

JAARLIJKS EMISSIEVERSLAG

Inhoudsopgave

Werkbladtitels zijn vetgedrukt en sectietitels zijn weergegeven in een normaal lettertype.

Relevante informatie uit het MP overbrengen

[a. Inhoudsopgave](#)

[b. Richtsnoeren en voorwaarden](#)

[A. Identificatie van de installatie en verificateur](#)

[Emissiejaar](#)

[Vergunningnummer behorende bij uw inrichting](#)

[Over uw installatie en het monitoringsplan](#)

[Contactgegevens van de verificateur](#)

[B. Installatiebeschrijving](#)

[Activiteiten van de installatie](#)

[Monitoringsmethodes](#)

[Relevante source streams](#)

[Meetpunten](#)

[C. Source Streams](#)

[D. Meetmethoden](#)

[E. Fall-back-methode](#)

[F. Bepaling van de PFK-emissies](#)

[G. Ontbrekende gegevens](#)

[H. Aanvullende informatie](#)

[Significante wijzigingen en tijdelijke afwijkingen van het MP](#)

[Informatie inzake veranderingen met gevolgen voor kosteloze toewijzing](#)

[Definities en afkortingen](#)

[Aanvullende informatie](#)

[Opmerkingen](#)

[I. Samenvatting](#)

[J. Berekeningen](#)

Informatie over dit emissieverslag:

Naam van de installatie/inrichting:

De naam wordt automatisch overgenomen uit tabblad A

Vergunningnummer:

Het vergunningnummer wordt automatisch overgenomen uit tabblad A

Datum en versienummer emissieverslag

Handtekening drijver

NB Dit is geen verplicht veld. Dit veld kunt u gebruiken bij communicatie met uw verificateur en is geen vervanging voor de ondertekende aanbiedingsbrief die u bij het verslag moet voegen.

Het Emissiemuseum
NL-2007009784

Informatie over versie van het format:

Standaard format van:	Nederlandse Emissieautoriteit (NEa)
Datum van publicatie:	24-11-2015
Taalversie:	Nederlands
Bestandsnaam:	NEa EV 2015 v3.0_Eenvoudig

b. Richtlijn n	Navigatiezone: Begin werkblad Einde werkblad	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	Volgend werkblad

RICHTSNOEREN EN VOORWAARDEN

A) INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK VAN HET FORMAT

- Het gebruik van dit format voor het opstellen van een emissieverslag is verplicht voor alle installaties (inrichtingen) die deelnemen aan het European Union Emissions Trading Scheme (handel in broeikasgasemissierechten, hierna: ETS) in de periode 2013-2020. Voordat u dit format gaat invullen, raadt de NEa u aan eerst na te gaan of u beschikt over de juiste en meest actuele versie; zie hiervoor het versienummer onderaan het werkblad 'a_Contents'. De te gebruiken versie vindt u op de website van de Nederlandse Emissieautoriteit (NEa), via de hieronder genoemde link.
www.emissieautoriteit.nl/onderwerpen/jaarafsluiting-ets/inhoud/emissieverslag-opstellen
- Omwillen van de consistentie moet u alle gegevens (zoals kenmerken van source streams) in dezelfde volgorde en met dezelfde kenmerken (ID's) invullen als in uw meest recente goedgekeurde monitoringsplan. Om dit voor u te vergemakkelijken is functionaliteit ingebouwd in het format om automatisch een aantal basisgegevens over te nemen uit uw monitoringsplan. Zie ook punt 10.
- De NEa raadt u aan om het format van begin tot eind door te lopen. Boven elk tabblad ziet u op regel 4 kolom M of er verplichte velden zijn die u op dat tabblad moet invullen. In het tabblad zelf wordt naast elk leeg verplicht veld 'onvolledig' getoond. Ook houdt het format bij of het hele emissieverslag nog onvolledigheden bevat. Dit ziet u op regel 3 kolom M van elk tabblad. Een samenvatting van verplichte velden die nog niet zijn ingevuld, vindt u op het tabblad 'foutmeldingen'.
Betekenis van kleurcodes:

	Gele velden geven de verplichte velden weer. Echter, deze velden zijn alleen verplicht als het betreffende onderdeel van toepassing is voor uw inrichting; als dat niet het geval is, is invoer niet verplicht.
	Lichtgele velden geven optionele invulvelden weer.
	Groene velden geven automatisch berekende resultaten weer. Rode tekst geeft een foutmelding weer (ontbrekende gegevens, etc.).
	Gearceerde velden geven aan dat elders ingevoerde gegevens dit onderdeel irrelevant maken.
	Donkergrijze velden zijn vooraf ingevuld door de NEa en niet door u te wijzigen.
	Lichtgrijze velden zijn bestemd voor navigatie en hyperlinks.
	Oranje velden zijn voor het overschrijven van berekende waarden.

