. Het gebieden is om redenen van transparantie niet beveiligd met een wachtwoord. Hierdoor kunt u alle formuliers bekijken. Wanneer u gegevens invult in dit bestand, is het raadzaam het bestand te beveiligen. U mag de werkbladen alleen onbeveiligd gebruiken als u de geldigheid van formuliers controleert. U wordt aangeraden dit in een afzonderlijk bestand te doen.	

49 / 58

252	Uiteenlopende periodieke berekeningen (toelichting op de bepaling van de berekening)
253	Kijk op "4" om meer emissiebronnen toe te voegen
254	Emissiebronnen en uitgangspunten
255	Om alle relevante emissiebronnen op te nemen, worden emissiebronnen en emissies op de lijst
256	in de verslaggeving opgenomen. De lijst van emissiebronnen, emissiebronnen en emissies
257	berekeningen (over gegevens die gepresenteerd worden op de pagina's 2 tot 4). Wanneer een
258	emissiebron niet is opgenomen, wordt een "0" ingevoerd op de pagina's 2 tot 4.
259	De lijst van alle verslaggevers die beschikken over de informatie wordt in de verslaggeving opgenomen.
260	Emissiebronnen
261	Emissiebronnen
262	Emissiebronnen
263	Kijk op "4" om meer emissiebronnen toe te voegen
264	Emissiebronnen
265	De lijst van alle emissiebronnen die worden opgenomen in de verslaggeving opgenomen. De
266	emissiebronnen die worden opgenomen in de verslaggeving opgenomen. De
267	emissiebronnen die worden opgenomen in de verslaggeving opgenomen. De
268	emissiebronnen die worden opgenomen in de verslaggeving opgenomen. De
269	emissiebronnen die worden opgenomen in de verslaggeving opgenomen. De
270	emissiebronnen die worden opgenomen in de verslaggeving opgenomen. De
271	emissiebronnen die worden opgenomen in de verslaggeving opgenomen. De
272	emissiebronnen die worden opgenomen in de verslaggeving opgenomen. De
273	Kijk op "4" om meer emissiebronnen toe te voegen
274	Emissiebronnen
275	Emissiebronnen
276	Emissiebronnen
277	Emissiebronnen
278	Kijk op "4" om meer emissiebronnen toe te voegen
279	Emissiebronnen
280	Emissiebronnen
281	Emissiebronnen
282	Emissiebronnen
283	Emissiebronnen
284	Emissiebronnen
285	Emissiebronnen
286	Emissiebronnen
287	Emissiebronnen
288	Emissiebronnen
289	Emissiebronnen
290	Emissiebronnen
291	Emissiebronnen
292	Emissiebronnen
293	Emissiebronnen
294	Emissiebronnen
295	Emissiebronnen
296	Emissiebronnen
297	Emissiebronnen
298	Emissiebronnen
299	Emissiebronnen
300	Emissiebronnen
301	Emissiebronnen
302	Emissiebronnen
303	Emissiebronnen
304	Emissiebronnen
305	Emissiebronnen
306	Emissiebronnen
307	Emissiebronnen
308	Emissiebronnen
309	Emissiebronnen
310	Emissiebronnen
311	Emissiebronnen
312	Emissiebronnen
313	Emissiebronnen
314	Emissiebronnen
315	Emissiebronnen
316	Emissiebronnen
317	Emissiebronnen
318	Emissiebronnen
319	Emissiebronnen
320	Emissiebronnen
321	Emissiebronnen
322	Emissiebronnen
323	Emissiebronnen
324	Emissiebronnen
325	Emissiebronnen
326	Emissiebronnen
327	Emissiebronnen
328	Emissiebronnen
329	Emissiebronnen
330	Emissiebronnen
331	Emissiebronnen
332	Emissiebronnen
333	Emissiebronnen
334	Emissiebronnen
335	Emissiebronnen
336	Emissiebronnen
337	Emissiebronnen
338	Emissiebronnen
339	Emissiebronnen
340	Emissiebronnen
341	Emissiebronnen
342	Emissiebronnen
343	Emissiebronnen
344	Emissiebronnen
345	Emissiebronnen
346	Emissiebronnen
347	Emissiebronnen
348	Emissiebronnen
349	Emissiebronnen
350	Emissiebronnen
351	Emissiebronnen
352	Emissiebronnen
353	Emissiebronnen
354	Emissiebronnen
355	Emissiebronnen
356	Emissiebronnen
357	Emissiebronnen
358	Emissiebronnen
359	Emissiebronnen
360	Emissiebronnen
361	Emissiebronnen
362	Emissiebronnen
363	Emissiebronnen
364	Emissiebronnen
365	Emissiebronnen
366	Emissiebronnen
367	Emissiebronnen
368	Emissiebronnen
369	Emissiebronnen
370	Emissiebronnen
371	Emissiebronnen
372	Emissiebronnen
373	Emissiebronnen
374	Emissiebronnen
375	Emissiebronnen
376	Emissiebronnen
377	Emissiebronnen
378	Emissiebronnen
379	Emissiebronnen
380	Emissiebronnen
381	Emissiebronnen
382	Emissiebronnen
383	Emissiebronnen
384	Emissiebronnen
385	Emissiebronnen
386	Emissiebronnen
387	Emissiebronnen
388	Emissiebronnen
389	Emissiebronnen
390	Emissiebronnen
391	Emissiebronnen
392	Emissiebronnen
393	Emissiebronnen
394	Emissiebronnen
395	Emissiebronnen
396	Emissiebronnen
397	Emissiebronnen
398	Emissiebronnen
399	Emissiebronnen
400	Emissiebronnen
401	Emissiebronnen
402	Emissiebronnen
403	Emissiebronnen
404	Emissiebronnen

