



Vlaamse overheid

MONITORINGMETHODIEKPLAN voor fase 4 van de EU-ETS

INHOUDSOPGAVE

- [RICHTLIJNEN EN VOORWAARDEN](#)
- A. **Versies monitoringmethodeplan**
 | [Lijst van versies van het monitoringmethodeplan](#)
- B. **GEGEVENS INSTALLATIE**
 | [Identificatie van de installatie](#)
- C. **BESCHRIJVING INSTALLATIE**
 | [Lijst van subinstallaties](#)
 || [Beschrijving van de installatie](#)
 ||| [Verbindingen met andere EU-ETS-installaties of niet onder de ETS vallende entiteiten](#)
- D. **Methoden en procedures op installatieniveau**
 | [Methoden op installatieniveau](#)
 || [Procedures](#)
- E. **Energiestromen**
 | [Brandstofinput](#)
 || [Meetbare warmte op installatieniveau](#)
 ||| [Afgasbalans op installatieniveau](#)
 IV [Elektriciteit op installatieniveau](#)
- F. **Blad "ProductBM" – GEGEVENS SUBINSTALLATIE M.B.T. PRODUCTBENCHMARKS**
 | [Productbenchmarksinstallaties](#)
- G. **Blad "Fall-back" – GEGEVENS SUBINSTALLATIE M.B.T. FALL-BACKSUBINSTALLATIES**
 | [Fall-backsubinstallaties](#)
- H. **Blad "SpecialBM" – SPECIALE GEGEVENS VOOR ENKELE PRODUCTBENCHMARKS**
 | [CWT \(raffinaderijproducten\)](#)
 || [Kalk](#)
 ||| [Dolime](#)
 IV [Stoomkraken](#)
 V [CWT \(aromaten\)](#)
 VI [Waterstof](#)
 VII [Synthesegas](#)
 VIII [Ethyleenoxide/-glycolen](#)
 IX [Vinylchloride \(monomeer\) \(VCM\)](#)
- I. **Blad "MSspecific" – AANVULLENDE GEGEVENSEISEN VAN DE LIDSTAAT**
 | [Te omschrijven door de lidstaat](#)
- J. **Blad "Comments" – OPMERKINGEN EN NADERE INFORMATIE**
 | [Ondersteunende documenten voor dit verslag](#)

Taalversie:	Dutch
Referentie bestandsnaam:	MMP P4_sjabloon_VlaamsGewest_NL

Informatie over dit bestand:

Naam van installatie:	
Unieke identificatiecode van installatie:	
Referentiedatum:	

Als uw bevoegde autoriteit een getekend papieren exemplaar van het verslag vereist, gebruikt u de onderstaande ruimte voor uw handtekening:

Datum

Naam en handtekening van

RICHTLIJNEN EN VOORWAARDEN

Algemene informatie over deze template

- Op grond van Richtlijn 2003/87/EG, zoals het meest recent gewijzigd bij Richtlijn 2018/410/EU (hierna "de EU-ETS-richtlijn" genoemd), zijn de lidstaten verplicht kosteloos emissierechten toe te wijzen aan installaties volgens volledig geharmoniseerde regels voor de hele Gemeenschap (artikel 10 bis, lid 1). De richtlijn kan <https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2003/87/2018-04-08?locale=nl>
- Deze regels voor kosteloze toewijzing ("FAR" of free allocation rules) zijn vervat in Gedelegeerde Verordening (EU) 2019/331 van de Commissie van 19 december 2018 tot vaststelling van een voor de hele Unie geldende overgangsregeling voor de geharmoniseerde kosteloze toewijzing van emissierechten http://data.europa.eu/eli/reg_del/2019/331/oj
- Een essentieel element van de FAR is een gegevensverzameling door de lidstaten, waarvoor exploitanten een monitoringmethodiekplan (MMP) moeten opstellen op grond van artikel 8 van de FAR.
- Dit is een template voor het MMP, die namens de Commissie is ontwikkeld door haar consultants (Umweltbundesamt GmbH Oostenrijk en SQ Consult).
- Dit is de eerste openbaar gemaakte (laatste) versie van 4 maart 2019.**

Gebruik van dit bestand

- Automatisch berekenen (te vinden in het menu Formules/Berekening) moet ingeschakeld zijn. Aanbevolen wordt dat u het bestand van begin tot eind doorloopt. Er zijn enkele functies die u op basis van eerder ingevulde gegevens door het formulier zullen leiden, zoals cellen die van kleur veranderen als er geen invoer nodig is (zie onderstaande kleurcodes). In een aantal velden kunt u uit vooraf vastgestelde opties kiezen. Om uit een dergelijke "vervolgkeuzelijst" te kiezen, klikt u met de muis op het pijltje aan de rechterkant van de cel of drukt u op "Alt+pijl omlaag", nadat u de cel hebt geselecteerd. In sommige velden kunt u, ook als er een dergelijke vervolgkeuzelijst is, uw eigen tekst invullen. Dit is het geval wanneer de vervolgkeuzelijst lege opties bevat.
- Er zullen soms foutmeldingen verschijnen, wanneer gegevens niet volledig zijn ingevuld. Als er geen foutmelding verschijnt, is dit echter geen garantie dat de berekeningen kloppen, want het is niet altijd mogelijk om de volledigheid van de gegevens te testen. Als er in een groen veld geen resultaat verschijnt, ontbreken Het is van groot belang dat de gegevens consistent zijn met de weergegeven eenheden.
Vanwege de beperkte ruimte zijn foutmeldingen vaak erg kort. De belangrijkste zijn:

onvolledig!	Betekent dat er niet genoeg gegevens zijn voor berekening (er ontbreekt bv. een emissiefactor voor één jaar).
inconsistent!	De geselecteerde eenheden zijn inconsistent, waardoor de berekeningen op basis van verwante ingevoerde gegevens
negatief!	Negatieve waarden zijn bij deze berekening niet toegestaan.
Handmatig invoer	Betekent dat gegevens handmatig moeten worden ingevuld, wanneer een parameter niet automatisch kan worden berekend.
Invoer in A.III.3!	Dit zijn verwijzingen naar documentrubrieken. Dit betekent dat er in de betreffende rubrieken gegevens ontbreken.
E.II.1.n!	

- Kleurcodes en lettertypen:

Zwarte vette tekst:

Deze tekst beschrijft de vereiste invoer.

Kleinere cursieve tekst:

Deze tekst geeft meer uitleg.

	Gele velden zijn verplicht. Als het onderwerp echter niet op de installatie van toepassing is, hoeft het veld niet te worden
	Lichtgele velden zijn facultatief.
	Groene velden geven automatisch berekende resultaten weer. Rode tekst betekent een foutmelding (ontbrekende gegevens
	Gearceerde velden geven aan dat de invoer in een ander veld de invoer hier irrelevant maakt.
	Grijs gearceerde velden moeten door de lidstaten worden ingevuld vóór publicatie van de aangepaste versie van de template.
	Lichtgrijze gebieden zijn bestemd voor navigatie en hyperlinks.

- In het navigatiepaneel bovenaan elk blad staan hyperlinks om snel naar verschillende invoerrubrieken te springen. De eerste regel ("Inhoudsopgave", "Vorig blad", "Volgend blad", "Samenvatting") en de punten "Bovenkant van blad" en "Einde van blad" zijn voor alle bladen hetzelfde. Afhankelijk van het blad zijn er extra menu-items. Als de achtergrond van een van de hyperlinkgebieden rood wordt, betekent dit dat er in de betreffende rubriek gegevens ontbreken.
- Deze template is vergrendeld tegen gegevensinvoer, met uitzondering van de gele velden. Met het oog op transparantie is er echter geen wachtwoord ingesteld. Zo zijn alle formules volledig zichtbaar. Bij gebruik van dit bestand voor gegevensinvoer wordt aangeraden om de bescherming in stand te houden. De bescherming van de bladen mag alleen worden opgeheven om te controleren of de formules kloppen. Het is aan te raden om dit in een apart bestand te doen.
- Om de formules te beschermen tegen onbedoelde wijzigingen, die doorgaans tot onjuiste en misleidende resultaten leiden,**
- Gegevensvelden zijn niet geoptimaliseerd voor numerieke en andere opmaak. De bescherming van de bladen is echter beperkt, zodat u uw eigen opmaak kunt gebruiken. In het bijzonder kunt u kiezen hoeveel decimalen er worden weergegeven. Het aantal decimalen heeft in principe geen invloed op de nauwkeurigheid van de berekening. In beginsel moet de optie "Precisie instellen als weergegeven" in MS Excel worden uitgeschakeld. Raadpleeg voor meer informatie de helpfunctie over dit onderwerp.

- DISCLAIMER: Alle formules zijn zorgvuldig en grondig ontwikkeld. Fouten kunnen echter niet volledig worden uitgesloten.**

Zoals hierboven beschreven, is er gezorgd voor volledige transparantie om te kunnen controleren of de berekeningen kloppen. De auteurs van dit bestand noch de Europese Commissie kunnen aansprakelijk worden gesteld voor eventuele schade als gevolg van onjuiste of misleidende resultaten.

Voor de lidstaat specifieke informatie:

Dit verslag moet bij uw bevoegde autoriteit worden ingediend op het volgende adres:

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

Contactgegevens van de bevoegde autoriteit
Departement Omgeving - Afdeling EKG
Koning Albert II-laan 20
1000 Brussel

Informatiebronnen:

EU-websites:

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

EU-ETS algemeen: http://ec.europa.eu/clima/policies/ets/index_nl.htm

Overige websites:

<https://www.ine.be/toewijzingen-fase-4-2021-2030>

Helpdesk:

emissierechten@vlaanderen.be

Meer uitleg verstrekt door de lidstaat:

Vlaamse BKG-installaties moeten hun MMP voor de historische referentieperiode 2014-2018 uiterlijk 31 maart 2019 indienen bij het VBBV. Voor deze versie mag dit Engelstalig sjabloon gebruikt worden. Vlaamse exploitanten mogen kiezen of ze dit sjabloon in het Engels of het Nederlands invullen.

Tegen 30 september 2019 moet er een geactualiseerd MMP ingediend worden bij het VBBV, met (waar nodig) de nodige wijzigingen in de monitoringmethodiek voor gegevens vanaf 1 januari 2019.

B. GEGEVENS INSTALLATIE

Identificatie van de installatie

1 Toestemming voor het gebruik van de gegevens in dit bestand

De informatie in dit bestand wordt door de bevoegde autoriteit gebruikt om de kosteloze toewijzing op grond van artikel 10 bis van de EU-ETS-richtlijn te bepalen, en door de Europese Commissie om de benchmarkwaarden bij te werken. Verder kan deze informatie op verzoek gedeeltelijk of geheel aan de Europese Commissie worden doorgegeven met het oog op het onderzoeken van de nationale uitvoeringsmaatregelen op grond van artikel 11, lid 1, van de EU-ETS-richtlijn.
Gelieve uw toestemming te geven voor het gebruik van de informatie in dit monitoringmethodiekplan.

2 Over de exploitant

- (a) Naam van exploitant: _____
(b) Lidstaat: _____
(c) VER-code: VL _____
(d) Bevoegde autoriteit: _____

3 Over uw installatie

- (a) Naam en locatie van de installatie:
i. Naam van installatie: _____
ii. Naam van het gebied: _____
iii. Register-ID van de installatie (zoals in NIM's): _____
Dit is doorgaans een natuurlijk getal, d.w.z. een code die verschilt van de vergunning-ID die in het register (EUTL) wordt gebruikt.
Is het Register-ID bijvoorbeeld BE00000000123456, vul hier dan 123456 in. Samen met de lidstaat die u bij c) hebt geselecteerd, wordt deze register-ID
iv. Unieke ID: _____

Vermeld eventuele lidstaatspecifieke richtsnoeren over de namen van installaties.