Belangrijk De belangrijkste aandachtspunten bij het invullen staan in rood weergegeven
- Navigatievelden bovenaan elk werkblad bevatten hyperlinks om snel naar specifieke onderdelen van het betreffende werkblad te gaan. Ook vindt u in elk werkblad hyperlinks naar "Inhoudsopgave", "Vorig blad", "Volgend blad", "Bovenkant blad" of "Einde blad".
- Sommige invulvelden zijn mogelijk niet groot genoeg om alle gewenste informatie in te plaatsen. Het format is beveiligd tegen het toevoegen van rijen; u kunt echter wel de rijen vergroten door met uw cursor in de linker kantlijn (waarin het rijnummer staat) te gaan staan en de onderste lijn van de betreffende rij naar beneden te slepen.
- Als u naar een volgende regel wilt in een invulveld, wat u normaal gesproken met de 'Enter'-toets doet, moet u in Excel 'Alt' + 'Enter' gebruiken.
- Dit format is beschermd; behalve in de gele velden kunt u geen aanpassingen doorvoeren. Als u de bescherming verwijdert en het format bewerkt buiten de gele velden (zoals het toevoegen of verwijderen van rijen of kolommen), kan de NEa uw emissieverslag niet inlezen in haar systeem, als dat het geval is kan de NEa u verzoeken het emissieverslag nogmaals op te sturen in het onbewerkte format.
- Om de formules in het format te beschermen tegen onbedoelde aanpassingen, is het van groot belang NIET de functie KNIPPEN & PLAKKEN te gebruiken. Als u gegevens wilt verplaatsen, KOPIËER dan eerst de gegevens alvorens deze te PLAKKEN.
- Dit format bevat een aantal macro's, zoals voor het toevoegen van rijen en het inlezen van gegevens uit uw MP. Als de macro's zijn uitgeschakeld op uw computer is het format nog steeds te gebruiken; alleen werken de betreffende functies dan niet.
- AUTOMATISCH INLEZEN VAN GEGEVENS UIT UW MONITORINGSPLAN**
In dit format moet u gegevens invoeren die u deels al heeft opgenomen in het monitoringsplan. Om te voorkomen dat u allerlei informatie opnieuw handmatig moet invoeren, heeft de NEa het mogelijk gemaakt om automatisch gegevens uit uw MP in te lezen in het emissieverslag. Dit kunt u doen door op het voorblad 'a_Contents' de inleeskноп bovenaan de pagina te gebruiken en de instructies te volgen. Daarna wordt u automatisch doorgestuurd naar werkblad 'B_InstallationDescription'; nadat u de tabel aldaar volledig heeft ingevuld, kunt u met de knop die verschijnt in werkblad B de gegevens verder automatisch doorzetten naar werkblad 'C_SourceStreams'.

Voor het gebruik van de inleeskноп geldt wel een aantal aandachtspunten:

- Het automatisch inlezen werkt alleen als u in uw monitoringsplan geen wijzigingen heeft aangebracht in het daarvoor door de NEa beschikbaar gestelde format. Als u bijvoorbeeld kolommen of rijen heeft aangepast, kan dat tot inleesfouten leiden.
- Ook nadat u de gegevens heeft ingelezen, kan het zo zijn dat niet alle verplichte velden in dit format zijn ingevuld, dat er fouten staan in de automatisch ingelezen gegevens of dat in de praktijk is afgeweken van het MP waaruit u de gegevens heeft uitgelezen. U moet daarom altijd controleren of de ingelezen gegevens volledig en correct zijn en waar nodig deze gegevens aanvullen of aanpassen. De verantwoordelijkheid voor de uiteindelijk gerapporteerde gegevens ligt te allen tijde bij de drijver van de inrichting.

B) INSTRUCTIES VOOR HET INDIENEN VAN UW EMISSIEVERSLAG

- Nadat u dit format voor het emissieverslag heeft ingevuld, moeten de volgende stappen worden uitgevoerd:
 - Stuur het model naar uw verificateur om te worden gecontroleerd conform artikel 67, lid 1 van de MRV.
 - De door een verificateur conform Verordening (EU) nr. 600/2012 gecontroleerde versie van het verslag moet vóór 31 maart 2015 bij de NEa zijn ingediend, via het daarvoor beschikbaar gestelde webformulier. Hierover ontvangen alle contactpersonen van de deelnemende bedrijven in januari 2015 een e-mail van de NEa. Nadere instructies over de indiening worden in deze e-mail verstrekt.
- Als u vragen heeft over (de indiening van) het emissieverslag, dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk NEa.
 Helpdesk:
info@emissieautoriteit.nl
 Tel.: 070-4568050, op werkdagen van 9.00 tot 12.00 uur en van 15.00 tot 17.00 uur.

C) WETGEVING EN HULPDOOCUMENTEN

- Richtlijn 2003/87/EG zoals herzien door Richtlijn 2009/29/EG (hierna: 'de ETS-richtlijn') stelt de volgende eisen aan inrichtingen die deelnemen aan EU-ETS: uw inrichting moet beschikken over een geldige emissievergunning die is verstrekt door de verantwoordelijke bevoegde autoriteit, in Nederland: de NEa. Ook bent u verplicht de emissies te registreren en te rapporteren en de emissieverslagen te laten controleren door een onafhankelijke en geaccrediteerde verificateur.
De richtlijn kunt u vinden via onderstaande link:
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CONSLEG:2003L0087:20090625:NL:PDF>
- De Verordening inzake monitoring en rapportage (Verordening (EU) nr. 601/2012 van de Commissie van 21 juni 2012) (Monitoring & Rapportage Verordening, hierna: 'MRV') stelt nadere eisen aan de monitoring en rapportage. Deze Verordening kan worden gedownload via de onderstaande link:
<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:181:0030:0104:NL:PDF>
- Artikel 67, lid 3 van de MRV legt de volgende verplichting op:
 De jaarlijkse emissieverslagen en tonkilometergegevensverslagen bevatten ten minste de in Bijlage X genoemde informatie.
 Bijlage X geeft een overzicht van de minimale inhoud van jaarlijkse emissieverslagen.
 Daarnaast bepaalt artikel 74, lid 1 van de MRV als volgt:
 De lidstaten kunnen eisen dat de exploitanten of vliegtuigexploitanten elektronische modellen of specifieke bestandsformats gebruiken voor het indienen van monitoringplannen en veranderingen in het monitoringsplan, alsook voor het indienen van jaarlijkse emissieverslagen, tonkilometergegevensverslagen, verificatieverslagen en verbeteringsverslagen.
 Deze door de lidstaten opgestelde modellen of bestandsformatspecificaties bevatten ten minste de informatie opgenomen in de door de Commissie gepubliceerde elektronische modellen of bestandsformatspecificaties.
 Dit format voor een emissieverslag is gebaseerd op een door de Europese Commissie opgesteld format, dat door de NEa in beperkte mate is bewerkt en verduidelijkt. Het voldoet aan de in Bijlage X van de MRV vermelde eisen. Het gebruik van dit format voor het opstellen van een emissieverslag voor EU-ETS (2013-2020) is voor Nederlandse inrichtingen verplicht gesteld per ministeriële regeling. De regeling is te vinden op de website van de NEa via onderstaand link.
<http://wetten.overheid.nl/BWBR0032413/>
- Uw verificateur zal (net als de NEa) controleren of alle veranderingen die binnen uw inrichting hebben plaatsgevonden op de juiste wijze zijn verwerkt, bijvoorbeeld door deze te melden aan de NEa. Dit gaat zowel om veranderingen die permanente of tijdelijke gevolgen hebben voor de monitoring van emissies als om veranderingen die gevolgen kunnen hebben voor de kosteloze toewijzing van emissierechten. Zie de website van de NEa (onderstaande link) voor meer informatie over uw meldingsplicht en de daarvoor geldende deadlines. In werkblad 'H_AdditionalInformation' gaan enkele vragen specifiek over dit onderwerp.
www.emissieautoriteit.nl/onderwerpen/meldingen-ets
- Alle guidance documenten van de Commissie met betrekking tot de MRV kunt u vinden via onderstaande link:
http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/index_en.htm