550	Measurement Approach
551	Emissiemeting
552	<u>Recherch en procedure</u>
553	Opmerking: Dit punt moet worden ingevuld voor de continue meting van CO ₂ -emissies en N ₂ O-emissies.
554	Daarnaast verschaft u hier een deel van de informatie die benodigd is voor de monitoring van overgedragen en inherent CO ₂ .
555	Beschrijving van de meetmethode

671	Opmmerking: uit de procedure moet bleken blijken dat de metingen zijn en zullen worden verricht gedurende een periode die lang genoeg is zodat de gemeten waarden zouden convergeren, en ten minste voldoende zijn voor
672	Verschaft informatie over de schriftelijke procedure betreffende de methode voor het bepalen van het overgeenskomst voor diffuse emissies, indien van toepassing
673	3. Transfereerd CO₂ & CO₂
674	Opmmerking: u dient dit punt in te vullen wanneer de overdracht van inherent CO ₂ dat deel uitmaakt van een brandstof overeenkomstig artikel 48 van de MRV of de overdracht van CO ₂ overeenkomstig artikel 49 van de MRV wordt uitgevoerd.
675	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 CO ₂ , die vallen onder bijlage 1a) de EU-ETS-richtlijn.
676	Informatie betreffende de meetpunten en -instrumenten vult u in op blad 6
677	6. Meetinstrumentbeschrijvingen
678	Geef een gedetailleerde beschrijving van de monitoringmethode die gebruikt is bij het bepalen van het inherent of overgedragen CO₂
679	U dient niet meer in te gaan op de test te volgen beschreven CO ₂ , die door overdracht verleggen zijn en de afvalreken CO ₂ , die uit de installatie is overgedragen, indien van toepassing. Zorg ervoor dat de beschrijving in overeenstemming is met de artikelen 48 en 49 van de MRV.
680	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 aanvullen in een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
681	Verschaft informatie over de onderzochte en overdraagbare installaties
682	Verstrek voor elke installatie of andere eenheid, waarvan u informatie u overdraagt of overgedragen CO ₂ moet verschaft.
683	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit waarvan u informatie u overdraagt of overgedragen CO ₂ wordt verschaft. Gebruik indien mogelijk dezelfde naam die de bevoegde autoriteit in het register heeft toegekend.
684	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
685	Over de installatie
686	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
687	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
688	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
689	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
690	Overeenkomstig artikel 48, lid 2, kunt u het overgedragen of inherent CO ₂ bepalen via uw eigen instrumenten, mitsdien de methode die in de andere installatie wordt verschaft, of door het gebruik van een andere methode die u hebt vastgesteld.
691	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
692	Over de installatie
693	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
694	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
695	Als u op "1" of meer installaties toe te voegen
696	Indien een deel van het overgedragen CO ₂ 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 afhandelen van de hoeveelheid overgedragen CO ₂ die niet afkomstig is uit de onder de EU-ETS-richtlijn vallende fossielebrandstoffenactiviteiten.
697	Geef een welke overdrachtsmethode is beschikbaar voor het transport van CO₂
698	Overeenkomstig bijlage IV, punt 2.2, is de MRV ingetakt naar de methode van de overdracht van CO ₂ die wordt verschaft. Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
699	Verschaft informatie over de overdracht van CO₂
700	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
701	Beschrijf indien van toepassing de apparatuur voor het meten van de temperatuur en de druk in het transportleiding.
702	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
703	Beschrijf
704	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
705	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
706	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
707	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
708	Geef hoe de naam van de installatie of de niet-ETS-activiteit wordt verschaft.
709	Verwijzing naar de meer gedetailleerde beschrijving, indien van toepassing: Het wordt niet vereist dat u in dit punt in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
710	Geef indien van toepassing informatie over de schriftelijke procedure voor de overdracht, de overdracht en de kwantificatie van lekken in transportleidingen.
711	Verstrek bij transportovereenkomsten informatie over de schriftelijke procedure die u aanbrengt dat CO ₂ afkomstig wordt overgedragen naar installaties die beschikken over een geldige broeikasgasemissievergunning, of waar CO ₂ -emissies daadwerkelijk worden gemonteerd en in rekening worden gebracht overeenkomstig artikel 48.
712	Als u methode B toepast op pijpleidingssystemen, beschrijf dan hier de procedure die u hantiert om ten minste eenmaal per jaar de resultaten van methode B met behulp van methode A te valideren.
713	Als u methode B toepast beschrijft u hier de procedure die u hantiert voor het vaststellen van diffuse emissies.
714	Als u methode B toepast beschrijft u hier de procedure die u hantiert voor het vaststellen van diffuse emissies.
715	Opmmerking: Als er sprake is van geologische opslag van CO ₂ , hoeven enkel wanneer er een lek is ontdekt overal emissies uit het opslagcomplex en de CO ₂ dat vrijkomt in de waterkolom te worden gemonteerd. Als er geen lek is ontdekt hoeft het monitoringplan op dit punt geen afzonderlijke bepalingen te bevatten.
716	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 overeenkomstig worden aangepast.
717	Geef een beschrijving van de procedure voor de regelmatig evaluatie van de geschiktheid van het monitoringplan. Hierin wordt u punt 15c) op het werkblad 6 "Maatregelen" vervuld.