(b) Adres/locatie van de installatie:

- i. Adresregel 1: _____
ii. Adresregel 2: _____
iii. Plaats: _____
iv. Deelstaat/provincie/regio: _____
v. Postcode: _____
vi. Land: _____

Vermeld eventuele lidstaatspecifieke richtsnoeren over coördinaten.

4 Contactgegevens

Met wie kunnen wij contact opnemen over uw monitoringmethodiekplan?

Voor ons is het handig om iemand te hebben met wie we rechtstreeks contact kunnen opnemen als we vragen hebben over uw monitoringmethodiekplan. De personen die u hier vermeldt, moeten gemachtigd zijn om namens de exploitant te handelen.

- (a) Primaire contactpersoon: Titel: _____
Voornaam: _____
Achternaam: _____
Functie: _____
Naam van organisatie (indien anders dan exploitant): _____
Telefoonnummer: _____
E-mailadres: _____
- (b) Andere contactpersoon: Titel: _____
Voornaam: _____
Achternaam: _____
Functie: _____
Naam van organisatie (indien anders dan exploitant): _____
Telefoonnummer: _____
E-mailadres: _____

C. BESCHRIJVING INSTALLATIE

I Lijst van subinstallaties

1 Productbenchmarksinstallaties

Voor elk type product mag slechts één subinstallatie worden gekozen. Soortgelijke producten die onder dezelfde productbenchmark vallen in bijlage I bij de FAR, worden bijeengevoegd. De status met betrekking tot de blootstelling aan een significant risico op koolstoflekage is gebaseerd op <VERWIJZING NAAR HANDELING TOEVOEGEN>. Een subinstallatiernaam mag slechts één keer voorkomen. Anders werken bepaalde delen van deze template niet correct.

NB: voor alle volgende gegevens in verband met subinstallaties is het essentieel dat de hier ingevoerde gegevens correct zijn.

Nr.	Producttype	Blootgesteld
1		N.v.t.
2		N.v.t.
3		N.v.t.
4		N.v.t.
5		N.v.t.
6		N.v.t.
7		N.v.t.
8		N.v.t.
9		N.v.t.
10		N.v.t.

2 Subinstallaties met fall-back-methode

Voor elk type fall-back-methode mogen maximaal twee subinstallaties bestaan, de ene blootgesteld aan significant risico op koolstoflekage, de andere niet. Als uitzondering op die regel wordt bij meetbare warmte een derde subinstallatie vastgesteld voor de levering van stadsverwarming.

Kies voor elk type subinstallatie of het al dan niet relevant is voor uw installatie. Laat de gele velden niet leeg.

Merk op dat er volgens artikel 10, lid 3, van de FAR een vrijstelling van het onderscheid tussen wegkeffect (CL) en niet-wegkeffect (niet-CL) t.b.v. rapportage kan worden verleend.

Deze vrijstelling is van toepassing, als ten minste 95 % van de input, output en emissies tot de status "CL" of "niet-CL" behoort.

NB: voor alle volgende gegevens in verband met subinstallaties is het essentieel dat de hier ingevoerde gegevens correct zijn.

Nr.	Type subinstallatie	relevant?	Blootgesteld
11	Warmtebenchmark-subinstallatie, CL		WAAR
12	Warmtebenchmark-subinstallatie, niet-CL		ONWAAR
13	Stadsverwarming-subinstallatie, niet-CL		ONWAAR
14	Brandstofbenchmark-subinstallatie, CL		WAAR
15	Brandstofbenchmark-subinstallatie, niet-CL		ONWAAR
16	Procesemissies-subinstallatie, CL		WAAR
17	Procesemissies-subinstallatie, niet-CL		ONWAAR

II Beschrijving van de installatie

(a) Beschrijving van de installatie, inclusief de belangrijkste processen

Als de beschrijving op grond van punt 1, onder c), van bijlage VI bij de FAR langer is dan de hier beschikbare ruimte, verwijst dan naar een bijgevoegd document (en vermeld hier dan de precieze bestandsnaam).

(b) Verwijzing naar het nieuwste goedgekeurde monitoringplan:

Lever een verwijzing aan naar het monitoringplan in overeenstemming met de M&R-verordening, waarin alle emissiebronnen worden opgesomd zoals vereist op grond van punt 1, onder c), van

(c) Verwijzing naar een stroomschema:

Lever een stroomschema aan in overeenstemming met punt 1, onder d), van bijlage VI bij de FAR met ten minste de volgende informatie, verstrek een verwijzing (bestandsnaam, datum) en voeg een kopie bij, wanneer u dit monitoringmethodeplan naar uw bevoegde autoriteit verstuurt.

- de technische onderdelen van de installatie, ter inventarisatie van emissiebronnen alsook warmteopwekkende en -verbruikende eenheden;
- alle energie- en materiaalstromen, met name de bronstromen, emissiebronnen, meetbare en niet-meetbare warmtestromen, elektriciteitsstromen indien van toepassing, en afgassen;
- de meetpunten en meetapparaten;
- grenzen van de subinstallaties, waaronder het onderscheid tussen subinstallaties die in dienst staan van bedrijfstakken die geacht worden te zijn blootgesteld aan een significant risico op koolstoflekage, en subinstallaties die in dienst staan van andere bedrijfstakken, gebaseerd op NACE Rev. 2 of Prodcod 2010.

In complexere gevallen moeten gedetailleerdere stroomschema's worden getoond voor elke relevante subinstallatie onder punt a).iii. van de bladen F en G.

Voeg ook een (kleinere) afbeelding van dat stroomschema in onderstaand kader in.

III Verbindingen met andere EU-ETS-installaties of niet onder de ETS vallende entiteiten

(a) Vul hier de relevante informatie in voor het identificeren van technische verbindingen naar uw installatie:

De bevoegde autoriteit heeft deze informatie nodig om ervoor te zorgen dat de ingevulde gegevens in overeenstemming zijn en dat de toewijzingsgegevens niet dubbel worden geteld.

Alleen de gevallen waarbij de meetbare warmte, afgassen of CO₂ Lb.v. CCS-activiteiten de grenzen van de installatie overschrijden, zijn relevant.

"Aanvoer" betekent hier dat iets de grenzen van de installatie waarop dit verslag betrekking heeft, binnenkomt; "afvoer" betekent dat iets die grenzen verlaat.

Stromen van materiaal en/of energie tussen subinstallaties zijn niet relevant, met uitzondering van warmte afkomstig van salpeterzuurproductie.

Opties voor het type verbinding zijn:

- meetbare warmte;
- afgas;
- overgedragen CO₂ voor geologische opslag (CCS);
- overgedragen CO₂ voor gebruik in de installatie (CCU);
- tussenproducten die onder productbenchmarks vallen (punten 1.6 en 3.1, onder I), van bijlage IV bij de FAR).

Opties voor stroomrichting (perspectief van de installatie waarop dit verslag betrekking heeft) zijn:

- aanvoer (naar deze installatie);

- afvoer (uit deze installatie).

Bijzonder geval: productie van salpeterzuur:

- Kies deze optie als uw installatie warmte uit salpeterzuurproductie gebruikt.
- Vermeld dit feit ook als de salpeterzuurproductie onderdeel is van uw eigen installatie, niet alleen als uw installatie aan een dergelijke installatie is verbonden.
- Deze informatie is relevant voor de warmtebalans (blad "E_EnergyFlows", rubriek II).

Nr.	Naam van installatie of entiteit	Type entiteit	Type verbinding	Stroomrichting
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

(b) Vul hier extra informatie in over deze verbonden installaties, indien van toepassing:

Installatie-ID is verplicht als de verbonden installatie onder de EU-ETS valt en als deze al vóór 30 juni 2019 onder de EU-ETS viel voor de eerste toewijzingsperiode en vóór 30 juni 2024 voor de tweede toewijzingsperiode.

Nr.	In CITL gebruikte installatie-	Naam contactpersoon	(e-mail)adres	telefoonnummer
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

D. Methoden en procedures op installatieniveau

I Methoden op installatieniveau

Ingevoerde gegevens in deze rubriek zijn alleen relevant als de installatie meer dan één subinstallatie heeft én alle fysieke eenheden door meer dan één subinstallatie worden gebruikt. Is dit niet het geval, ga dan door naar rubriek II.

(a) Fysieke delen van installaties die in dienst staan van meer dan één subinstallatie

Vermeld, zoals vereist op grond van punt 2, onder b), van bijlage VI bij de FAR, alle fysieke delen van installaties en eenheden die in dienst staan van meer dan één subinstallatie, met inbegrip van warmtevoorzieningsystemen, ketels voor gezamenlijk gebruik en WKK-eenheden enz.

Selecteer voor elk deel en elke eenheid alle relevante subinstallaties uit het vervolgkeuzemenu, waarin alle in rubriek C.I geselecteerde subinstallaties staan.

Eenheden die in dienst staan van slechts één subinstallatie, moeten hier niet worden vermeld, maar moeten in detail worden beschreven in rubriek a) van de betreffende subinstallatie op de Als een ketel bijvoorbeeld meetbare warmte opwekt die door twee productbenchmarksinstallaties wordt verbruikt, moet de ketel hieronder worden vermeld en moeten beide subinstallaties in het vervolgkeuzemenu worden geselecteerd. Als de warmte door slechts een van de twee subinstallaties wordt verbruikt, hoeft hier niets te worden ingevuld, maar moet dit op blad F.I.a

Ref.	Fysieke deel van de installatie of eenheid	Relevante subinstallaties				
		1	2	3	4	5
P1						
P2						
P3						
P4						
P5						
P6						
P7						
P8						
P9						
P10						
P11						
P12						
P13						
P14						
P15						

(b) Methoden voor de toewijzing van delen van installaties en de emissies ervan aan de respectieve subinstallaties:

Beschrijf, zoals vereist op grond van punt 2, onder d), van bijlage VI bij de FAR, voor elke onder a) genoemde subinstallatie de methoden voor de toewijzing van delen van installaties en de In deze beschrijving moeten met name de bepalingen van punt 3.2.1 van bijlage VII bij de FAR worden meegenomen.

Als de relevante methoden onder punt a) van de bladen F en G van alle relevante subinstallaties in voldoende detail worden beschreven, hoeft u hier alleen te vermelden dat dit het geval is. Als deze informatie in externe bestanden wordt verstrekt, geef hieronder dan een verwijzing naar deze bestanden.

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(c) Methode om gegevenshiaten en dubbel telling te voorkomen

Beschrijf, op grond van punt 3, onder b), van bijlage VI bij de FAR en rekening houdend met de bepalingen van artikel 10, lid 5, van de FAR, op welke manier gegevenshiaten en dubbel telling worden voorkomen.

Als er voor uw installatie meer dan één subinstallatie is en de emissies van één bronstroom voor elke subinstallatie op de bladen F en G afzonderlijk worden bepaald, vergelijk dan de emissies uit het jaarlijkse emissieverslag met de som van de emissies van alle subinstallaties. Beschrijf in geval van afwijkingen de methode voor het corrigeren van de gegevens volgens punt 3.2.2 van bijlage VII bij de FAR.

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

II Procedures

Deze rubriek heeft betrekking op de procedures die vereist zijn op grond van punt 1, onder f) tot en met h), van bijlage VI bij de FAR. Verwijs, indien van toepassing en voor zover mogelijk, naar de bijbehorende procedures in het MRV-monitoringplan en verwerk ze daarin.