D) DISCLAIMER EN VERTROUWELIJKHEID

- Dit format is opgesteld in lijn met de minimale eisen die worden gesteld in de MRV. De Nederlandse overheid is bij het opstellen uitgegaan van het Europees vastgestelde format, maar heeft deze in beperkte mate aangepast vanuit de behoefte om op onderdelen overbodige instructies te verwijderen of specifieke instructies mee te geven. Voor meer informatie over de precieze wettelijke eisen die gesteld worden aan de inhoud dient u zowel de MRV als de Regeling te raadplegen.
- Alle informatie en formules in dit format zijn met de grootste zorg opgesteld en gecontroleerd. Toch zijn onjuistheden hierin niet helemaal uit te sluiten. De NEa kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele foutieve of misleidende informatie of uitkomsten van formules in het format. De gebruiker van dit format is volledig verantwoordelijk voor het aanleveren van correcte gegevens aan de NEa.**
- Vertrouwelijkheid:** De informatie die u opneemt in het emissieverslag, valt mogelijk onder regelingen inzake openbaarheid van informatie, waaronder Richtlijn 2003/4/EG inzake de toegang van het publiek tot milieu-informatie. Bepaalde gegevens zijn per definitie openbaar: totale emissies van de inrichting en totale emissies per source stream. Alle overige door u aangeleverde gegevens zal de NEa beschouwen als vertrouwelijk aan de overheid meegedeelde bedrijfs- en fabricagegegevens. U dient zich er wel van bewust te zijn dat de NEa verplicht kan worden om na een zorgvuldige afweging ook deze overige (milieu-)informatie openbaar te maken op grond van de Wet openbaarheid van bestuur. Eventuele openbaarmaking van deze overige gegevens zal echter altijd pas na overleg met de drijver van de betreffende inrichting plaatsvinden, zodat deze de gelegenheid heeft om informatie aan te leveren die voor de zorgvuldige afweging door de NEa van belang is. Zie ook de informatie over 'Jaarafsluiting' op de website van de NEa (zie de link onder punt 1)

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

A.	OperatorInst	ID	Navigatoriezone:	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	Volgend werkblad
			Begin werkblad	Emissiejaar	Drijver	Installatie
			Einde werkblad	Verificateur		

A. Identificatie van de installatie en verificateur

1 Emissiejaar

2016

Let op: als er wijzigingen hebben plaatsgevonden in de gegevens van de inrichting of van de drijver van de inrichting, dan dient u die via de daarvoor bestemde kanalen door te geven aan de NEa. Zie ook punt 17 in werkblad 'Guidelines and conditions'.

Als u hieronder toch nieuwe of afwijkende gegevens invoert, worden die niet verwerkt door de NEa.

2 Vergunningnummer behorende bij uw inrichting

(a) Bevoegd gezag	Nederlandse Emissieautoriteit (NEa)
(b) Lidstaat	Nederland
(c) Nummer emissievergunning (zie sectie 2c van uw MP)	NL-2007009784

3 Over uw installatie en het monitoringsplan

(a) Naam van de inrichting (zie sectie 3a van uw MP): *N.B. De naam van de installatie/inrichting wordt automatisch weergegeven als in onderdeel 2 (c) op dit tabblad het juiste vergunningnummer is ingevoerd.*

i. Naam van de installatie/inrichting: Het Emissiemuseum

(b) Rapportage onder Verordening (EG) Nr. 166/2006 (EPTR) (indien bekend):

i. De installatie dient onder EPTR te rapporteren: ☐

ii. ID EPTR:

iii. Hoofddactiviteit volgens EPTR bijlage I:

iv. Overige activiteiten volgens EPTR bijlage I:

Ter toelichting: EPTR is het European Pollutant Release Transfer Register. De bedrijven onder de E-PRTR rapportageplicht, vallen meestal ook onder bijlage I van de Richtlijn Industriële Emissies (bedrijven met een IPPC-installatie). Als u onder E-PRTR rapporteert, dan bent u ook verplicht om hier de gegevens in te vullen.

(c) Geef hier de versienummers van het monitoringsplan op dat is gevolgd voor het opstellen van dit emissieverslag. Als u meerdere versies heeft gebruikt (bijv. vanwege een wijziging van de monitoringsmethodiek gedurende het jaar), geeft u meerdere versienummers op en de periodes waarvoor deze zijn gehanteerd.

MP versie 2.1, Referentiedocument 4.2

(d) Zijn er veranderingen doorgevoerd in het MP in het afgelopen emissiejaar? Indien dit het geval is, moet sectie 14 in werkblad 'H_AdditionalInformation' in ieder geval ingevuld worden.

ONWAAR

(e) Eventuele opmerkingen:

4 Contactgegevens van de verificateur

Als u gebruikt maakt van een verificateur van een door de Nederlandse Raad van Accreditatie geaccrediteerde verificatie-instelling, dan hoeft u hieronder alleen de verplichte (donkergele) velden in te vullen. Als u gebruik maakt van een verificatie-instelling die door een buitenlandse Raad van Accreditatie is geaccrediteerd, graag ook de lichtgele velden invullen.