718	Indien van toepassing verschaft u informatie over de schriftelijke procedure betreffende methoden voor de kwantificatie van emissies of in de waterkolom vrijgekomen CO₂ ten gevolge van potentiële lekkages, afkomstig de toepassing en eventueel aangepaste methoden voor de kwantificatie van potentiële lekkages of CO₂ vrijgekomen in de waterkolom ten gevolge van lekkages, als gespecificeerd in bijlage IV, punt 2.2.
719	Beschrijf hier de methode en procedure die u toepast op diffuse of afgelezen emissies te bepalen, inclusief emissies die bij de afname van lekkages van koolwaterstoffen optreden. Als u geen methoden overeenkomstig de artikelen 47 tot en met 46 hantiert, dient u te motiveren dat er sprake is van onredelijke kosten.
720	Beschrijf hier indien van toepassing de procedure waarmee de onzekerheid van emissies uit lekken wordt bepaald ten aanzien van de omvang van de emissies die lekken overeenkomstig bijlage IV, punt 2.2, onder B.3, lid 6, MRV.
721	Management Control
722	Management Control
723	Management Control
724	Management Control
725	Geef aan wie in deze installatie verantwoordelijk is voor de monitoring en de rapportage van emissies, overeenkomstig artikel 17 van de MRV.
726	Verstrek de functiebeschrijving van de verantwoordelijke personen en geef een beknopt overzicht van hun rol in de monitoring en de rapportage. Voor kleinere kleine ondernemingen kunnen en personen met een belangrijke rol op een klein aantal belangrijke personen worden beperkt tot een klein aantal personen die met betrekken in bij de gegevensverzameling en -verwerking.
727	Deze kunnen worden opgenomen in een bijsluitend of opgenomen dat u meezend.
728	Als de gegevens worden in het computerprogramma, dient als verantwoordelijke te worden genoemd in de procedurebeschrijvingen. U hoeft geen verdere personen toe te voegen.
729	Management Control
730	Management Control
731	Beschrijf de procedure voor het toewijzen van verantwoordelijkheden voor monitoring en rapportage binnen de installatie en voor het beheer van de competenties van verantwoordelijke personen, overeenkomstig artikel 18, lid 3, onder a) van de MRV.
732	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
733	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
734	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
735	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
736	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
737	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
738	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
739	Beschrijf de procedure voor de regelmatig evaluatie van de geschiktheid van het monitoringplan, met name wat betreft mogelijke maatregelen ter verbetering van de monitoringmethode.
740	De volgende procedure bestaat uit de volgende elementen:
741	i – controle van de tijd 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;
742	ii – beoordeling van de naleving van de overeenkomstige regels voor activiteitengegevens en andere parameters (indien van toepassing) voor de toegestane niveaus voor elke bronstroom en emissiebron; en
743	iii – beoordeling van potentiële maatregelen ter verbetering van de toegestane bronstroom.
744	Verstrek informatie over de procedures voor het beheer van de overeenkomstigheden overeenkomstig artikel 17 van de MRV.
745	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
746	Beschrijf de procedure voor de regelmatig evaluatie van de geschiktheid van het monitoringplan, met name wat betreft mogelijke maatregelen ter verbetering van de monitoringmethode.
747	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
748	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
749	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
750	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
751	Beschrijf de procedure voor de regelmatig evaluatie van de geschiktheid van het monitoringplan, met name wat betreft mogelijke maatregelen ter verbetering van de monitoringmethode.
752	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
753	Beschrijf de procedure voor de regelmatig evaluatie van de geschiktheid van het monitoringplan, met name wat betreft mogelijke maatregelen ter verbetering van de monitoringmethode.
754	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
755	Beschrijf de procedure voor de regelmatig evaluatie van de geschiktheid van het monitoringplan, met name wat betreft mogelijke maatregelen ter verbetering van de monitoringmethode.
756	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
757	Beschrijf de procedure voor de regelmatig evaluatie van de geschiktheid van het monitoringplan, met name wat betreft mogelijke maatregelen ter verbetering van de monitoringmethode.
758	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
759	Beschrijf de procedure voor de regelmatig evaluatie van de geschiktheid van het monitoringplan, met name wat betreft mogelijke maatregelen ter verbetering van de monitoringmethode.
760	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
761	Beschrijf de procedure voor de regelmatig evaluatie van de geschiktheid van het monitoringplan, met name wat betreft mogelijke maatregelen ter verbetering van de monitoringmethode.
762	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
763	Verwijz naar de gedocumenteerde resultaten van de risicobeoordeling waarbij bij het de controleactiviteiten en -procedures in verhouding staan met de risico's overeenkomstig artikel 12, lid 1, onder ii), van de MRV. (Opmmerking: De verifiëren van een risicobeoordeling is in de onder de bevoegde autoriteit geldt niet voor installaties met een geringe emissie overeenkomstig artikel 47, lid 3, van de MRV)
764	U dient niet meer in te gaan op de meer gedetailleerde beschrijving, opzichte van een afzonderlijk document met een door de bevoegde autoriteit goedgekeurd formaat. Noem in dat geval het nummer van de bijlage.
765	Beschrijf de procedure voor de regelmatig evaluatie van de geschiktheid van het monitoringplan, met name wat betreft mogelijke maatregelen ter verbetering van de monitoringmethode.
766	Als het milieubeheersysteem door een gecertificeerde organisatie is gecertificeerd, vermeld dan aan welke norm is voldaan (ISO 14001, ENAS, enz.)