(a) Geef een verwijzing naar de procedure voor het beheer van de toewijzing van verantwoordelijkheden voor monitoring en rapportage binnen de installatie en voor het beheer van de bevoegdheden van verantwoordelijk personeel

U kunt naar een bijgevoegd document verwijzen als de beschrijving langer is dan de hier beschikbare ruimte (vermeld hier dan de precieze bestandsnaam).

Benaming van procedure	
Verwijzing naar procedure	
Verwijzing naar schema (indien van toepassing)	
Korte beschrijving van de procedure	
Verantwoordelijke functie of afdeling	
Plaats waar de documenten worden	
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	
Lijst van EN of andere toegepaste normen (indien van toepassing)	

(b) Geef een verwijzing naar de procedure voor de regelmatige beoordeling van de geschiktheid van het monitoringmethodiekplan overeenkomstig artikel 9, lid 1

Deze procedure waarborgt bovenal dat er monitoringmethoden bestaan voor alle in bijlage IV vermelde gegevens die relevant zijn voor de installatie en dat overeenkomstig punt 4 van bijlage VII U kunt naar een bijgevoegd document verwijzen als de beschrijving langer is dan de hier beschikbare ruimte (vermeld hier dan de precieze bestandsnaam).

Benaming van procedure	
Verwijzing naar procedure	
Verwijzing naar schema (indien van toepassing)	
Korte beschrijving van de procedure	
Verantwoordelijke functie of afdeling	
Plaats waar de documenten worden	
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	
Lijst van EN of andere toegepaste normen (indien van toepassing)	

(c) Geef een verwijzing naar de schriftelijke procedure van de gegevensstroomactiviteiten overeenkomstig artikel 11, lid 2, indien nodig met inbegrip van schema's ter verduidelijking

U kunt naar een bijgevoegd document verwijzen als de beschrijving langer is dan de hier beschikbare ruimte (vermeld hier dan de precieze bestandsnaam).

Benaming van procedure	
Verwijzing naar procedure	
Verwijzing naar schema (indien van toepassing)	
Korte beschrijving van de procedure	
Verantwoordelijke functie of afdeling	
Plaats waar de documenten worden	
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	
Lijst van EN of andere toegepaste normen (indien van toepassing)	

(d) Geef een verwijzing naar de schriftelijke procedures van de controleactiviteiten overeenkomstig artikel 11, lid 2, indien nodig met inbegrip van schema's ter verduidelijking

U kunt naar een bijgevoegd document verwijzen als de beschrijving langer is dan de hier beschikbare ruimte (vermeld hier dan de precieze bestandsnaam).

Benaming van procedure	
Verwijzing naar procedure	
Verwijzing naar schema (indien van toepassing)	
Korte beschrijving van de procedure	
Verantwoordelijke functie of afdeling	
Plaats waar de documenten worden	
Naam van het gebruikte IT-systeem (indien van toepassing).	
Lijst van EN of andere toegepaste normen (indien van toepassing)	

E. Energiestromen

Inleiding op dit blad

Alle omschrijvingen van de gebruikte methoden in onderstaande rubrieken voor het kwantificeren van parameters die moeten worden gemonitord en gerapporteerd, omvatten, voor zover van

- berekeningsstappen;
- gegevensbronnen;
- berekeningsformules;
- relevante berekeningsfactoren met inbegrip van de meeteenheid;
- horizontale en verticale controles van ondersteunende gegevens;
- onderliggende procedures voor de steekproefplannen;
- gebruikte meetapparatuur met verwijzing naar het desbetreffende schema en een beschrijving van de wijze van installatie en onderhoud;
- een lijst van laboratoria die zijn ingeschakeld voor het uitvoeren van toegepaste analytische procedures.

Indien vereist bevat de omschrijving de uitkomst van een vereenvoudigde onzekerheidsbeoordeling in overeenstemming met artikel 7, lid 2. Voor elke relevante berekeningsformule bevat het plan één voorbeeld met daadwerkelijke gegevens.

I Brandstofinput

(a) Brandstofinputstromen

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek E.I van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte gegevens

i. Informatie over de toegepaste methodologie

Selecteer hieronder:

- de gebruikte gegevensbron voor de hoeveelheden op grond van punt 4.4 van bijlage VII bij de FAR;
- de gebruikte methode voor het bepalen van de energie-inhoud op grond van punt 4.6 van bijlage VII bij de FAR. Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Brandstofinput			
2. Energie-inhoud			

3. Beschrijving van de toegepaste methodologie

De lijst van aspecten die deze definitie moet omvatten, is bovenaan dit blad te vinden!

4. Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Ja Zo niet, waarom

De optie "WAAR" betekent hier dat de gegevensbron die het hoogst staat in de onder punt 4 van bijlage VII bij de FAR beschreven hiërarchie, hierboven is gebruikt. Is dit niet het geval, kies dan "NIET WAAR", selecteer de reden daarvoor uit het vervolgkeuzemenu en licht deze hieronder verder toe. Mogelijke redenen voor afwijking zijn:

- onzekerheidsbeoordeling: andere gegevensbronnen leiden tot minder onzekerheid volgens de vereenvoudigde onzekerheidsbeoordeling op grond van artikel 7, lid 2, van de FAR;
- technische onhaalbaarheid: het gebruik van betere gegevensbronnen is technisch onhaalbaar;
- onredelijke kosten: het gebruik van betere gegevensbronnen zou onredelijke kosten met zich meebrengen.

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

II Meetbare warmte op installatieniveau

(a) Meetbare warmtestromen (aanvoer, afvoer, verbruik en opwekking)

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek E.II van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte gegevens

i. Zijn meetbare warmtestromen relevant voor de installatie?

ii. Informatie over de toegepaste methodologie

Selecteer hieronder voor alle meetbare warmtestromen:

- de gebruikte gegevensbron voor de energiestromen op grond van punt 4.5 van bijlage VII bij de FAR; Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.
- Als er bijvoorbeeld warmte wordt aangevoerd en binnen de installatie wordt verbruikt, kunnen de aangevoerde stromen worden gemeten met behulp van instrumenten waarop nationale wettelijke metrologische controle wordt uitgeoefend (punt 4.5, onder a)), terwijl de verbruikte hoeveelheden kunnen worden gemeten via andere meters onder de controle van de metrologie (punt 4.5, onder b)).
- de gebruikte methode voor het bepalen van de nettohoeveelheden op grond van punt 7.2 van bijlage VII bij de FAR.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Kwantificering van meetbare warmtestromen			
2. Netto meetbare warmtestromen			

3. Beschrijving van de toegepaste methodologie

4. Verwijzing naar extern bestand, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Ja Zo niet, waarom

De optie "WAAR" betekent hier dat de gegevensbron die het hoogst staat in de onder punt 4 van bijlage VII bij de FAR beschreven hiërarchie, hierboven is gebruikt. Is dit niet het geval, kies dan "NIET WAAR", selecteer de reden daarvoor uit het vervolgkeuzemenu en licht deze hieronder verder toe. Mogelijke redenen voor afwijking zijn:

- onzekerheidsbeoordeling: andere gegevensbronnen leiden tot minder onzekerheid volgens de vereenvoudigde onzekerheidsbeoordeling op grond van artikel 7, lid 2, van de FAR;
- technische onhaalbaarheid: het gebruik van betere gegevensbronnen is technisch onhaalbaar;
- onredelijke kosten: het gebruik van betere gegevensbronnen zou onredelijke kosten met zich meebrengen.

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

III Afgasbalans op installatieniveau

(a) Afgasstromen (aanvoer, afvoer, verbruik en productie)

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek E.III van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte gegevens

i. Zijn afgasstromen relevant voor de installatie?

ii. Informatie over de toegepaste methodologie

Selecteer hieronder voor alle afgasstromen:

- de gebruikte gegevensbron voor de hoeveelheden op grond van punt 4.4 van bijlage VII bij de FAR; Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.
- de gebruikte methode voor het bepalen van de energie-inhoud op grond van punt 4.6 van bijlage VII bij de FAR.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Kwantificering van afgasstromen			
2. Energie-inhoud van afgassen			

3. Beschrijving van de toegepaste methodologie

4. Verwijzing naar extern bestand, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Zo niet, waarom

De optie "WAAR" betekent hier dat de gegevensbron die het hoogst staat in de onder punt 4 van bijlage VII bij de FAR beschreven hiërarchie, hierboven is gebruikt. Is dit niet het geval, kies dan "NIET WAAR", selecteer de reden daarvoor uit het vervolgkeuzemenu en licht deze hieronder verder toe. Mogelijke redenen voor afwijking zijn:

- *onzekerheidsbeoordeling: andere gegevensbronnen leiden tot minder onzekerheid volgens de vereenvoudigde onzekerheidsbeoordeling op grond van artikel 7, lid 2, van de FAR;*
- *technische onhaalbaarheid: het gebruik van betere gegevensbronnen is technisch onhaalbaar;*
- *onredelijke kosten: het gebruik van betere gegevensbronnen zou onredelijke kosten met zich meebrengen.*

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

IV Elektriciteit op installatieniveau

(a) **Elektriciteitsstromen (aanvoer, afvoer, verbruik en opwekking)**

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek E.IV van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

i. Wordt er binnen de installatie elektriciteit opgewekt?

ii. Informatie over de toegepaste methodologie

Selecteer hieronder de gebruikte gegevensbron voor de energiestromen op grond van punt 4.5 van bijlage VII bij de FAR.

Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Kwantificering van energiestromen			
2. Beschrijving van de toegepaste methodologie			

De vaststelling van alle gegevens die verband houden met de in punt 2.5 van bijlage IV bij de FAR opgesomde elektriciteitsstromen, moet in de beschrijving worden opgenomen.

3. Verwijzing naar extern bestand, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Zo niet, waarom

De optie "WAAR" betekent hier dat de gegevensbron die het hoogst staat in de onder punt 4 van bijlage VII bij de FAR beschreven hiërarchie, hierboven is gebruikt. Is dit niet het geval, kies dan "NIET WAAR", selecteer de reden daarvoor uit het vervolgkeuzemenu en licht deze hieronder verder toe. Mogelijke redenen voor afwijking zijn:

- *onzekerheidsbeoordeling: andere gegevensbronnen leiden tot minder onzekerheid volgens de vereenvoudigde onzekerheidsbeoordeling op grond van artikel 7, lid 2, van de FAR;*
- *technische onhaalbaarheid: het gebruik van betere gegevensbronnen is technisch onhaalbaar;*
- *onredelijke kosten: het gebruik van betere gegevensbronnen zou onredelijke kosten met zich meebrengen.*

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

F. Blad "ProductBM" – GEGEVENS SUBINSTALLATIE M.B.T. PRODUCTBENCHMARKS

In de navigatiebalk hierboven staan alleen links naar de in rubriek C.I genoemde subinstallaties.

Inleiding op dit blad

Alle omschrijvingen van de gebruikte methoden in onderstaande rubrieken voor het kwantificeren van parameters die moeten worden gemonitord en gerapporteerd, omvatten, voor zover van

- berekeningsstappen;
- gegevensbronnen;
- berekeningsformules;
- relevante berekeningsfactoren met inbegrip van de meeteenheid;
- horizontale en verticale controles van ondersteunende gegevens;
- onderliggende procedures voor de steekproefplannen;
- gebruikte meetapparatuur met verwijzing naar het desbetreffende schema en een beschrijving van de wijze van installatie en onderhoud;
- een lijst van laboratoria die zijn ingeschakeld voor het uitvoeren van toegepaste analytische procedures.