(a) Naam en adres van de verificateur:

i. Verificatie-instelling: De verificateur

ii. Adres:

iii. Plaats:

iv. Postcode:

v. Land:

(b) Contactpersoon voor de verificateur:

Dit betreft de 'lead EU ETS auditor'. De hieronder vermelde lead EU ETS auditor moet bekend zijn met dit emissieverslag.

i. Naam: Jan van der Veen

ii. E-mailadres:

iii. Telefoonnummer:

iv. KvK-nummer:

(c) Informatie over de accreditatie of certificering van de verificateur:

Let op dat volgens Artikel 54(2) van de "AVV" (Accreditatie en Verificatie Verordening; Verordening (EU) Nr. 600/2012), een lidstaat ervoor mag kiezen ook certificering van natuurlijke personen als verificateur toe te staan.

In dergelijke gevallen moet "accreditatie" gelezen worden als "certificering" en "accreditatie-instantie" als "nationale autoriteit".

De beschikbaarheid van dergelijke registratie-informatie kan afhangen van de praktijk van de administrerende lidstaat ten aanzien van accreditatie van verificateurs.

i. Accrediterende lidstaat:

ii. Registratienummer afgegeven door het accreditatieorgaan:

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

B. Installatiebeschrijving	Navigatiezone:	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	Volgend werkblad	
	Begin werkblad Einde werkblad	Activiteiten Meetpunten	Monitoringsmethode	Source Streams	

B. Installatiebeschrijving

6 Activiteiten van de installatie

Selecteer de in Annex I van de ETS-richtlijn genoemde activiteiten die in uw installatie worden uitgevoerd (zie ook sectie 5c van uw monitoringsplan).

Vul eveneens de capaciteit in voor elke in Annex I genoemde activiteit die relevant is voor uw installatie, wanneer aan de activiteit een drempelwaarde is verbonden.

Capaciteit betekent hier het volgende:

- nominaal thermisch ingangsvermogen: de snelheid waarmee brandstof kan worden verbrand op het maximale continuvermogen van de installatie, vermenigvuldigd met de calorische onderwaarde van de brandstof en uitgedrukt in MWth;
- technische productiecapaciteit van de in Annex I genoemde activiteiten.

Zie voor meer informatie over de interpretatie van Annex I de hiervoor opgestelde guidance van de Europese Commissie. Dit document kunt u vinden via de volgende link:

http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/docs/guidance_interpretation_en.pdf

Wat u hier invult heeft gevolgen voor een aantal andere secties van het emissieverlag.

N.B.: De hier ingevoerde informatie heeft gevolgen voor de mogelijke invoer bij onderdeel 7(b) (indien van toepassing). Correct invullen is daarom van groot belang.

Voor het opgeven van de CRF-categorieën is het belangrijk dat u er rekening mee houdt dat de energiegerelateerde emissies (categorie 1) alsook procesgerelateerde emissies (bijv. carbonaat-ontfleding, categorie 2) relevant kunnen zijn. Indien u de categorieën niet in het format kijkt kunt, neem dan contact op met de NEa.

Voor meer informatie over het melden van wijzigingen van contactgegevens, gegevens van de inrichting en/of driver (vergunninghouder), zie punt 17 in het werkblad b_Guidelines and conditions.

Ref.	Annex I Activiteit	CRF-categorie 1 (Energie)	CRF-categorie 2 (Procesemissie)	Tot. capaciteit van de activiteit	Eenheden capaciteit (bijv. MWth, tpd)	Uitgesloten BKG
Vb1	Productie van cementklinker	1A2f - Energie - Overige industrieën	2A1 - Proces - Cementproductie	1500	tonnen per dag	CO2
Vb2	Verbranding van brandstoffen	1A1a - Energie - Openbare		120	MW(th)	CO2
A1	Verbranding van brandstoffen			450	MWth	CO2
A2						
A3						
A4						
A5						

7 Over uw emissies

(a) Monitoringsmethodes

Geef voor elk van de onderstaande monitoringsmethodes aan of deze worden toegepast. Zie ook sectie 6a van uw monitoringsplan.

Overeenkomstig artikel 21 van de MRV kunnen emissies worden bepaald met behulp van een methode op basis van berekeningen (berekening) of op basis van metingen (meting), behalve wanneer een specifieke methode verplicht is op grond van de bepalingen van de MRV.

Belangrijk! De invoer in dit deel helpt u om te bepalen welke delen van het verslag relevant zijn voor uw installatie, en (de)actieve bepaalde onderdelen van het emissieverlag. Daarom is van belang dat u bij alle methoden 'WAAR' of 'ONWAAR' invult.

U moet alle onderdelen van het emissieverlag invullen die hieronder als 'relevant' worden weergegeven. Naast deze onderdelen zijn mogelijk ook secties 13 t/m 18 (werkblad G en H) relevant. Let hier a.u.b. op.

Als u een van die latere delen niet kunt invullen terwijl dit volgens u verplicht is voor uw activiteit, controleer dan of u alle gegevens hebt ingevoerd in deel 7.

Denk eraan dat de hier ingevoerde gegevens moeten overeenkomen met de desbetreffende delen van uw meest recente goedgekeurde monitoringsplan.

Berekeningsmethoden voor CO2:	WAAR	Relevante secties: 7(b), 8, 13 t/m 18 (voor zover relevant)
Meetmethoden voor CO2:	ONWAAR	
Fallback-methode	ONWAAR	
Monitoring van N2O emissies:	ONWAAR	
Monitoring van PFK emissies:	ONWAAR	
Monitoring van overgedragen/inherente CO2 en CCS:	ONWAAR	

(b) Relevante source streams

	relevant
Vul in deze sectie a.u.b. gegevens in	

Vermeld hieronder alle source streams (brandstoffen, materialen, producten, etc.) die op uw installatie worden gemonitord met behulp van rekenmethodes (d.w.z. standaardmethode of massabalansmethode). Zie sectie 6e van uw monitoringsplan.

Elke source stream moet als volgt worden geïdentificeerd:

1. Selecteer een source stream-type uit de keuzelijst.

Het bronstroomtype is een set regels die overeenkomstig de MRV moeten worden toegepast. Deze classificatie vormt de basis voor verdere verplichtingen, zoals toe te passen niveaus.

De keuzelijst voor de selectie van het type source stream is gebaseerd op de activiteiten die zijn geselecteerd in bovenstaand onderdeel 6.