54 / 58

909	Andere gasvormige en vloeibare brandstoffen
910	Vaste brandstoffen
911	Brandstofhoeveelheid [t]
912	Gasverbruikssommals
913	Al uitstroom- en eindmateriaal [t]
914	Fakkels
915	Hoeveelheid afgelekt gas [Nm ³]
916	± 17,5%
917	± 12,5%
918	Gasevenging (carbonaat)
919	Verbruikte hoeveelheid carbonaat [t]
920	Gasevenging (ggs)
921	Geoproduceerde hoeveelheid ggs [t]
922	Raffinaderen
923	Massa-balans
924	Katastrische krakenmethode
925	Onzekerheidsversiden zijn afzonderlijk van toecassino oo elke emissiebron
926	± 10,0% (t CO ₂)
927	± 7,5% (t CO ₂)
928	± 5,0% (t CO ₂)
929	± 2,5% (t CO ₂)
930	Waterstofproductie
931	Als grondstof gebruikte koolwaterstoffen [t]
932	Cokes
933	Brandstofvret
934	Carbonaatvret (methode A)
935	Carbonaatsuurbrommateriaal [t]
936	Indio-afgang (methode B)
937	Grude-afgang [t]
938	Koudet en sterven van metaalarts
939	Metaalarts
940	Carbonaatvret
941	Carbonaatsuurbrommateriaal en procesresidu [t]
942	Productie van Iper en staal
943	Liser en staal
944	Elke massastroom naar en van de installatie [t]
945	Cementklinker
946	Op basis van inzet in de oven (methode A)
947	Als relevant in de oven inzet materiaal [t]
948	Op basis van geproduceerde klinker (methode B)
949	Geproduceerde klinker [t]
950	Cementvervalst
951	Cementvervalst of types-stof [t]
952	Niet-carbonaalkoolstof
953	Elke grondstof
954	± 10,0%
955	Productie van kalk en branden van dolomiet en magnesiet
956	Kalk, dolomiet en magnesiet
957	Carbonaten (methode A)
958	Aantalafstanden (methode B)
959	Geproduceerde kalk [t]
960	Chemisch (methode B)
961	Overstof [t]
962	Vervangtiding van glas en minerale wol
963	Glas en minerale wol
964	Carbonaten (fret)
965	Elke carbonaatgrondstof of additief in verband met CO ₂ -emissies [t]
966	Vervangtiding van keramische producten
967	Keramiek
968	Koolstofvret (methode A)
969	Elke carbonaatgrondstof of elk additief in verband met CO ₂ -emissies [t]
970	Alkalivolden (methode B)
971	Buikoproductie met rietvoer van vervoeren producten en scherven uit de ovens en ten gevolge van vervoer [t]
972	Gasevenging
973	Verbruik droog CaCO ₃ [t]
974	Productie van pulp en papier
975	Pulp en oeder
976	Aanvullende chemicaliën
977	Hoeveelheid CaCO ₃ en Na ₂ CO ₃ [t]
978	Rood
979	Massa-balansmethode
980	Ammoniak
981	Hoeveelheid brandstof gebruikt als inzet materiaal voor het proces [t] of [Nm ³]
982	Waterstof en synthegas
983	Hoeveelheid brandstof gebruikt als inzet materiaal voor het proces voor hydrogeenproductie [t] of [Nm ³]
984	Productie van organische bulkchemicaliën
985	Organische bulkchemicaliën
986	Productie of verwerking van ferro- en non-ferrometalen, inclusief secundair aluminium
987	Non-ferrometalen, secundair aluminium