Indien vereist bevat de omschrijving de uitkomst van een vereenvoudigde onzekerheidsbeoordeling in overeenstemming met artikel 7, lid 2. Voor elke relevante berekeningsformule bevat het plan één voorbeeld met daadwerkelijke gegevens.

Productbenchmarksinstallaties

1 Subinstallatie met productbenchmark:

De naam van de productbenchmarksinstallatie wordt automatisch weergegeven op basis van de invoer in blad "C_InstallationDescription".

(a) Systeengrenzen van de subinstallatie

i. Informatie over de toegepaste methodologie

Beschrijf, zoals vereist op grond van punt 2, onder b), van bijlage VI bij de FAR, de systeengrenzen van deze subinstallatie en ga daarbij in op de volgende aspecten:

- de inbegrepen technische eenheden;
- de uitgevoerde processen;
- de ingezette materialen en brandstoffen; en
- de toegekende producten en outputs.

Beschrijf ook de aanvoer en afvoer van eventuele tussenproducten die onder de productbenchmarks vallen (punt 1.6 en punt 3.1, onder I), van bijlage IV bij de FAR). De respectieve hoeveelheden worden dan gekwantificeerd.

Hebt u deze informatie in rubriek C.II al in voldoende detail verstrekt, verwijst u dan alleen naar deze rubriek en ga door met de volgende punten.

ii. Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

iii. Verwijzing naar een apart gedetailleerd stroomschema, indien van toepassing

Verstrek bij een complexere subinstallatie een gedetailleerd stroomschema, als u dit hierboven onder i. niet hebt gedaan.

(b) Methode voor het bepalen van de jaarlijkse productieniveaus (=activiteitsniveaus)

i. Informatie over de toegepaste methodologie

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek F.a van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte gegevens

Selecteer hieronder:

- de gebruikte gegevensbron voor de hoeveelheden op grond van punt 4.4 van bijlage VII bij de FAR;
- Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.
- de gebruikte methode voor het bepalen van de jaarlijkse hoeveelheden op grond van punt 5 van bijlage VII bij de FAR.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Hoeveelheden producten			
2. Jaarlijkse hoeveelheden producten			

3. Speciale rapportagevoorschriften:

Sommige productbenchmarks vereisen rapportage van speciale informatie (bv. CWT-waarden). Indien van toepassing verschijnt hier een automatisch gegenereerde melding.

4. Beschrijving van de toegepaste methodologie

Neem de definitie en systeengrenzen in overweging zoals beschreven in bijlage I bij de FAR en het relevante gedeelte van richtsnoer 9. Is de installatie niet in alle jaren in bedrijf geweest, geef dan waar nodig bewijs en beschrijf hoe de aanvang van de normale werking is bepaald, indien van toepassing.

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Ja, Zo niet, waarom

De optie "WAAR" betekent hier dat de gegevensbron die het hoogst staat in de onder punt 4 van bijlage VII bij de FAR beschreven hiërarchie, hierboven is gebruikt. Is dit niet het geval, kies dan "NIET WAAR", selecteer de reden daarvoor uit het vervolgkeuzemenu en licht deze hieronder verder toe. Mogelijke redenen voor afwijking zijn:

- onzekerheidsbeoordeling: andere gegevensbronnen leiden tot minder onzekerheid volgens de vereenvoudigde onzekerheidsbeoordeling op grond van artikel 7, lid 2, van de FAR;
- technische onhaalbaarheid: het gebruik van betere gegevensbronnen is technisch onhaalbaar;
- onredelijke kosten: het gebruik van betere gegevensbronnen zou onredelijke kosten met zich meebrengen.

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

iii. Beschrijving van de methodologie voor het bijhouden van de vervaardigde producten

Hierin moet de methodologie worden opgenomen waarmee relevante PRODCOM-codes worden bijgehouden in overeenstemming met punt 9 van bijlage VII bij de FAR.

(c) Uitwisselbaarheid van brandstof en elektriciteit:

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek F.c van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte gegevens

Indien van toepassing verschijnt hier een automatisch gegenereerde melding die vraagt om de benodigde invoer voor verrekening van de uitwisselbaarheid van brandstoffen en elektriciteit. Volgens artikel 21 van de FAR moet het "relevante elektriciteitsverbruik" worden beschreven en moeten daarbij de systeengrenzen van de subinstallatie zoals opgesomd in bijlage I bij de FAR worden meegenomen.

i. Informatie over de toegepaste methodologie

Selecteer hieronder:

- de gebruikte gegevensbron voor de energiestromen op grond van punt 4.5 van bijlage VII bij de FAR;
- Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Relevant elektriciteitsverbruik			
2. Beschrijving van de toegepaste methodologie			

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Zo niet, waarom

De optie "WAAR" betekent hier dat de gegevensbron die het hoogst staat in de onder punt 4 van bijlage VII bij de FAR beschreven hiërarchie, is gebruikt. Is dit niet het geval, kies dan "NIET WAAR", selecteer de reden daarvoor uit het vervolgkeuzemenu en licht deze hieronder verder toe. Mogelijke redenen voor afwijking zijn:

- onzekerheidsbeoordeling: andere gegevensbronnen leiden tot minder onzekerheid volgens de vereenvoudigde onzekerheidsbeoordeling op grond van artikel 7, lid 2, van de FAR;
- technische onhaalbaarheid: het gebruik van betere gegevensbronnen is technisch onhaalbaar;
- onredelijke kosten: het gebruik van betere gegevensbronnen zou onredelijke kosten met zich meebrengen.

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

(d) Zijn uit niet-ETS-installaties of -entiteiten aangevoerde meetbare warmtestromen relevant?

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in de rubrieken F.d en F.k.iv van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte gegevens beslaan.

Op grond van artikel 21 van de FAR moet er een hoeveelheid emissies worden afgetrokken van de voorlopige jaarlijkse toewijzing voor productbenchmarksubinstallaties.

Hierin moet ook eventuele warmte uit salpeterzuur overeenkomstig artikel 16, lid 5, van de FAR worden opgenomen.

Beschrijving van de toegepaste methodologie

Beschrijf hoe wordt bepaald dat de warmte van niet-ETS-herkomst is en dat deze binnen de systeemgrenzen van deze subinstallatie wordt verbruikt.

Vereiste gegevens voor het bepalen van het benchmarkverbeteringspercentage op grond van artikel 10 bis, lid 2, van de richtlijn

(e) Rechtstreeks toewijsbare emissies

i. Toewijzing van rechtstreeks toewijsbare emissies

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek F.g van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte gegevens beschrijven hier hoe de emissies van bronstromen en emissiestromen worden toegewezen aan deze subinstallatie in overeenstemming met de bepalingen van punt 10.1.1 van bijlage VII bij de FAR, en houdt daarbij rekening met de volgende uitzonderingen:

- emissies die kunnen worden toegewezen aan meetbare warmte aangevoerd naar of afgevoerd uit deze subinstallatie, moeten niet hier worden beschreven, maar onder punt g), in overeenstemming met de bepalingen van punt 10.1.2, subpunten 4 en 5, van bijlage VII bij de FAR;
- emissies van afgassen die worden AANGEVOERD van andere installaties of subinstallaties en die binnen deze subinstallatie worden verbruikt, moeten niet hier, maar onder punt f) worden opgenomen.

De beschrijving moet een passende verwijzing bevatten naar het nieuwste goedgekeurde monitoringplan in het kader van de M&R-verordening, waarbij dezelfde namen worden gebruikt voor alle bronstromen en emissies.

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Zijn er andere relevante interne bronstromen?

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek F.i van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte gegevens beschrijven hieronder, indien van toepassing, hoe de bijbehorende hoeveelheden worden gemonitord, met name als dit niet al wordt gedekt door het monitoringplan in het kader van de M&R-

Selecteer hieronder:

- de gebruikte gegevensbron voor de kwantificering van de aangevoerde of afgevoerde hoeveelheden op grond van punt 4.4 van bijlage VII bij de FAR;
- de gebruikte methode voor het bepalen van alle berekeningsfactoren op grond van punt 4.6 van bijlage VII bij de FAR.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Aangevoerde of afgevoerde hoeveelheden			
2. Energie-inhoud			
3. Emissiefactor of koolstofgehalte			
4. Biomassagehalte			

5. Beschrijving van de toegepaste methodologie

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

iii. Is overgedragen aangevoerde of afgevoerde CO2 relevant?

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek F.j van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte gegevens beschrijven hieronder, indien van toepassing, hoe de bijbehorende hoeveelheden worden gemonitord, met name als dit niet al wordt gedekt door het monitoringplan in het kader van de M&R-

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(f) Brandstofinput naar deze subinstallatie en relevante emissiefactor

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek F.h van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte gegevens

i. Informatie over de toegepaste methodologie

Selecteer hieronder:

- de gebruikte gegevensbron voor de kwantificering van de brandstofinput op grond van punt 4.4 van bijlage VII bij de FAR;
 - de gebruikte methode voor het bepalen van de gewogen emissiefactor op grond van punt 4.6 van bijlage VII bij de FAR.
- De gewogen emissiefactor komt overeen met de totale emissies van de brandstoffen, met inbegrip van de brandstoffen die worden gebruikt voor de opwekking van meetbare warmte, gedeeld door de totale energie-inhoud. In de gewogen emissiefactor moeten verder de emissies uit bijbehorende rookgasreiniging worden meegenomen, indien van belang. Indien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Brandstofinput			
2. Gewogen emissiefactor			

3. Beschrijving van de toegepaste methodologie

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Zo niet, waarom

De optie "WAAR" betekent hier dat de gegevensbron die het hoogst staat in de onder punt 4 van bijlage VII bij de FAR beschreven hiërarchie, is gebruikt. Is dit niet het geval, kies dan "NIET WAAR", selecteer de reden daarvoor uit het vervolgkeuzemenu en licht deze hieronder verder toe. Mogelijke redenen voor afwijking zijn:

- onzekerheidsbeoordeling: andere gegevensbronnen leiden tot minder onzekerheid volgens de vereenvoudigde onzekerheidsbeoordeling op grond van artikel 7, lid 2, van de FAR;
- technische onhaalbaarheid: het gebruik van betere gegevensbronnen is technisch onhaalbaar;
- onredelijke kosten: het gebruik van betere gegevensbronnen zou onredelijke kosten met zich meebrengen.

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

(g) Aanvoer en afvoer van meetbare warmte naar en van deze subinstallatie

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek F.k van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte gegevens in de toewijsbare emissies wordt alle aanvoer en afvoer van meetbare warmte meegenomen op grond van de punten 10.1.2 en 10.1.3 van bijlage VII bij de FAR.

i. Zijn meetbare warmtestromen relevant voor deze subinstallatie?

Ja Nee

ii. Informatie over de toegepaste methodologie

Selecteer hieronder:

- de gebruikte gegevensbron voor de energiestromen op grond van punt 4.5 van bijlage VII bij de FAR;
 - de gebruikte methode voor het bepalen van de jaarlijkse hoeveelheden op grond van punt 7,2 van bijlage VII bij de FAR.
- Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Aangevoerde meetbare warmte			
2. Meetbare warmte uit pulp			
3. Meetbare warmte uit salpeterzuur			
4. Afgevoerde meetbare warmte			
5. Netto meetbare warmtestromen			

5. Beschrijving van de toegepaste methodologie

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

iii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Ja Zo niet, waarom

De optie "WAAR" betekent hier dat de gegevensbron die het hoogst staat in de onder punt 4 van bijlage VII bij de FAR beschreven hiërarchie, is gebruikt. Is dit niet het geval, kies dan "NIET WAAR"; selecteer de reden daarvoor uit het vervolgkeuzemenu en licht deze hieronder verder toe. Mogelijke redenen voor afwijking zijn:

- onzekerheidsbeoordeling: andere gegevensbronnen leiden tot minder onzekerheid volgens de vereenvoudigde onzekerheidsbeoordeling op grond van artikel 7, lid 2, van de FAR;
- technische onhaalbaarheid: het gebruik van betere gegevensbronnen is technisch onhaalbaar;
- onredelijke kosten: het gebruik van betere gegevensbronnen zou onredelijke kosten met zich meebrengen.