N.B. Op basis van de in onderdeel 6 ingevoerde Bijlage I-activiteiten kunnen er bepaalde activiteitsspecifieke source stream-types relevant zijn geworden, die nu beschikbaar zijn in de vervolgkeuzelijst voor het type source stream.

2. Selecteer de eenheid van de activiteitsgegevens

U geeft hier aan in welke eenheid u de hoeveelheid brandstof of materiaal vaststelt. Deze eenheid wordt op tabblad 'C_Source streams' overgenomen. Op basis van de hier ingevoerde eenheid bepaalt het format op Tabblad 'C_Source streams' welke eenheden u kunt selecteren voor de berekeningsfactoren.

3. Selecteer een source stream-categorie uit de volgende keuzelijst.

De source stream-categorie hangt af van het geselecteerde source stream-type, bijvoorbeeld 'gasvormig - aardgas', 'vloeistof - zware stookolie', 'materiaal - grondstof', etc.

Belangrijk! De optie 'Overig' is altijd beschikbaar in de keuzelijsten voor brandstoffen of materialen. Omwille van de consistentie moet u deze optie 'Overig' alleen selecteren als er echt geen specifieke geschikte brandstof c.v. geen geschikt materiaal beschikbaar is in de keuzelijst.

U moet uiteraard de best passende categorie kiezen. U moet er ook op letten of de keuze die u maakt ertoe leidt dat de juiste berekeningsfactoren invulbaar zijn in werkblad 'C_SourceStreams'.

4. Voer de naam van de source stream in, zoals deze door u wordt gehanteerd en zoals deze ook in het monitoringsplan (sectie 6e) is opgenomen.

Als de source stream-categorie nog steeds een groep brandstoffen of materialen omvat, kunt u de source stream verder specificeren door een naam in te voeren. Dit invoeveld is verplicht of optioneel, afhankelijk van de source stream-categorie.

Belangrijk! Omwille van de consistentie moet u de gegevens over source streams invullen in dezelfde volgorde en met dezelfde kenmerken (ID's) als in uw meest recente goedgekeurde monitoringsplan.

Als u gebruikmaakt van de Inleesknoop op het voorblad 'a_Contents' (zie uitleg daarvoor in werkblad 'b_Guidelines and conditions'), is een deel van de informatie hieronder al ingevuld. De informatie uit uw MP wordt pas ingelezen naar werkblad 'C_SourceStreams' nadat u in de lege kolom hieronder ook de 'source stream categorie' per source stream heeft opgegeven. Kiest u hierbij a.u.b. voor de best passende categorie die u wordt aangeboden. Nadat u dat heeft gedaan, verandert de hieronder te verschijnen knop van kleur en inhoud. Als u daarop drukt zal op basis van uw invoer ook een groot deel van werkblad C voorgevuld worden. U zult echter merken dat u na het gebruik van onderstaande knop eerst automatisch terechtkomt naar werkblad 'A_OperatorInleesID'. Dit is zo ingesteld, omdat u na het inlezen van alle bruikbare gegevens uit het MP zelf van begin tot eind de voor u relevante werkbladen zult moeten invullen, voor zover dit niet automatisch is gedaan.

Als u geen gebruik maakt van het automatisch inlezen van het MP, kunt u de knop ook gebruiken om een (beperkt) deel van werkblad C al ingevuld te krijgen o.b.v. uw invoer hieronder. U moet in ieder geval eerst onderstaande tabel volledig invullen, pas daarna kan werkblad C verder worden ingevuld.

Als u de knop heeft gebruikt voor het inlezen van gegevens naar werkblad C en u wijzigt daarna nog zaken in onderstaande tabel, dan zult u opnieuw de knop moeten gebruiken voor het correct doorvoeren van de veranderingen in werkblad C.

Eerst de 'Source stream categorie' invullen, dan pas deze knop indrukken

Gereed

ID	Source stream type	Eenheid activiteitsgegevens	Source stream categorie	Source stream naam	foutmelding
Vb1	Cementklinker: Input in de oven (Methode A)	t	Materiaal - Grondstof	Ruimeel	
Vb2	Verbranding: Overige gasvormige & vloeibare brandstoffen	t	Vloeibaar - Zware stookolie	Stookolie	
Vb3	Verbranding: Overige gasvormige & vloeibare brandstoffen	1000 Nm3	Gasvormig - Overige gasvormige brandstoffen	Proceegas	
F1	Verbranding: Vaste brandstoffen	t	Vast - Overige vaste brandstoffen	Droger 1	
F2	Verbranding: Commerciële standaardbrandstoffen	t	Vloeibaar - Gasolie	Droger 2	
F3	Verbranding: Overige gasvormige & vloeibare brandstoffen	1000 Nm3	Gasvormig - Aardgas	C.V.	
F4	Verbranding: Overige gasvormige & vloeibare brandstoffen	1000 Nm3	Gasvormig - Aardgas	Droger 3	
F5					

(c) Meetpunten waar geautomatiseerde meetsystemen zijn geïnstalleerd:

	niet relevant
Ge a.u.b. naar de volgende punten hieronder	

Omschrijf hier alle meetpunten waar broeikasgassen worden gemeten met behulp van continue meetsystemen (CEMS). Het gaat hierbij ook om meetpunten in transportsystemen voor geologische opslag van CO2.

U hoeft niets in te vullen als u hierboven bij 7a hebt aangegeven dat u geen methodes op basis van directe emissiemetingen gebruikt.

Belangrijk! Omwille van de consistentie moet u de meetpunten invullen in dezelfde volgorde en met dezelfde kenmerken (ID's) als in uw meest recente goedgekeurde monitoringsplan.

Meetpuntreferentie M1, M2, ...	Omschrijving	Gemeten broeikasgassen
Vb1	Schoorsteen van een op kolen gestookte ketelinstallatie, meetplatform A	CO2
M1		
M2		
M3		
M4		
M5		
M6		
M7		
M8		
M9		
M10		

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

C. Source Streams	Navigatiezone: Begin werkblad Einde werkblad	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	Volgend werkblad

C. Source Streams

relevant

Vul in deze sectie a.u.b. gegevens in

8 Emissies uit source streams

Belangrijk! Omwille van de consistentie moet u de gegevens over source streams invullen in dezelfde volgorde en met dezelfde kenmerken (ID's) als in onderdeel 7.b en in uw meest recente goedgekeurde monitoringplan. Zie ook de uitleg in werkblad **b_Guidelines and conditions** over de mogelijkheid om automatisch gegevens uit uw MP in te lezen in dit format. Gebruikmaking hiervan voorkomt ook eventuele inconsistenties.