988	Procesemissies
989	Als uitgangsmateriaal of procesresidu gebruikt als inzet materiaal voor het proces [t]
990	Natriumcarbonaat en natriumtricarbonaat
991	Productie van primair aluminium
992	Primair aluminium
993	PFK-emissies (niet-relevante)
994	Productie van primair aluminium in [t], ande-effectminuten in (aantal ande-effectiviteit-dag) en (ande-effectiviteit-voorwaarde)
995	PFK-emissies (overeenkomstmethode)
996	Productie van primair aluminium in [t], ande-effectiviteit-voorwaarde (nmv) en stroomrendement [t]
997	Verbruik
998	Verbruik
999	Verbruik
1000	Verbruik
1001	Verbruik
1002	Verbruik
1003	Verbruik
1004	Verbruik
1005	Verbruik
1006	Verbruik
1007	Verbruik
1008	Verbruik
1009	Verbruik
1010	Verbruik
1011	Verbruik
1012	Verbruik
1013	Verbruik
1014	Verbruik
1015	Verbruik
1016	Verbruik
1017	Verbruik
1018	Verbruik
1019	Verbruik
1020	Verbruik
1021	Verbruik
1022	Verbruik
1023	Verbruik
1024	Verbruik
1025	Verbruik
1026	Verbruik
1027	Verbruik
1028	Verbruik
1029	Verbruik
1030	Verbruik
1031	Verbruik
1032	Verbruik
1033	Verbruik
1034	Verbruik
1035	Verbruik
1036	Verbruik
1037	Verbruik
1038	Verbruik
1039	Verbruik
1040	Verbruik
1041	Verbruik
1042	Verbruik
1043	Verbruik
1044	Verbruik
1045	Verbruik
1046	Verbruik
1047	Verbruik
1048	Verbruik
1049	Verbruik
1050	Verbruik
1051	Verbruik
1052	Verbruik
1053	Verbruik
1054	Verbruik
1055	Verbruik
1056	Verbruik
1057	Verbruik
1058	Verbruik
1059	Verbruik
1060	Verbruik
1061	Verbruik
1062	Verbruik
1063	Verbruik
1064	Verbruik
1065	Verbruik
1066	Verbruik
1067	Verbruik
1068	Verbruik
1069	Verbruik
1070	Verbruik
1071	Verbruik
1072	Verbruik
1073	Verbruik
1074	Verbruik
1075	Verbruik
1076	Verbruik
1077	Verbruik
1078	Verbruik
1079	Verbruik
1080	Verbruik
1081	Verbruik
1082	Verbruik
1083	Verbruik
1084	Verbruik
1085	Verbruik
1086	Verbruik
1087	Verbruik
1088	Verbruik
1089	Verbruik
1090	Verbruik
1091	Verbruik
1092	Verbruik
1093	Verbruik
1094	Verbruik
1095	Verbruik
1096	Verbruik
1097	Verbruik
1098	Verbruik
1099	Verbruik
1100	Verbruik
1101	Verbruik
1102	Verbruik
1103	Verbruik
1104	Verbruik
1105	Verbruik
1106	Verbruik
1107	Verbruik
1108	Verbruik
1109	Verbruik
1110	Verbruik
1111	Verbruik
1112	Verbruik
1113	Verbruik
1114	Verbruik
1115	Verbruik
1116	Verbruik
1117	Verbruik
1118	Verbruik
1119	Verbruik
1120	Verbruik
1121	Verbruik
1122	Verbruik
1123	Verbruik
1124	Verbruik
1125	Verbruik
1126	Verbruik
1127	Verbruik
1128	Verbruik
1129	Verbruik
1130	Verbruik
1131	Verbruik
1132	Verbruik
1133	Verbruik
1134	Verbruik
1135	Verbruik
1136	Verbruik
1137	Verbruik
1138	Verbruik
1139	Verbruik
1140	Verbruik
1141	Verbruik
1142	Verbruik
1143	Verbruik
1144	Verbruik
1145	Verbruik
1146	Verbruik
1147	Verbruik
1148	Verbruik
1149	Verbruik
1150	Verbruik