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

iv. Beschrijving van de methodologie voor het vaststellen van de relevante toewijsbare emissiefactoren in overeenstemming met de punten 10.1.2 en 10.1.3 van

Hierin moet de emissiefactor worden meegenomen voor elk type meetbare warmte dat hierboven is geïdentificeerd.

Als de warmte wordt opgewekt uit WKK's, beschrijf dan hoe alle parameters uit hoofdstuk 8 van bijlage VII bij de FAR zijn bepaald.

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

v. Zijn meetbare warmtestromen aangevoerd uit subinstallaties die pulp produceren relevant?

Beschrijving van de toegepaste methodologie

(h) Afgasbalans voor deze subinstallatie

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek F.I van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte gegevens in de toewijsbare emissies wordt alle aanvoer en afvoer van afgassen meegenomen op grond van punt 10.1.5 van bijlage VII bij de FAR.

i. Zijn afgassen relevant voor deze subinstallatie?

Ja Nee

ii. Informatie over de toegepaste methodologie

Selecteer hieronder voor ieder type afgas dat wordt geproduceerd, verbruikt (met inbegrip van veiligheidsaffakkeling), atgefakkeld (anders dan voor veiligheid), aangevoerd en afgevoerd:

- de gebruikte gegevensbron voor de kwantificering van de hoeveelheden afgas op grond van punt 4.4 van bijlage VII bij de FAR;
 - de gebruikte methode voor het bepalen van de energie-inhoud en emissiefactor op grond van punt 4.6 van bijlage VII bij de FAR.
- Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Geproduceerde afgassen			
2. Energie-inhoud			
3. Emissiefactor			
4. Verbruikte afgassen			
5. Energie-inhoud			
6. Emissiefactor			
7. Afgefakkelde afgassen (anders dan voor			
8. Energie-inhoud			
9. Emissiefactor			
10. Aangevoerde afgassen			
11. Energie-inhoud			
12. Emissiefactor			
13. Afgevoerde afgassen			
14. Energie-inhoud			
15. Emissiefactor			

16. Beschrijving van de toegepaste methodologie

Hier moet informatie worden opgenomen over alle typen afgassen die hierboven zijn geïdentificeerd.

Als affakkeling voor uw installatie relevant is, leg dan uit hoe deze is uitgesplitst in "veiligheidsaffakkeling" en overige affakkeling.

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

iii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Ja Zo niet, waarom

De optie "WAAR" betekent hier dat de gegevensbron die het hoogst staat in de onder punt 4 van bijlage VII bij de FAR beschreven hiërarchie, is gebruikt. Is dit niet het geval, kies dan "NIET WAAR"; selecteer de reden daarvoor uit het vervolgkeuzemenu en licht deze hieronder verder toe. Mogelijke redenen voor afwijking zijn:

- onzekerheidsbeoordeling: andere gegevensbronnen leiden tot minder onzekerheid volgens de vereenvoudigde onzekerheidsbeoordeling op grond van artikel 7, lid 2, van de FAR;
- technische onhaalbaarheid: het gebruik van betere gegevensbronnen is technisch onhaalbaar;
- onredelijke kosten: het gebruik van betere gegevensbronnen zou onredelijke kosten met zich meebrengen.

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

2 Subinstallatie met productbenchmark:

De naam van de productbenchmarksubinstallatie wordt automatisch weergegeven op basis van de invoer in blad "C_InstallationDescription".

Gedetailleerde instructies voor gegevensinvoer in deze tool zijn te vinden bij de eerste kopie van deze tool. (F.I.1)

(a) Systeemgrenzen van de subinstallatie

i. Informatie over de toegepaste methodologie

--

ii. Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

iii. Verwijzing naar een apart gedetailleerd stroomschema, indien van toepassing

(b) Methode voor het bepalen van de jaarlijkse productieniveaus (=activiteitsniveaus)

i. Informatie over de toegepaste methodologie

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Hoeveelheden producten			
2. Jaarlijkse hoeveelheden producten			
3. Speciale rapportagevoorschriften:			
4. Beschrijving van de toegepaste methodologie			

--

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

--

iii. Beschrijving van de methodologie voor het bijhouden van de vervaardigde producten

--

(c) Uitwisselbaarheid van brandstof en elektriciteit:

i. Informatie over de toegepaste methodologie

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Relevant elektriciteitsverbruik			
2. Beschrijving van de toegepaste methodologie			

--

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

--

(d) Zijn uit niet-ETS-installaties of -entiteiten aangevoerde meetbare warmtestromen relevant?

Beschrijving van de toegepaste methodologie

--

Vereiste gegevens voor het bepalen van het benchmarkverbeteringspercentage op grond van artikel 10 bis, lid 2, van de richtlijn

(e) Rechtstreeks toewijsbare emissies

i. Toewijzing van rechtstreeks toewijsbare emissies

--

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Zijn er andere relevante interne bronstromen?

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Aangevoerde of afgevoerde hoeveelheden			
2. Energie-inhoud			
3. Emissiefactor of koolstofgehalte			
4. Biomassagehalte			
5. Beschrijving van de toegepaste methodologie			

--

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

iii. Is overgedragen aangevoerde of afgevoerde CO2 relevant?

--

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(f) Brandstofinput naar deze subinstallatie en relevante emissiefactor

i. Informatie over de toegepaste methodologie

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Brandstofinput			
2. Gewogen emissiefactor			

3. Beschrijving van de toegepaste methodologie

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

(g) Aanvoer en afvoer van meetbare warmte naar en van deze subinstallatie

i. Zijn meetbare warmtestromen relevant voor deze subinstallatie?

ii. Informatie over de toegepaste methodologie

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Aangevoerde meetbare warmte			
2. Meetbare warmte uit pulp			
3. Meetbare warmte uit salpeterzuur			
4. Afgevoerde meetbare warmte			
5. Netto meetbare warmtestromen			

6. Beschrijving van de toegepaste methodologie

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

iii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

iv. Beschrijving van de methodologie voor het vaststellen van de relevante toewijsbare emissiefactoren in overeenstemming met de punten 10.1.2 en 10.1.3 van

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

v. Zijn meetbare warmtestromen aangevoerd uit subinstallaties die pulp produceren relevant?

Beschrijving van de toegepaste methodologie

(h) Afgasbalans voor deze subinstallatie

i. Zijn afgassen relevant voor deze subinstallatie?

ii. Informatie over de toegepaste methodologie

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Geproduceerde afgassen			
2. Energie-inhoud			
3. Emissiefactor			
4. Verbruikte afgassen			
5. Energie-inhoud			
6. Emissiefactor			
7. Afgeakelde afgassen (anders dan voor			
8. Energie-inhoud			
9. Emissiefactor			
10. Aangevoerde afgassen			
11. Energie-inhoud			
12. Emissiefactor			
13. Afgevoerde afgassen			
14. Energie-inhoud			
15. Emissiefactor			

16. Beschrijving van de toegepaste methodologie

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

iii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

G. Blad "Fall-back" – GEGEVENS SUBINSTALLATIE M.B.T. FALL-BACKSUBINSTALLATIES

In de navigatiebalk hierboven staan alleen links naar de in rubriek C.I. als "relevant" geselecteerde subinstallaties.

Inleiding op dit blad

Alle omschrijvingen van de gebruikte methoden in onderstaande rubrieken voor het kwantificeren van parameters die moeten worden gemonitord en gerapporteerd, omvatten, voor zover van

- berekeningsstappen;
- gegevensbronnen;
- berekeningsformules;
- relevante berekeningsfactoren met inbegrip van de meeteenheid;
- horizontale en verticale controles van ondersteunende gegevens;
- onderliggende procedures voor de steekproefplannen;
- gebruikte meetapparatuur met verwijzing naar het desbetreffende schema en een beschrijving van de wijze van installatie en onderhoud;
- een lijst van laboratoria die zijn ingeschakeld voor het uitvoeren van toegepaste analytische procedures.

Indien vereist bevat de omschrijving de uitkomst van een vereenvoudigde onzekerheidsbeoordeling in overeenstemming met artikel 7, lid 2. Voor elke relevante berekeningsformule bevat het plan één voorbeeld met daadwerkelijke gegevens.