Afkortingen:

AG: Activiteitsgegevens betreffende de hoeveelheden brandstoffen of materialen die verbruikt of geproduceerd worden in een proces, voor zover relevant voor de op berekeningen gebaseerde monitoringmethode, afhankelijk van de specifieke situatie uitgedrukt in terajoules (TJ), massa in ton (t) of voor gasen als volume in kubieke meter normaal (Nm3).

Voor source streams bepaald met een massabalansmethode moeten de activiteitsgegevens van elk outputmateriaal als negatieve waarde worden ingevuld (bijvoorbeeld -10.000).

Als de activiteitsgegevens zijn gebaseerd op de combinatie van metingen van afzonderlijk geleverde hoeveelheden (batches), rekening houdend met relevante voorraadwijzigingen (artikel 27, lid 1, onder b van de MRV), selecteer dan de optie 'WAAR' onder punt i. hieronder. In dat geval zijn de volgende parameters van toepassing:

Begin De hoeveelheid brandstof of materiaal in voorraad aan het begin van de verslagperiode

Eind De hoeveelheid brandstof of materiaal in voorraad aan het einde van de verslagperiode

Invoer De hoeveelheid brandstof of materiaal aangevoerd tijdens de verslagperiode

Uitvoer De hoeveelheid brandstof of materiaal uitgevoerd uit de installatie

(Voorlopige) EF: De voorlopige emissiefactor is de veronderstelde totale emissiefactor van een gemengde brandstof of een gemengd materiaal (biomassa en fossiel) op basis van het totale koolstofgehalte bestaande uit biomassafractie en fossiele fractie vóór vermenigvuldiging met de fossiele fractie om tot de emissiefactor te komen.

NCV: De calorische onderwaarde is de specifieke hoeveelheid energie die als warmte vrijkomt wanneer een brandstof of materiaal volledige verbranding ondergaat met zuurstof onder standaardomstandigheden, na aftrek van de verdampingswarmte van al het gevormde water.

Ox:F: Oxidatiefactor

Conv:F: Conversiefactor

C-gehalte: Koolstofgehalte

BioF: De 'biomassafractie' is de verhouding tussen koolstof afkomstig uit biomassa en het totale koolstofgehalte van een brandstof of materiaal, uitgedrukt als fractie.

Deze variabele heeft betrekking op alle biomassa die voldoet aan de volgende voorwaarden:

- de duurzaamheidscriteria zijn niet van toepassing (dit geldt bijv. voor vaste en gasvormige brandstoffen); OF
- de duurzaamheidscriteria zijn wel van toepassing (voor vloeibare biomassa en biobrandstoffen) en aan deze criteria is voldaan.

Meer informatie is te vinden in Guidance Document nr. 3 over kwesties die betrekking hebben op biomassa (zie onderstaande link).

http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm

niet-duurz. BioF: De 'niet-duurzame biomassafractie' is de verhouding tussen koolstof afkomstig uit 'niet-duurzame' biomassa en het totale koolstofgehalte van een brandstof of materiaal, uitgedrukt als fractie.

Deze variabele heeft alleen betrekking op biomassa waarbij de duurzaamheidscriteria van toepassing zijn, maar er niet aan deze criteria wordt voldaan.

Meer informatie is te vinden in Guidance Document nr. 3 over kwesties die betrekking hebben op biomassa (zie onderstaande link).

http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm

Toegepaste tiers:

Zie uw monitoringplan om te controleren welke tiers u toepast. Als u gedurende het jaar andere tiers bent gaan hanteren, geef dan de tiers die u in het laatste deel van het jaar hebt gevolgd op als toegepaste tiers. U geeft verder op voor welke periode u deze tiers heeft toegepast. Geef verder dan onder 'Opmerkingen' een motivatie voor de toepassing van verschillende tiers in het emissiejaar en beschrijf welke tiers eerder in het jaar zijn toegepast.

Als u lagere tiers of andere defaultwaarden toepast dan de tiers of defaultwaarden die zijn goedgekeurd door de NEA's, zult u dat via de bestaande meldingenprocedure moeten doorgeven aan de NEA's. Hieronder opgegeven veranderingen t.o.v. de goedgekeurde tiers of waarden worden niet als melding behandeld of beschouwd.

Gewogen gemiddelde jaarwaarden voor berekeningsfactoren:

http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/monitoring/documentation_en.htm

Type I Standaardwaarden van het type I: Standaardfactoren zoals opgenomen in bijlage VI (in principe zijn dit IPCC-waarden), of andere constante waarden overeenkomstig artikel 31, lid 1, onder d) en e) (waarden die de leverancier heeft gewaarborgd of die gebaseerd zijn op in het verleden uitgevoerde analyses, maar nog altijd geldig zijn).

Type II Standaardwaarden van het type II: Landspecifieke emissiefactoren volgens artikel 31, lid 1, onder (b) en (c), d.w.z. waarden die voor het nationale BKG-emissieregister worden gebruikt, door de bevoegde autoriteit gepubliceerde waarden voor meer uitgesplitste soorten brandstof, of andere waarden vermeld in de literatuur en goedgekeurd door de bevoegde

Dit omvat tevens de calorische onderwaarden en emissiefactoren van brandstoffen waarvoor bewijs is geleverd, conform artikel 31, lid 4, dat gedurende de afgelopen drie jaar is voldaan aan het interval van 1% voor de gespecificeerde calorische waarde en dat de bevoegde autoriteit toestaat dat dezelfde tiers worden gebruikt als voor commercieel verhandelbare standaardbrandstoffen.