	Niveau 2a: De exploitant past landbouwspecifieke factoren toe voor de respectieve brandstof.	
	Overeenkomstig artikel 31, lid 1, onder b) of c).	
1110	Niveau 2b: Voor commercieel verhandelbare brandstoffen wordt de calorische onderwaarde gebruikt die voortvloeit uit de door de brandstofleverancier voor de betrokken brandstof afgegeven aankoopgaranties, mits die waarde is verleggen op basis van aanvaarde niveaus of internationale normen.	
1111	De exploitant bepaalt de calorische onderwaarde overeenkomstig artikel 32 tot en met 35.	
	Koolstofbalans	
1112	De exploitant past een van de volgende waarden toe:	
1113	(a) het koolstofgehalte voortvloeiend uit de standaardfactoren genoemd in de punten 1 en 2 van bijlage VI;	
	(b) andere constante waarden overeenkomstig artikel 31, lid 1, onder d) of e);	
1114	als de punten 1 en 2 van bijlage VI geen toepasbare waarde bevatten.	
	Niveau 2c: De exploitant oriënteert het koolstofgehalte aan landbouwspecifieke emissiefactoren voor de respectieve brandstof of het respectieve materiaal overeenkomstig artikel 31, lid 1, onder b) of c).	
1115	Niveau 2d: De exploitant oriënteert het koolstofgehalte aan emissiefactoren voor de brandstof aan de hand van een van de volgende vastgestelde proxy-waarden in combinatie met een empirische correlatie die minstens één keer per jaar overeenkomstig artikel 32 tot en met 35 wordt bepaald:	
	(a) schiedbedrijven van specifieke delen of gassen, zoals bijvoorbeeld gebruik van uitlofferingen of in de staatsdrukker;	
	(b) de calorische onderwaarde van specifieke soorten steenkool.	
1116	De exploitant bepaalt het koolstofgehalte overeenkomstig de desbetreffende bepalingen van artikel 32 tot en met 35.	
	Conversiefactor	
1117	De exploitant past een van de waarden toe die worden gepubliceerd overeenkomstig de artikelen 30, lid 2, eerste alinea, of een waarde bepaald overeenkomstig de artikelen 30, lid 2, tweede alinea, of artikel 30, lid 3.	
1118	De exploitant bepaalt specifieke factoren overeenkomstig artikel 30, lid 1.	
1119	De exploitant past een omrekeningsfactor van 1 toe.	
1120	De exploitant past omrekeningsfactoren toe voor de respectieve brandstof overeenkomstig artikel 31, lid 1, onder b) of c).	
1121	Voor brandstoffen oriënteert de exploitant uitgangspecifieke factoren aan het relevante koolstofgehalte van as, effluenten en andere afval- en bijproducten afkomstig andere relevante, niet volledig geïdentificeerde gasvormige koolstofspecifieke in de uitlaat, behalve CO ₂ . De aannamegegevens worden bepaald overeenkomstig artikel 32 tot en met 35.	
1122	Opmerking: voor het naar punt 4 van bijlage 1, maar vergen worden carbonaten genoemd.	
1123	De conversiefactor wordt bepaald op grond van de beste indelbare praktijk.	
1124	Opmerking: geen minimumniveau van toepassing, maar niveau 1 is van toepassing.	
1125	Standaardwaarde CF=1	
1126	Er wordt een conversiefactor van 1 gebruikt.	
1127	Carbonaten en andere koolstof die het proces verlaten, worden in aanmerking genomen d.m.v. een conversiefactor met een waarde tussen 0 en 1. De exploitant mag uitgaan van volledige conversie voor één of meerdere uitgangsmaterialen en de ongeconverteerde materialen of andere koolstof toevoeren aan de resterende uitgangsmaterialen. De aanvullende bepaling van relevante chemische parameters van de producten geschiedt overeenkomstig artikel 32 tot en met 35.	
1128	De nauwkeurigheid van de carbonaatverdringing van de relevante reactie in de grondstoffen, waaronder voorgelegde stof, slijps of andere reeds verwerste materialen, wordt weergegeven d.m.v. conversiefactoren met een waarde tussen 0 en 1, waarbij waarde 1 staat voor volledige conversie van de carbonaten in de grondstof in oxidoren. De aanvullende bepaling van relevante chemische parameters van de uitgangsmaterialen geschiedt overeenkomstig artikel 32 tot en met 35.	
1129		
1130		
1131		
1132		
1133	Berekening - toepasbare niveaus	
1134	Alle emissies	
1135	Categorie	
1136	Emissecategorie	
1137	Bereik	
1138	Artikel 26, lid 1, vaststelt met geringe emissies, voor alle bronnen met niveau 1 als minimum worden toegepast voor activiteitengegevens en berekeningsfactoren, tenzij zonder extra inspanning van de exploitant een grotere nauwkeurigheid kan worden bereikt, zonder dat hij moet bewijzen dat het toepassen van hogere niveaus technisch niet haalbaar is of tot onredelijke kosten zou leiden.	
1139	Artikel 26, lid 1, Ten minste wordt het minimum niveau gehandhaafd. Het is niet toegestaan om het niveau lager te gebruiken, met als minimum niveau 1, mits u ten minsten één van de volgende autoriteit aantoonst dat het respectieve niveau overeenkomstig de eerste alinea technisch niet haalbaar is of tot onredelijke kosten zou leiden.	
1140	Artikel 26, lid 2, kleine bronnen: Voor activiteitengegevens en alle berekeningsfactoren past de exploitant het hoogste niveau toe dat technisch haalbaar is en niet tot onredelijke kosten, met als minimum niveau 1.	
1141	Artikel 26, lid 3, de deurbestanden: De activiteitengegevens en alle berekeningsfactoren moeten worden bepaald aan de hand van conservatieve schattingen in plaats van niveaus, tenzij een bepaald niveau haalbaar is zonder extra inspanningen.	
1142	Artikel 26, lid 4, Ten minste worden onderstaande minimale niveaus gehandhaafd. Het is niet toegestaan om het niveau lager te gebruiken, met als minimum niveau 1, mits u ten minsten één van de volgende autoriteit kunt aantoonen dat het respectieve niveau overeenkomstig de eerste alinea technisch niet haalbaar is of tot onredelijke kosten zou leiden.	
1143		
1144	Minimale toepasbare niveaus	
1145	Emissecategorieën	
1146	Artikel 41: Een niveau lager dan onderstaand niveau geldt als minimum.	
1147	Afzien als u ten minste één van de volgende autoriteit kunt aantoonen dat de toepassing van het respectieve niveau technisch niet haalbaar is of tot onredelijke kosten leidt en de toepassing van een minimumniveau op basis van de in artikel 26 vastgestelde niveaus technisch niet haalbaar is of tot onredelijke kosten, mag het eerstvolgende lagere niveau, met als minimum niveau 1, worden aangenomen.	
1148	De monitoringmethode geeft de standpunten van de diensten van de Commissie weer ten tijde van de bekendmaking.	
1149	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1150	De definitieve versie van het niveau moet niet worden toegepast.	
1151	Bekende procedure bekendheid door de exploitant	
1152	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1153	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1154	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1155	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1156	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1157	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1158	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1159	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1160	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1161	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1162	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1163	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1164	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1165	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1166	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1167	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1168	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1169	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1170	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1171	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	
1172	De definitieve versie van het monitoringplanmodel voor installaties, zoals goedgekeurd door het Comité Klimaantverandering in zijn zitting van 7 juni 2012.	