Fall-backsubinstallaties

1 Fall-back-subinstallatie:	Warmtebenchmark-subinstallatie, CL												
<p>(a) Systeemgrenzen van de subinstallatie</p> <p>i. Informatie over de toegepaste methodologie <i>Beschrijf, zoals vereist op grond van punt 2, onder b), van bijlage VI bij de FAR, de systeemgrenzen van deze subinstallatie en ga daarbij in op de volgende aspecten:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de inbegrepen technische eenheden; - de uitgevoerde processen; - de ingezette materialen en brandstoffen; en - de toegekende producten en outputs. <p><i>Hebt u deze informatie in rubriek C.II al in voldoende detail verstrekt, verwijs hier dan alleen naar deze rubriek en ga door met de volgende punten.</i></p> <div style="background-color: yellow; height: 30px; width: 100%;"></div> <p>ii. Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing <input type="text"/></p> <p>iii. Verwijzing naar een apart gedetailleerd stroomschema, indien van toepassing <input type="text"/> <i>Verstrek bij een complexere subinstallatie een gedetailleerd stroomschema, als u dit hierboven onder i. niet hebt gedaan.</i></p>													
<p>(b) Methode voor het bepalen van de jaarlijkse activiteitsniveaus <i>Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.a van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte</i></p> <p>ii. Informatie over de toegepaste methodologie <i>Selecteer hieronder:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - de gebruikte gegevensbron voor de energiestromen op grond van punt 4.5 van bijlage VII bij de FAR; - de gebruikte methode voor het bepalen van de jaarlijkse hoeveelheden op grond van punt 7.2 van bijlage VII bij de FAR. <p><i>Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 20%;">Gegevensbron</th> <th style="width: 20%;">Andere gegevensbron (indien van toepassing)</th> <th style="width: 20%;">Andere gegevensbron (indien van toepassing)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Kwantificering van meetbare warmtestromen</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. Netto meetbare warmtestromen</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>3. Beschrijving van de toegepaste methodologie <i>Beschrijf met name eventuele aannamen als de 95 %-regel uit artikel 10, lid 3, van de FAR wordt toegepast.</i></p> <div style="background-color: yellow; height: 30px; width: 100%;"></div> <p>4. Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing <input type="text"/></p> <p>ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? <input type="checkbox"/> Zo niet, waarom <input type="text"/></p> <p><i>De optie "WAAR" betekent hier dat de gegevensbron die het hoogst staat in de onder punt 4 van bijlage VII bij de FAR beschreven hiërarchie, hierboven is gebruikt. Is dit niet het geval, kies dan "NIET WAAR", selecteer de reden daarvoor uit het vervolkeuzemenu en licht deze hieronder verder toe. Mogelijke redenen voor afwijking zijn:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - onzekerheidsbeoordeling: andere gegevensbronnen leiden tot minder onzekerheid volgens de vereenvoudigde onzekerheidsbeoordeling op grond van artikel 7, lid 2, van de FAR; - technische onhaalbaarheid: het gebruik van betere gegevensbronnen is technisch onhaalbaar; - onredelijke kosten: het gebruik van betere gegevensbronnen zou onredelijke kosten met zich meebrengen. <p>Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie</p> <div style="background-color: yellow; height: 30px; width: 100%;"></div> <p>iii. Beschrijving van de methodologie voor het bijhouden van de vervaardigde producten <i>Hierin moet de methodologie worden opgenomen waarmee relevante PRODCOM-codes worden bijgehouden in overeenstemming met punt 2.1, onder a), en hoofdstuk 9 van bijlage VII bij de FAR. Als u meetbare warmte hebt afgevoerd naar niet-ETS-installaties of -entiteiten, beschrijf dan hoe u de koolstoflekage hebt bepaald van de processen waarbinnen deze meetbare warmte is verbruikt. Hebt u meetbare warmte afgevoerd voor stadsverwarming, beschrijf dan hoe u de respectieve hoeveelheden hebt bepaald.</i></p> <div style="background-color: yellow; height: 30px; width: 100%;"></div>			Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	1. Kwantificering van meetbare warmtestromen				2. Netto meetbare warmtestromen			
	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)										
1. Kwantificering van meetbare warmtestromen													
2. Netto meetbare warmtestromen													
<p>Vereiste gegevens voor het bepalen van het benchmarkverbeteringspercentage op grond van artikel 10 bis, lid 2, van de richtlijn</p> <p>(c) Rechtstreeks toewijsbare emissies <i>Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.c van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte</i> <i>Beschrijf hier hoe de emissies van bronstromen en emissiestromen worden toegewezen aan deze subinstallatie in overeenstemming met de bepalingen van punt 10.1.1 van bijlage VII bij de FAR, en houd daarbij rekening met de volgende uitzonderingen:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - meetbare warmte: als de warmte uitsluitend voor deze subinstallatie wordt opgewekt, kunnen de emissies hier rechtstreeks worden toegewezen via de emissies van de brandstof; Wanneer brandstoffen worden gebruikt voor de opwekking van meetbare warmte die in meer dan één subinstallatie wordt verbruikt (bv. een centrale energiecentrale in de installatie of een complex stoomnetwerk met meerdere warmteopwekkende eenheden), moeten deze brandstoffen niet in de rechtstreeks toewijsbare emissies van de subinstallatie worden opgenomen, maar hieronder bij punt d). <p><i>Als de warmte wordt opgewekt uit WKK's, beschrijf dan hoe alle parameters uit hoofdstuk 8 van bijlage VII bij de FAR zijn bepaald.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - emissies in verband met meetbare warmte uit afgassen die worden aangevoerd uit andere installaties of subinstallaties en die binnen deze subinstallatie worden gebruikt, moeten niet hier, maar onder punt d) worden opgenomen. <div style="background-color: yellow; height: 30px; width: 100%;"></div> <p>Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing <input type="text"/></p>													

(d) Brandstofinput naar deze subinstallatie en relevante emissiefactor

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.d van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

i. Informatie over de toegepaste methodologie

Selecteer hieronder:

- de gebruikte gegevensbron voor de kwantificering van de brandstofinput op grond van punt 4.4 van bijlage VII bij de FAR;
 - Onder de term "brandstof" moet elke bronstroom worden verstaan in overeenstemming met de M&R-verordening die brandbaar is en waarvoor een calorische onderwaarde kan
 - de gebruikte methode voor het bepalen van de calorische onderwaarde en emissiefactoren op grond van punt 4.6 van bijlage VII bij de FAR.
 - De gewogen emissiefactor komt overeen met de totale emissies van de brandstoffen, met inbegrip van de brandstoffen die worden gebruikt voor de opwekking van meetbare warmte, gedeeld door de totale energie-inhoud. In de gewogen emissiefactor moeten verder de emissies uit bijbehorende rookgasreiniging worden meegenomen, indien van toepassing.
- Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Relevant?	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Brandstofinput				
2. Calorische onderwaarde				
3. Gewogen emissiefactor				
4. Brandstofinput uit afgassen				
5. Calorische onderwaarde				
6. Emissiefactor				

7. Beschrijving van de toegepaste methodologie

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

(e) Opgewekte meetbare warmte

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.e van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

i. Informatie over de toegepaste methodologie

Vul hieronder de gegevensbron in op grond van punt 4.5 van bijlage VII bij de FAR die wordt gebruikt om de hoeveelheid opgewekte meetbare warmte te bepalen.

Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Opgewekte warmte			

2. Beschrijving van de toegepaste methodologie

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

(f) Aangevoerde meetbare warmte

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.f van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte gegevens

i. Zijn er andere meetbare warmtestromen relevant voor deze subinstallatie?

ii. Informatie over de toegepaste methodologie

Vul hieronder de gegevensbron in op grond van punt 4.5 van bijlage VII bij de FAR die wordt gebruikt om de hoeveelheid aangevoerde meetbare warmte te bepalen, en de gebruikte methode voor het bepalen van de nettohoeveelheden op grond van punt 7.2 van bijlage VII bij de FAR, voor elk van de volgende bronnen, indien van toepassing:

- netto aangevoerde warmte (overige bronnen): hieronder valt warmte aangevoerd uit andere installaties of, wanneer meetbare warmte door meer dan één subinstallatie wordt verbruikt, warmte die op locatie wordt opgewekt en binnen deze subinstallatie wordt verbruikt. Meetbare warmte aangevoerd uit een productbenchmark-subinstallatie, productie van pulp, meetbare warmte verkregen uit brandstofbenchmarksubinstallaties of uit afgassen, moeten hier niet worden opgenomen;
- warmte uit productbenchmark: hieronder valt meetbare warmte aangevoerd uit een productbenchmark-subinstallatie, met uitzondering van meetbare warmte uit subinstallaties waar pulp wordt geproduceerd;
- warmte uit pulp: hieronder valt warmte aangevoerd uit subinstallaties die pulp produceren;
- warmte uit brandstofbenchmark: hieronder valt meetbare warmte verkregen uit afvalwarmte van brandstofbenchmarksubinstallaties;
- warmte uit afgassen: hieronder valt meetbare warmte uit afgassen.

Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Relevant?	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. aangevoerd (overige bronnen)				
2. Netto meetbare stromen				
3. aangevoerd (uit				
4. Netto meetbare stromen				
5. aangevoerd (uit pulp)				
6. Netto meetbare stromen				
7. aangevoerd (uit				
8. Netto meetbare stromen				
9. aangevoerd (uit afgassen)				
10. Netto meetbare stromen				

11. Beschrijving van de toegepaste methodologie

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

iii. Beschrijving van de methodologie voor het vaststellen van de relevante toewijsbare emissiefactoren in overeenstemming met de punten 10.1.2 en 10.1.3 van Hierin moet de emissiefactor worden meegenomen voor elk type meetbare warmte dat hierboven is geïdentificeerd.

Als de warmte wordt opgewekt uit WKK's, beschrijf dan hoe alle parameters uit hoofdstuk 8 van bijlage VII bij de FAR zijn bepaald.

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

2 Fall-back-subinstallatie:

Warmtebenchmark-subinstallatie, niet-CL

[Gedetailleerde instructies voor gegevensinvoer in deze tool zijn te vinden bij de eerste kopie van deze tool. \(G.I.1\)](#)

(a) Systeemgrenzen van de subinstallatie

i. Informatie over de toegepaste methodologie

ii. Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

iii. Verwijzing naar een apart gedetailleerd stroomschema, indien van toepassing

(b) Methode voor het bepalen van de jaarlijkse activiteitsniveaus

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.a van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

i. Informatie over de toegepaste methodologie

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Kwantificering van meetbare warmtestromen			
2. Netto meetbare warmtestromen			
3. Beschrijving van de toegepaste methodologie			

4. Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

iii. Beschrijving van de methodologie voor het bijhouden van de vervaardigde producten

Vereiste gegevens voor het bepalen van het benchmarkverbeteringspercentage op grond van artikel 10 bis, lid 2, van de richtlijn

(c) Rechtstreeks toewijsbare emissies

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.c van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(d) Brandstofinput naar deze subinstallatie en relevante emissiefactor

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.d van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

i. Informatie over de toegepaste methodologie

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Brandstofinput			
2. Calorische onderwaarde			
3. Gewogen emissiefactor			
4. Brandstofinput uit afgassen			
5. Calorische onderwaarde			
6. Emissiefactor			
7. Beschrijving van de toegepaste methodologie			

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

(e) Opgewekte meetbare warmte

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.e van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

i. Informatie over de toegepaste methodologie

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Opgewekte warmte			
2. Beschrijving van de toegepaste methodologie			

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

(f) Aangevoerde meetbare warmte
Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.f van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte gegevens

i. Zijn er andere meetbare warmtestromen relevant voor deze subinstallatie?

ii. Informatie over de toegepaste methodologie

	Relevant?	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. aangevoerd (overige bronnen)				
2. Netto meetbare stromen				
3. aangevoerd (uit				
4. Netto meetbare stromen				
5. aangevoerd (uit pulp)				
6. Netto meetbare stromen				
7. aangevoerd (uit				
8. Netto meetbare stromen				
9. aangevoerd (uit afgassen)				
10. Netto meetbare stromen				
11. Beschrijving van de toegepaste methodologie				
<input type="text"/>				
<input type="text"/>				
Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing <input type="text"/>				

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

iii. Beschrijving van de methodologie voor het vaststellen van de relevante toewijsbare emissiefactoren in overeenstemming met de punten 10.1.2 en 10.1.3 van

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

3 Fall-back-subinstallatie: **Stadsverwarming-subinstallatie, niet-CL**

[Gedetailleerde instructies voor gegevensinvoer in deze tool zijn te vinden bij de eerste kopie van deze tool. \(G.I.1\)](#)

(a) Systeemgrenzen van de subinstallatie

i. Informatie over de toegepaste methodologie

ii. Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

iii. Verwijzing naar een apart gedetailleerd stroomschema, indien van toepassing

(b) Methode voor het bepalen van de jaarlijkse activiteitsniveaus
Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.a van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

ii. Informatie over de toegepaste methodologie

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Kwantificering van meetbare warmtestromen			
2. Netto meetbare warmtestromen			
3. Beschrijving van de toegepaste methodologie			
<input type="text"/>			
<input type="text"/>			
4. Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing <input type="text"/>			

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

iii. Beschrijving van de methodologie voor het bijhouden van de vervaardigde producten

Vereiste gegevens voor het bepalen van het benchmarkverbeteringspercentage op grond van artikel 10 bis, lid 2, van de richtlijn

(c) Rechtstreeks toewijsbare emissies
Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.c van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(d) Brandstofinput naar deze subinstallatie en relevante emissiefactor
Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.d van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

i. Informatie over de toegepaste methodologie

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Brandstofinput			
2. Calorische onderwaarde			