Vastgestelde proxy-waarden: Deze methoden zijn gebaseerd op empirische correlaties en worden ten minste eenmaal per jaar vastgesteld overeenkomstig de eisen die gelden voor laboratoriumanalyses. Aangezien de analyses echter slechts eenmaal per jaar worden uitgevoerd, wordt dit niveau als een lager niveau dan volledige analyses beschouwd. De proxycorrelaties kunnen gebaseerd zijn op:

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

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

Laboratoriumanalyses: In dit geval zijn de in de artikelen 32 tot en met 35 vastgelegde eisen voor analyse volledig van toepassing.

lyse

Biogas type I Een van de volgende als gelijkwaardig beschouwde methoden wordt toegepast:

- Gebruik een standaardwaarde of schattingsmethode zoals door de Commissie gepubliceerd overeenkomstig artikel 39, lid 2.
- Gebruik een waarde die is bepaald overeenkomstig artikel 39, lid 2, tweede alinea: neem aan dat het materiaal volledig fossiel is (BF=0) of gebruik een door de bevoegde autoriteit toegestane schattingsmethode;
- Toepassing van artikel 39, lid 3 in geval van aardgasnetten waarin biogas wordt geïntegreerd (d.w.z. toepassing van een regeling voor garanties van oorsprong die is ingesteld conform artikel 2, lid j en artikel 15 van Richtlijn nr. 2009/28/EG [Richtlijn energie uit hernieuwbare bronnen]).

Type II bio De biomassafractie wordt overeenkomstig artikel 39, lid 1, bepaald door laboratoriumanalyses. In dat geval is voor de gehanteerde relevante normen en analysemethoden de expliciete toestemming van de bevoegde autoriteit vereist.

Hieronder worden de emissies automatisch berekend op basis van uw invoer. In veel gevallen zult u voor alle berekeningsfactoren simpelweg één factor voor het gehele jaar hebben, bijv. de standaard emissiefactor voor aardgas van IenM. Het kan echter ook zo zijn dat de factoren voor uw brandstof, grondstof of product batchgewijs worden bepaald, bijv. een specifieke emissiefactor per batch aangeleverde kolen. In dat geval zult u de gewogen jaargemiddelde berekeningsfactoren moeten bepalen, om ervoor te zorgen dat de hieronder berekende emissies overeenkomen met de som van de per batch berekende emissies. Op de website van de NEA staat een instructie over hoe u de gewogen gemiddelde berekeningsfactoren kunt bepalen.

Foutmeldingen:

onvolledig: Deze foutmelding geeft aan dat invoer in deze rij verplicht is, maar dat er gegevens ontbreken.

inconsistent: Deze foutmelding geeft aan dat de invoer niet consistent is. De inconsistentie kan betrekking hebben op de gebruikte eenheden, invoer voor factoren die niet relevant zijn voor deze source stream, of percentages van meer dan 100%.

1	F1. Vast - Overige vaste brandstoffen; Droger 1	Verbranding	Fossiel CO2: 78.872,0 t CO2e
	Verbranding: Vaste brandstoffen		Bio CO2: 0,0 t CO2e
Als u een de minimis stroom monitort met een schattingswijze die niet in het emissieverslagformat past, dan kunt u in het vakje hiernaast de totale CO2 emissies van de stroom weergeven. Deze waarde wordt overgenomen als totaal fossiel CO2. U kunt voor kleine en grote stromen géén gebruik maken van deze mogelijkheid.			
Gedetailleerde instructies voor gegevensinvoer in dit format zijn te vinden aan de bovenkant van dit werkblad.			
i. AG:	Zijn de AG gebaseerd op opstelling van (gemeten) hoeveelheden (i.p.v. met één continue hoeveelhedsmeting)? WAAR		
ii. AG:	Begin: 18.436,00	Eind: 22.782,00	Invoer: 73.831 Uitvoer: 0,00
iii. AG:	Tier 4	tierbeschrijving ± 1,5%	Eenheid t Waarde 69.485,00 foutmelding
iv. (Voorlopige) EF:	3	Laboratoriumanalyses	tCO2/TJ 101,79
v. NCV:	3	Laboratoriumanalyses	GJ/t 11,23
vi. Ox:F:	3	Laboratoriumanalyses	- 99,30%
vii. Conv:F:			
viii. C-gehalte:			
ix. BioF:	n.v.t.		
x. niet-duurz. BioF:	n.v.t.		
Tiers geldig van:		tot:	Euralcode voor deze (afval)stroom (indien van toepassing):
			ID dat voor deze source stream wordt gebruikt in het monitoringsplan:
tuele opmerkingen:			

2

F2. Vloeibaar - Gasolie; Droger 2

Verbranding

Fossiel CO2: 23.757,1 t CO2e
Bio CO2: 0,0 t CO2e

Verbranding: Commerciële standaardbrandstoffen

Als u een deminimis stroom monitort met een schattingswijze die niet in het emissieverslagformat past, dan kunt u in het vakje hiernaast de totale CO2 emissies van de stroom weergeven. Deze waarde wordt overgenomen als totaal fossiel CO2. U kunt voor kleine en grote stromen géén gebruik maken van deze mogelijkheid.

Gedetailleerde instructies voor gegevensinvoer in dit format zijn te vinden aan de bovenkant van dit werkblad.

i. AG: Zijn de AG gebaseerd op optelling van (gemeten) hoeveelheden (i.p.v. met één continue hoeveelheidsmeting)? WAAR
ii. AG: Begin: 1.223,00 Eind: 1.186,00 Invoer: 7.419,00 Uitvoer: 0,00
iii. AG: Tier 4 tierbeschrijving Eenheid t Waarde 7.456,00 foutmelding
iv. (Voorlopige) EF: 1 Type I tCO2/TJ 74,10
v. NCV: 1 Type I GJ/t 43,00
vi. OxF: 1 OxF=1 - 100,00%
vii. ConvF:
viii. C-gehalte:
ix. BioF:
x. niet-duurz. BioF:
Tiers geldig van: tot: Euralcode voor deze (afval)stroom (indien van toepassing):
ID dat voor deze source stream wordt gebruikt in het monitoringsplan:
tuele opmerkingen:

3

F3. Gasvormig - Aardgas; C.V.