Informatie betreffende pijpleidingssystemen waarmee CO₂ en N₂O worden getransporteerd

Overeenkomstig bijlage IV, punt 22.B, bij MRV, mag u uit beide methoden kiezen. Methode A betreft aanmeting van de massastroom van CO_2 en N_2O uit het netwerk bronstroom en verlaat, terwijl methode B de bepaling betreft van diffuse en afgeleide emissies, lekken en de emissies van de aansluiting.

Verstrek bij transportovereenkomsten informatie over de schriftelijke procedures die waargenomen dat CO_2 uitsluitend wordt overgebracht naar installaties die beschikken over een geldige broeikasgasemissievermindering, of waar CO_2 of N_2O -emissies daadwerkelijk worden gemonteerd en in rekening worden gebracht overeenkomstig de artikelen 49 en 50.

Geef, overeenkomstig artikel 62, MRV, aan wie in deze installatie verantwoordelijk is voor de monitoring en de reacties van emissies.

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.

Verbetereovereenkomsten overeenkomstig artikel 69, lid 1, MRV.

Is er niet aan een vastgesteld niveau voldaan of is de "hal-backmethode" toegepast? Selecteer "N/A" indien voor een parameter van een grote of kleine bronstroom of emissiebronnen (het niet aan de vastgestelde niveau is voldaan, of het aan "hal-backmethode" artikel 22 wordt toegepast. Als dit het geval is, moet de exploitant, overeenkomstig artikel 69, lid 1, regelmatig verbeteringsacties uitvoeren.

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

Tijmpunt voor het volgende verbeteringsverdrag overeenkomstig artikel 69, lid 1, indien MRV wordt toegepast.

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

De bevoegde autoriteit kan de periode actief verlengen tot respectievelijk drie, vier en vijf jaar als de exploitant aan de bevoegde autoriteit kan aantonen dat de acties voor onmiddellijke toezicht of voor de technische onbruikbaarheid van verlaten transportnetwerken voldoende zwaar tot zijn recht hebben.

Verstrek, overeenkomstig artikel 58, MRV, informatie over de procedures voor het beheer van oeverenstromingsvallen.

Verstrek, overeenkomstig artikel 59, MRV, informatie over de procedures waarmee de intrinsieke en controle risico's worden beoordeeld.

Verstrek, overeenkomstig de artikelen 59 en 60, MRV, informatie over de procedures voor de kwaliteitsbeoordeling van meetinstrumenten.

Verstrek, overeenkomstig de artikelen 59 en 61, MRV, informatie over de procedures voor de kwaliteitsbeoordeling van de informatietechnologie die gebruikt wordt bij dataflowactiviteiten.

Verstrek, overeenkomstig de artikelen 59 en 63, MRV, informatie over de procedures voor real-time interne toetsing en oeverenvalidatie.

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

Verstrek, overeenkomstig de artikelen 59 en 65, MRV, informatie over de procedures voor het beheer van uitgesloten emissies.

Verstrek, overeenkomstig artikel 64, MRV, informatie over de procedures die worden gebruikt om eventuele onbetrouwbare emissies aan te vullen.

In de korte beschrijving moet worden aangegeven hoe onbetrouwbare gegevens zullen worden aangevuld met behulp van een passende kwaliteitsmaatregel voor het beheer van onbetrouwbare gegevens.