3. Gewogen emissiefactor			
4. Brandstofinput uit afgassen			
5. Calorische onderwaarde			
6. Emissiefactor			
7. Beschrijving van de toegepaste methodologie			
<div style="background-color: yellow; height: 40px; width: 100%;"></div>			
Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing			
ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? <input type="checkbox"/> Zo niet, waarom <input type="checkbox"/>			
Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie			
<div style="background-color: yellow; height: 20px; width: 100%;"></div>			
(e) Opgewekte meetbare warmte			
<i>Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.e van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte</i>			
i. Informatie over de toegepaste methodologie			
	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Opgewekte warmte			
2. Beschrijving van de toegepaste methodologie			
<div style="background-color: yellow; height: 40px; width: 100%;"></div>			
Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing			
ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? <input type="checkbox"/> Zo niet, waarom <input type="checkbox"/>			
Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie			
<div style="background-color: yellow; height: 20px; width: 100%;"></div>			
(f) Aangevoerde meetbare warmte			
<i>Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.f van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte gegevens</i>			
i. Zijn er andere meetbare warmtestromen relevant voor deze subinstallatie? <input type="checkbox"/>			
ii. Informatie over de toegepaste methodologie			
	Relevant?	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. aangevoerd (overige bronnen)			
2. Netto meetbare stromen			
3. aangevoerd (uit			
4. Netto meetbare stromen			
5. aangevoerd (uit pulp)			
6. Netto meetbare stromen			
7. aangevoerd (uit			
8. Netto meetbare stromen			
9. aangevoerd (uit afgassen)			
10. Netto meetbare stromen			
11. Beschrijving van de toegepaste methodologie			
<div style="background-color: yellow; height: 40px; width: 100%;"></div>			
Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing			
ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? <input type="checkbox"/> Zo niet, waarom <input type="checkbox"/>			
Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie			
<div style="background-color: yellow; height: 20px; width: 100%;"></div>			
iii. Beschrijving van de methodologie voor het vaststellen van de relevante toewijsbare emissiefactoren in overeenstemming met de punten 10.1.2 en 10.1.3 van			
<div style="background-color: yellow; height: 40px; width: 100%;"></div>			
Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing			

4 Fall-back-subinstallatie:	Brandstofbenchmark-subinstallatie, CL
Gedetailleerde instructies voor gegevensinvoer in deze tool zijn te vinden bij de eerste kopie van deze tool. (G.I.1)	
(a) Systeemgrenzen van de subinstallatie	
i. Informatie over de toegepaste methodologie	
<i>Beschrijf, zoals vereist op grond van punt 2, onder b), van bijlage VI bij de FAR, de systeemgrenzen van deze subinstallatie en ga daarbij in op de volgende aspecten:</i> <ul style="list-style-type: none"> - de inbegrepen technische eenheden; - de uitgevoerde processen; - de ingezette materialen en brandstoffen; en - de toegekende producten en outputs. 	
<i>Hebt u deze informatie in rubriek C.ii al in voldoende detail verstrekt, verwijst hier dan alleen naar deze rubriek en ga door met de volgende punten.</i>	
<div style="background-color: yellow; height: 40px; width: 100%;"></div>	
ii. Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing	
iii. Verwijzing naar een apart gedetailleerd stroomschema, indien van toepassing	
<i>Verstrek bij een complexere subinstallatie een gedetailleerd stroomschema, als u dit hierboven onder i. niet hebt gedaan.</i>	
(b) Methode voor het bepalen van de jaarlijkse activiteitsniveaus	
<i>Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.a van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte</i>	
ii. Informatie over de toegepaste methodologie	
<i>Selecteer hieronder:</i>	

- de gebruikte gegevensbron voor de hoeveelheden op grond van punt 4.4 van bijlage VII bij de FAR;
 - de gebruikte methode voor het bepalen van de energie-inhoud op grond van punt 4.6 van bijlage VII bij de FAR.
- Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Brandstofinput			
2. Energie-inhoud			
3. Beschrijving van de toegepaste methodologie			
<i>Beschrijf met name eventuele aannamen als de 95 %-regel uit artikel 10, lid 3, van de FAR wordt toegepast.</i>			
4. Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing			
ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? <input type="checkbox"/> Zo niet, waarom <input type="checkbox"/>			
Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie			
iii. Beschrijving van de methodologie voor het bijhouden van de vervaardigde producten			

Vereiste gegevens voor het bepalen van het benchmarkverbeteringspercentage op grond van artikel 10 bis, lid 2, van de richtlijn

(c) Rechtstreeks toewijsbare emissies

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.c van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(d) Brandstofinput naar deze subinstallatie en relevante emissiefactor

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.d van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

i. Informatie over de toegepaste methodologie

Selecteer hieronder:

- de gebruikte gegevensbron voor de kwantificering van de brandstofinput op grond van punt 4.4 van bijlage VII bij de FAR;
 - de gebruikte methode voor het bepalen van de calorische onderwaarde en emissiefactoren op grond van punt 4.6 van bijlage VII bij de FAR.
- Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Relevant?	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Brandstofinput				
2. Calorische onderwaarde				
3. Gewogen emissiefactor				
4. Brandstofinput uit afgassen				
5. Calorische onderwaarde				
6. Emissiefactor				
7. Beschrijving van de toegepaste methodologie				

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

--

(e) Afgevoerde meetbare warmte

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.e van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

i. Zijn er andere meetbare warmtestromen relevant voor deze subinstallatie?

ii. Informatie over de toegepaste methodologie

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Afgevoerde warmte			
2. Netto meetbare warmtestromen			
3. Beschrijving van de toegepaste methodologie			

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. Is de hiërarchische volgorde aangehouden? Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

--

iii. Beschrijving van de methodologie voor het vaststellen van de relevante toewijsbare emissiefactoren in overeenstemming met de punten 10.1.2 en 10.1.3 van

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

[Gedetailleerde instructies voor gegevensinvoer in deze tool zijn te vinden bij de eerste kopie van deze tool. \(G.I.1\)](#)

(a) **Systeemgrenzen van de subinstallatie**i. **Informatie over de toegepaste methodologie**

Hebt u deze informatie in rubriek C.II al in voldoende detail verstrekt, verwijst u hier dan alleen naar deze rubriek en ga door met de volgende punten.

ii. Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

iii. Verwijzing naar een apart gedetailleerd stroomschema, indien van toepassing

(b) **Methode voor het bepalen van de jaarlijkse activiteitsniveaus**

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.a van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

ii. **Informatie over de toegepaste methodologie**

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Brandstofinput			
2. Energie-inhoud			

3. Beschrijving van de toegepaste methodologie

Beschrijf met name eventuele aannamen als de 95 %-regel uit artikel 10, lid 3, van de FAR wordt toegepast.

4. Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. **Is de hiërarchische volgorde aangehouden?**

Ja Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

iii. **Beschrijving van de methodologie voor het bijhouden van de vervaardigde producten****Vereiste gegevens voor het bepalen van het benchmarkverbeteringspercentage op grond van artikel 10 bis, lid 2, van de richtlijn**(c) **Rechtstreeks toewijsbare emissies**

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.c van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(d) **Brandstofinput naar deze subinstallatie en relevante emissiefactor**

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.d van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

i. **Informatie over de toegepaste methodologie**

Selecteer hieronder:

	Relevant?	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Brandstofinput				
2. Calorische onderwaarde				
3. Gewogen emissiefactor				
4. Brandstofinput uit afgassen				
5. Calorische onderwaarde				
6. Emissiefactor				

7. Beschrijving van de toegepaste methodologie

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. **Is de hiërarchische volgorde aangehouden?**

Ja Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

(e) **Afgevoerde meetbare warmte**

Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.e van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte

i. **Zijn er andere meetbare warmtestromen relevant voor deze subinstallatie?**ii. **Informatie over de toegepaste methodologie**

	Relevant?	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
1. Afgevoerde warmte				
2. Netto meetbare warmtestromen				

3. Beschrijving van de toegepaste methodologie

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

ii. **Is de hiërarchische volgorde aangehouden?**

Ja Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

iii. Beschrijving van de methodologie voor het vaststellen van de relevante toewijsbare emissiefactoren in overeenstemming met de punten 10.1.2 en 10.1.3 van

[Redacted]

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing [Redacted]

6 Fall-back-subinstallatie:	Procesemissies-subinstallatie, CL
<p>Gedetailleerde instructies voor gegevensinvoer in deze tool zijn te vinden bij de eerste kopie van deze tool. (G.I.1)</p>	
<p>(a) Systeemgrenzen van de subinstallatie</p> <p>i. <u>Informatie over de toegepaste methodologie</u> <i>Hebt u deze informatie in rubriek C.II al in voldoende detail verstrekt, verwijst hier dan alleen naar deze rubriek en ga door met de volgende punten.</i></p> <p>[Redacted]</p> <p>ii. Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing [Redacted]</p> <p>iii. <u>Verwijzing naar een apart gedetailleerd stroomschema, indien van toepassing</u> [Redacted]</p>	
<p>(b) Methode voor het bepalen van de jaarlijkse activiteitsniveaus <i>Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.a van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte</i></p> <p>i. <u>Informatie over de toegepaste methodologie</u></p> <p>[Redacted]</p> <p>Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing [Redacted]</p> <p>ii. <u>Beschrijving van de methodologie voor het bijhouden van de vervaardigde producten</u></p> <p>[Redacted]</p>	

7 Fall-back-subinstallatie:	Procesemissies-subinstallatie, niet-CL
<p>Gedetailleerde instructies voor gegevensinvoer in deze tool zijn te vinden bij de eerste kopie van deze tool. (G.I.1)</p>	
<p>(a) Systeemgrenzen van de subinstallatie</p> <p>i. <u>Informatie over de toegepaste methodologie</u> <i>Hebt u deze informatie in rubriek C.II al in voldoende detail verstrekt, verwijst hier dan alleen naar deze rubriek en ga door met de volgende punten.</i></p> <p>[Redacted]</p> <p>ii. Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing [Redacted]</p> <p>iii. <u>Verwijzing naar een apart gedetailleerd stroomschema, indien van toepassing</u> [Redacted]</p>	
<p>(b) Methode voor het bepalen van de jaarlijkse activiteitsniveaus <i>Specifiek met het oog op de gegevensverzameling van de NUM's moet deze rubriek alle in rubriek G.a van de template over de "verzameling van referentiegegevens" verstrekte</i></p> <p>i. <u>Informatie over de toegepaste methodologie</u></p> <p>[Redacted]</p> <p>Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing [Redacted]</p> <p>ii. <u>Beschrijving van de methodologie voor het bijhouden van de vervaardigde producten</u></p> <p>[Redacted]</p>	

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

H. Blad "SpecialBM" – SPECIALE GEGEVENS VOOR ENKELE PRODUCTBENCHMARKS

Inleiding op dit blad

Alle omschrijvingen van de gebruikte methoden in onderstaande rubrieken voor het kwantificeren van parameters die moeten worden gemonitord en gerapporteerd, omvatten, voor zover

- berekeningsstappen;
- gegevensbronnen;
- berekeningsformules;
- relevante berekeningsfactoren met inbegrip van de meeteenheid;
- horizontale en verticale controles van ondersteunende gegevens;
- onderliggende procedures voor de steekproefplannen;
- gebruikte meetapparatuur met verwijzing naar het desbetreffende schema en een beschrijving van de wijze van installatie en onderhoud;
- een lijst van laboratoria die zijn ingeschakeld voor het uitvoeren van toegepaste analytische procedures.

Indien vereist bevat de omschrijving de uitkomst van een vereenvoudigde onzekerheidsbeoordeling in overeenstemming met artikel 7, lid 2. Voor elke relevante berekeningsformule bevat het plan één voorbeeld met daadwerkelijke gegevens.

I CWT (raffinaderijproducten)

Rekentool voor de historische activiteitsniveaus voor raffinaderijsubinstallaties

(a) Relevantie van deze tool in uw installatie:

Deze melding is automatisch gegenereerd op basis van uw invoer in blad "C_InstallationDescription", rubriek C.I.