Verbranding

Fossiel CO2: 756,4 t CO2e
Bio CO2: 0,0 t CO2e

Verbranding: Overige gasvormige & vloeibare brandstoffen

Als u een deminimis stroom monitort met een schattingswijze die niet in het emissieverslagformat past, dan kunt u in het vakje hiernaast de totale CO2 emissies van de stroom weergeven. Deze waarde wordt overgenomen als totaal fossiel CO2. U kunt voor kleine en grote stromen géén gebruik maken van deze mogelijkheid.

Gedetailleerde instructies voor gegevensinvoer in dit format zijn te vinden aan de bovenkant van dit werkblad.

i. AG: Zijn de AG gebaseerd op optelling van (gemeten) hoeveelheden (i.p.v. met één continue hoeveelheidsmeting)? ONWAAR
ii. AG: Begin: Eind: Invoer: Uitvoer:
iii. AG: Tier 4 tierbeschrijving Eenheid 1 000 Nm3 Waarde 423,00 foutmelding
iv. (Voorlopige) EF: 2a Type II tCO2/TJ 56,50
v. NCV: 2b Aankoopgegevens GJ/1 000 Nm3 31,65
vi. OxF: 1 OxF=1 - 100,00%
vii. ConvF:
viii. C-gehalte:
ix. BioF:
x. niet-duurz. BioF:
Tiers geldig van: tot: Euralcode voor deze (afval)stroom (indien van toepassing):
ID dat voor deze source stream wordt gebruikt in het monitoringsplan:
tuele opmerkingen:

4

F4. Gasvormig - Aardgas; Droger 3

Verbranding

Fossiel CO2: 773.581,6 t CO2e
Bio CO2: 0,0 t CO2e

Verbranding: Overige gasvormige & vloeibare brandstoffen

Als u een deminimis stroom monitort met een schattingswijze die niet in het emissieverslagformat past, dan kunt u in het vakje hiernaast de totale CO2 emissies van de stroom weergeven. Deze waarde wordt overgenomen als totaal fossiel CO2. U kunt voor kleine en grote stromen géén gebruik maken van deze mogelijkheid.

Gedetailleerde instructies voor gegevensinvoer in dit format zijn te vinden aan de bovenkant van dit werkblad.

i. AG: Zijn de AG gebaseerd op optelling van (gemeten) hoeveelheden (i.p.v. met één continue hoeveelheidsmeting)? ONWAAR
ii. AG: Begin: Eind: Invoer: Uitvoer:
iii. AG: Tier 4 tierbeschrijving Eenheid 1 000 Nm3 Waarde 432.871,00 foutmelding
iv. (Voorlopige) EF: 2a Type II tCO2/TJ 56,50
v. NCV: 2b Aankoopgegevens GJ/1 000 Nm3 31,63
vi. OxF: 1 OxF=1 - 100,00%
vii. ConvF:
viii. C-gehalte:
ix. BioF:
x. niet-duurz. BioF:
Tiers geldig van: tot: Euralcode voor deze (afval)stroom (indien van toepassing):
ID dat voor deze source stream wordt gebruikt in het monitoringsplan:
tuele opmerkingen:

G.	Naavigatiezone:	Inhoudsopgave	Vorig werkblad	Volgend werkblad
Ontbrekende gegevens	Begin werkblad Einde werkblad			

G. Ontbrekende gegevens

13 Tijdens het verslagjaar geïdentificeerde ontbrekende gegevens

Afkortingen:

Naam of andere ID van source stream Selecteer de source stream uit de keuzelijst of voer een andere identificatie in om te identificeren (bv. "hiaten in gegevens gerelateerd aan de fall-back-methode") op welk brandstof, materiaal, proces of monitoringsmethode de ontbrekende gegevens betrekking hebben.

Naam of andere ID van emissiebron Selecteer de emissiebron (voor op meetmethoden) uit de keuzelijst of voer een andere identificatie in om te identificeren (bv. "hiaten in gegevens gerelateerd aan de fall-back-methode") op welk brandstof, materiaal, proces of monitoringsmethode de ontbrekende gegevens betrekking hebben.

Van/tot Vul hier de begin- en de einddatum van elke haat in de gegevens in.

Beschrijving, redenen en methoden Geef hier een beknopte beschrijving van welke soort hiaten in de gegevens zich hebben voorgedaan, geef de redenen voor hun voorkomen en beschrijf hoe die hiaten zijn opgelost in overeenstemming met artikel 65, lid 1. Als er meer ruimte nodig is, kunt u verdere redenen en beschrijvingen invoeren in werkblad H_AdditionalInformation.

Als de schattingsmethode voor alternatieve gegevens nog niet is opgenomen in het monitoringsplan, voer dan een gedetailleerde beschrijving in van de schattingsmethoden, met inbegrip van bewijs dat de gebruikte methode niet leidt tot een onderschatting van emissies voor de betreffende periode.

Geschatte emissies Voer hier de emissies in, berekend op basis van vervangende gegevens. Houd er rekening mee dat de geschatte emissies die hier worden ingevoerd alleen zullen worden gebruikt als memo-items en niet zullen worden toegevoegd aan de emissies in andere bladen. Dit betekent dat de emissies die zijn ingevoerd in de vorige bladen de vervangende gegevens moeten OMVATTEN.

Voorbeeld: Voor een partij van een bronstroom (bv. procesemissies) zijn gegevens voor EF verloren gegaan. De vervangende EF voor deze partij is bepaald op basis van conservatieve schattingen. In werkblad C_SourceStreams zal de ingevoerde EF het gewogen gemiddelde zijn van EF's van alle partijen, ook met inbegrip van de ene partij waarvoor de gegevens ontbreken. Verder mogen de geschatte emissies die hier onder "hiaten in de gegevens" worden ingevoerd alleen gelden voor de partij met ontbrekende gegevens. D.w.z. emissies (haat in de gegevens) = AD (grootte van partij waarvoor gegevens ontbreken) x EF (berekend op basis van vervangende gegevens).

	Naam of andere ID van source stream	van	tot	Beschrijving, redenen en methoden	Geschatte emissies (t CO ₂ e)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					

	Naam of andere ID van emissiebron	van	tot	Beschrijving, redenen en methoden	Geschatte emissies (t CO ₂ e)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Naam van de installatie/inrichting:	Het Emissiemuseum
--	-------------------

[illegible]