Bevat de korte beschrijving informatie over onbetrouwbare gegevens? Deze procedure is alleen van toepassing wanneer relevante gegevens onbetrouwbaar, maar het wordt aanbevolen om in de plaats van onbetrouwbare gegevens te kijken naar de manier waarop gegevens, zoals verspreid of onbetrouwbare onbetrouwbaar.

Verstrek in onderstaand veld naar het bijbehorende document dat de databeheerprocedure bevat.

Algemene informatie
Bronstroom (behalve PFK)
PFK-emissies
Overgebracht CO₂ & N₂O

Overmeting van N_2O

Overdracht van overgebracht CO_2 (PCC)

Ontvangst van overgebracht N_2O

Overdracht van overgebracht N_2O

Juni

Juli

Augustus

September

Monitoring- en rapportageverordening, bijlage VI

Nationaal inventarisatiesysteem

GU1

GU1 000 Nm³

ICQJ1

ICQJ1

ICQJ1

ICQJ1 000 Nm³

Gaasings (sum)

Verbruik hoeveelheid uranium [t]

Proces (methode A): direct-carbonaat

Inzet proces [t]

Proces (methode A): gemengd (carbonaat + niet-carbonaat)

Proces (methode A): niet-carbonaat

Proces (methode B): niet-carbonaat

0,2598 t CO₂/t gas

0,7328 t CO₂/t uranium

Overmeting van N_2O

Overdracht van CO_2

Analysen van de broeikasgasvallen

Instalatie met geringe emissies / grote emissiebron: u mag niveau 1 toepassen, tenzij er zonder extra inspanningen van de exploitant een grotere nauwkeurigheid kan worden bereikt.

Instalatie met geringe emissies / kleine emissiebron: u mag niveau 1 toepassen, tenzij er zonder extra inspanningen van de exploitant een grotere nauwkeurigheid kan worden bereikt.

Grote emissiebron: het benodigde minimale niveau is van toepassing.

U mag echter een niveau lager gebruiken, met als minimum niveau 1, mits u ten minste een van de bevoegde autoriteit kunt aantonen dat het vermelde niveau overeenkomstig de eerste afname technisch niet haalbaar is of onredelijke kosten met zich meebrengt.

Kleine emissiebron: u mag een lager niveau toepassen dan het onderstaande vermelde niveau, met als minimum niveau 1, mits u kunt aantonen dat het toepassen van dat niveau technisch gezien niet haalbaar is of onredelijke kosten met zich meebrengt.

Verstrek informatie over de procedures voor gegevensvalidatie- en documentatiebeheer in overeenstemming met de artikelen 59 en 67, MRV.

Verstrek informatie over de procedures voor gegevensvalidatie- en documentatiebeheer in overeenstemming met de artikelen 59 en 67, MRV.

Info for automatic Version detection		
Template type:	Phase 4 Installation Monitoring Plan	
Version:	4/12/2020	MP P4 Inst_COM_en_041220.xls
Issued by:	European Commission	
Language:	English	

Type list:	
Monitoring plan tonne-kilometre data	MP TKM
Monitoring plan annual emissions	MP AEm
Report tonne-kilometre data	Report TKM
Report annual emissions	Report AEm
Phase 3 Installation Monitoring Plan	MP P3 Inst
Phase 4 Installation Monitoring Plan	MP P4 Inst
Phase 4 Monitoring Plan Aircraft operators	MP P3 Aircraft
Phase 4 Monitoring Plan Aircraft t-km	MP P3 TKM

Version list	Reference File Name	Version comments
6/08/2020	MP P4 Inst_COM_en_060820.xls	First draft Amendments UBA based on 3r
2/11/2020	MP P4 Inst_COM_en_021120.xls	2nd draft to CCC
3/11/2020	MP P4 Inst_COM_en_031120.xls	updated for translations
4/12/2020	MP P4 Inst_COM_en_041220.xls	endorsed by CCC
---	---	---
---	---	---
---	---	---
---	---	---
---	---	---
---	---	---

Issued by:	
European Commission	COM
Umweltbundesamt	UBA
Austria	AT
Belgium	BE
Bulgaria	BG
Croatia	HR
Cyprus	CY
Czech Republic	CZ
Denmark	DK
Estonia	EE
Finland	FI
France	FR
Germany	DE
Greece	EL
Hungary	HU
Iceland	IC
Ireland	IE
Italy	IT
Latvia	LV
Liechtenstein	LI
Lithuania	LT
Luxembourg	LU
Malta	MT
Netherlands	NL
Norway	NO
Poland	PL
Portugal	PT
Romania	RO
Slovakia	SK
Slovenia	SI
Spain	ES
Sweden	SE
United Kingdom	UK

Languages list	
Bulgarian	bg
Spanish	es
Croatian	hr
Czech	cs
Danish	da
German	de
Estonian	et
Greek	el
English	en
French	fr
Icelandic	ic
Italian	it
Latvian	lv
Lithuanian	lt
Hungarian	hu
Maltese	mt
Norwegian	no
Dutch	nl
Polish	pl
Portuguese	pt
Romanian	ro
Slovak	sk
Slovenian	sl
Finnish	fi
Swedish	sv