(b) CWT-doorvoergegevens

Selecteer hieronder de gebruikte gegevensbron voor de hoeveelheden extra materiaalinput op grond van punt 4.4 van bijlage VII bij de FAR.

Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

Zie voor de definitie en grenzen van elke CWT-functie punt 1 van bijlage II bij de FAR.

Voor de basis worden de volgende afkortingen gebruikt:

- F Netto zuivere materiaalinput
- R Reactormateriaalinput (inclusief recycling)
- P Productmateriaalinput
- SG Synthesegasproductie voor POX-eenheden

CWT-functie	Basis (kt/a)	CWT-factor	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
Distillatie van ruwe olie onder atmosferische druk	F	1,00			
Vacuümdistillatie	F	0,85			
Solventdeasfaltering	F	2,45			
Viscositeitsreductie	F	1,40			
Thermisch kraken	F	2,70			
Vertraagd vercooken	F	2,20			
Gefluïdiseerd vercooken	F	7,60			
Flexibel vercooken	F	16,60			
Cokes roosten	P	12,75			
Gefluïdiseerd katalytisch	F	5,50			
Ander katalytisch kraken	F	4,10			
Waterstofkraken	F	2,85			
distillaat/gasolie					
Residueel waterstofkraken	F	3,75			
Waterstofbehandelen nafta/benzine	F	1,10			
Waterstofbehandelen kerosen/diesel	F	0,90			
Residueel	F	1,55			
Waterstofbehandelen	F	0,90			
Waterstofproductie	P	300,00			
Katalytische reforming	F	4,95			
Alkylatie	P	7,25			
C4-isomerisatie	R	3,25			
C5/C6-isomerisatie	R	2,85			
Productie van	P	5,60			
Propyleenproductie	F	3,45			
Asfaltproductie	P	2,10			
Polymeerasfaltmengsel	P	0,55			
Zwavelterugwinning	P	18,60			
Aromatisch-solventextractie	F	5,25			
Waterstofdealkylatie	F	2,45			
TDP/TDA	F	1,85			
Cyclohexaanproductie	P	3,00			
Xyleenisomerisatie	F	1,85			
Paraxyleenproductie	P	6,40			
Metaxyleenproductie	P	11,10			
Productie van	P	14,40			
Productie van	P	20,80			
Ethylbenzeenproductie	P	1,55			
Cumeenproductie	P	5,00			
Fenolproductie	P	1,15			
Smeermiddelextractie	F	2,10			
Smeermiddeldeparaffinering	F	4,55			
Katalytische wasisomerisatie	F	1,60			
Waterstofkraker smeermiddel	F	2,50			
Was-ontoliën	P	12,00			
Waterstofbehandelen	F	1,15			
Waterstofbehandelen	F	1,25			
Fractionering met oplosmiddel	F	0,90			
Moleculaire zeef voor C10+-	P	1,85			
Gedeeltelijke oxidatie van residumateriaalinputs (POX)	SG	8,20			
Gedeeltelijke oxidatie van residumateriaalinputs (POX) voor waterstof of methanol	SG	44,00			
Methanol uit syngas	P	-36,20			

Luchtscheiding	P (MNm3 O2)	8,80		
Fractionering van aangekocht vloeibaar aardgas (NGL)	F	1,00		
Rookgasbehandeling	F (MNm3)	0,10		
Behandeling en compressie van brandstofgas voor	kW	0,15		
Ontziltling van zeewater	P	1,15		

(c) Verdere omschrijving

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(d) Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

II Kalk

Rekentool voor de historische activiteitsniveaus voor kalksubinstallaties

(a) Relevantie van deze tool in uw installatie:

Deze melding is automatisch gegenereerd op basis van uw invoer in blad "C_InstallationDescription", rubriek C.I.

(b) Informatie over de toegepaste methodologie

Selecteer hieronder de gebruikte gegevensbron voor de kenmerken van kalk (CaO- en MgO-gehalte) op grond van punt 4.6 van bijlage VII bij de FAR.

Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
a. Samenstellingsgegevens			

(c) Verdere omschrijving

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(d) Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

III Dolime

Rekentool voor de historische activiteitsniveaus voor dolimesubinstallaties

(a) Relevantie van deze tool in uw installatie:

Deze melding is automatisch gegenereerd op basis van uw invoer in blad "C_InstallationDescription", rubriek C.I.

(b) Informatie over de toegepaste methodologie

Selecteer hieronder de gebruikte gegevensbron voor de kenmerken van kalk (CaO- en MgO-gehalte) op grond van punt 4.6 van bijlage VII bij de FAR.

Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
Samenstellingsgegevens			

(c) Verdere omschrijving

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(d) Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

IV Stoomkraken

1 Rekentool voor de historische activiteitsniveaus voor stoomkraaksubinstallaties

(a) Relevantie van deze tool in uw installatie:

Deze melding is automatisch gegenereerd op basis van uw invoer in blad "C_InstallationDescription", rubriek C.I.

(b) Gegevens extra materiaalinput:

Selecteer hieronder de gebruikte gegevensbron voor de hoeveelheden extra materiaalinput op grond van punt 4.4 van bijlage VII bij de FAR.

Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
Waterstof, ethyleen en andere HVC's			

(c) Verdere omschrijving

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(d) Is de hiërarchische volgorde aangehouden? Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

V CWT (aromaten)

Rekentool voor de historische activiteitsniveaus voor aromateninstallaties

(a) Relevantie van deze tool in uw installatie:

Deze melding is automatisch gegenereerd op basis van uw invoer in blad "C_InstallationDescription", rubriek C.I.

(b) CWT-doorvoergegevens

Selecteer hieronder de gebruikte gegevensbron voor de hoeveelheden extra materiaalinput op grond van punt 4.4 van bijlage VII bij de FAR.

Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

Zie voor de definitie en grenzen van elke CWT-functie punt 2 van bijlage II bij de FAR.

Voor de basis worden de volgende afkortingen gebruikt:

F Netto zuivere materiaalinput

P Productmateriaalinput

CWT-functie	Basis (kt/a)	CWT-factor	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
Waterstofbehandelaar nafta/benzine	F	1,10			
Aromatisch-solventextractie	F	5,25			
TDP/TDA	F	1,85			
Waterstofdealkylatie	F	2,45			
Xyleenisomerisatie	F	1,85			
Paraxyleenproductie	P	6,40			
Cyclohexaanproductie	P	3,00			
Cumeenproductie	P	5,00			

(c) Verdere omschrijving

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(d) Is de hiërarchische volgorde aangehouden? Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

VI Waterstof

Rekentool voor de historische activiteitsniveaus voor waterstofinstallaties

(a) Relevantie van deze tool in uw installatie:

Deze melding is automatisch gegenereerd op basis van uw invoer in blad "C_InstallationDescription", rubriek C.I.

(b) Volumefractie waterstof VF(H2)

Selecteer hieronder de gebruikte gegevensbron voor de volumefractie waterstof op grond van punt 4.6 van bijlage VII bij de FAR.

Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
Totale waterstofproductie			
Volumefractie waterstof			

(c) Verdere omschrijving

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(d) Is de hiërarchische volgorde aangehouden? Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

VII Synthesegas

Rekentool voor de historische activiteitsniveaus voor synthesegasinstallaties

(a) Relevantie van deze tool in uw installatie:

Deze melding is automatisch gegenereerd op basis van uw invoer in blad "C_InstallationDescription", rubriek C.I.

(b) Volumefractie waterstof VF(H2)

Selecteer hieronder de gebruikte gegevensbron voor de volumefractie waterstof op grond van punt 4.6 van bijlage VII bij de FAR.

Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
Totale synthesegasproductie			
Samenstellingsgegevens			

(c) Verdere omschrijving

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(d) Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

VIII Ethyleenoxide/-glycolen

Rekentool voor de historische activiteitsniveaus voor subinstallaties voor ethyleenoxide/ethyleenglycolen

(a) Relevantie van deze tool in uw installatie:

Deze melding is automatisch gegenereerd op basis van uw invoer in blad "C_InstallationDescription", rubriek C.I.

(b) Productiegegevens over ethyleenoxide en -glycolen:

Selecteer hieronder de gebruikte gegevensbron voor de hoeveelheden extra materiaalinput op grond van punt 4.4 van bijlage VII bij de FAR.

Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	CF(EOE)	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
Ethyleenoxide	1.000			
Mono-ethyleenglycol	0.710			
Diëthyleenglycol	0.830			
Triëthyleenglycol	0.880			

(c) Verdere omschrijving

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(d) Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

IX Vinylchloride (monomeer) (VCM)

Tool voor vinylchloride-monomeer: voorlopige toewijzing (artikel 31 van de FAR)

(a) Relevantie van deze tool in uw installatie:

Deze melding is automatisch gegenereerd op basis van uw invoer in blad "C_InstallationDescription", rubriek C.I.

(b) Warmteverbruik uit H2-verbranding

Selecteer hieronder de gebruikte gegevensbron voor de energiestromen op grond van punt 4.5 van bijlage VII bij de FAR.

Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt de template ruimte voor maximaal drie bronnen. Als het om nog meer bronnen gaat, selecteer dan de drie belangrijkste bronnen en geef nadere details hieronder in de beschrijving van de methodologie.

	Gegevensbron	Andere gegevensbron (indien van toepassing)	Andere gegevensbron (indien van toepassing)
Kwantificering van warmte uit H2			

(c) Verdere omschrijving

Verwijzing naar externe bestanden, indien van toepassing

(d) Is de hiërarchische volgorde aangehouden?

Zo niet, waarom

Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie

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

I.	Navigatiegebied:	Inhoudsopgave		
	Bovenkant van blad			

I. Blad "MSspecific" – AANVULLENDE GEGEVENSEISEN VAN DE LIDSTAAT

I Te omschrijven door de lidstaat

Is uw installatie een 'elektriciteitsopwekker' zoals gedefinieerd in artikel 3, punt (u) van de ETS Richtlijn (Richtlijn 2003/87/EC)?

Richtlijn 2003/87/EG, artikel 3(u) definieert een 'elektriciteitsopwekker' als:

"Een installatie die op of na 1 januari 2005 elektriciteit heeft geproduceerd om aan derden te worden verkocht en waarin geen van de in bijlage I genoemde activiteiten worden uitgevoerd, behalve het "verbranden van brandstof"

*De beoordeling of een installatie al dan niet elektriciteit heeft geproduceerd om aan derden te worden verkocht gebeurt op basis van de veronderstelling dat geen verkoop heeft plaatsgevonden **indien op jaarbasis de totale elektriciteitsconsumptie van de betrokken installatie hoger ligt dan de elektriciteitsproductie.** De relevante periode die beoordeeld moet worden omvat alle kalenderjaren sinds de inwerkingtreding van het EU ETS, en loopt dus van 1 januari 2005 tot en met 31 december 2018.*

Elektriciteitsopwekkers moeten geïdentificeerd worden op basis van de principes die zijn vastgelegd in de richtsnoeren van 2010

(https://ec.europa.eu/clima/sites/clima/files/ets/docs/guidance_electricity_generators_en.pdf) maar op basis van de gegevens van een geactualiseerde referentieperiode (2005 tot en met 2018).

Voor meer info inzake de identificatie van elektriciteitsopwekkers, zie ook vraag 4 in "EU-ETS: toewijzingsregels 2021-2030: FAQ's voor toepassing in het Vlaamse Gewest"

Paragraaf 5.3 van Guidance Document 1 "General Guidance to the allocation methodology" beschrijft het verschil tussen de correctiefactoren die worden gehanteerd voor de bepaling van de toewijzing van elektriciteitsopwekkers en installaties die niet als 'elektriciteitsopwekker' beschouwd worden.