

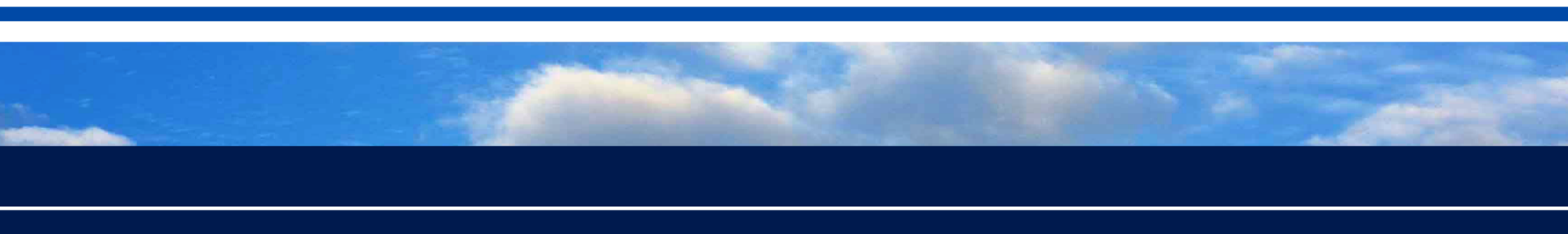
Disclaimer

Aan de informatie in deze presentatie kunnen geen rechten worden ontleend.

Deze presentatie bevat een uitleg van de geldende wet en regelgeving en daarbij behorende guidances van de Europese Commissie en is bedoeld als hulpmiddel voor bedrijven bij het opstellen van het monitoringsmethodologieplan (MMP).

Monitoringsmethodologieplan (MMP)

Introductie MMP



Monitoringsmethodologieplan

- Het monitoringsmethodologieplan (MMP) is een 'handboek' voor monitoring en verzameling van data voor toewijzing van gratis emissierechten
- Het MMP beschrijft de gegevensbronnen en methodes voor de bepaling van de waarden in het datarapport voor gratis toewijzing én monitoringsvoorschriften voor de toekomst, inclusief:
 - Methodiek voor activiteitsniveaus
 - Methodiek voor emissies per subinstallatie
- **Het MMP is een vast format in Excel en moet verplicht ingediend worden**
- De Standaardbijlage in Word is een toevoeging op het MMP en is alleen bedoeld voor informatie die niet in het MMP past

Relatie MMP en datarapport / activiteitsverslag

MMP

Datarapport / activiteitsverslag

E. Energiestromen

Inleiding op dit blad

Alle beschrijvingen van de gebruikte methoden in onderstaande rubrieken voor het kwantificeren van parameters gerapporteerd, moeten worden beschreven in de Standaardbijlage. De beschrijvingen omvatten, voor zover van toepassing:

- berekeningsstappen;
- gegevensbronnen;
- berekeningsformules;
- relevante bereikingsfactoren met inbegrip van de eenheid;
- horizontale en verticale controles;
- procedures met onderhoud voor de monsternamenplannen;
- gebruikte meetapparatuur met verwijzing naar de relevante schematische weergave en een beschrijving van de wijze van installatie;
- een lijst van laboratoria die zijn geschikt voor het uitvoeren van analytische procedures zoals monsternamen en/of analyses.

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

I Brandstofinput

(a) Ingaande brandstofstromen op installatieniveau

Deze rubriek moet betrekking hebben op alle in rubriek E.I van het datarapport verstrekte gegevens op in.

i. Korte omschrijving over de toegepaste methodologie, indien relevant

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 het template ruimte voor maximaal drie bronnen dan de die belangrijkste bronnen en geef nadere details in de beschrijving van de methodologie in de standaard.

	Gegevensbron	Tweede gegevensbron (if toepassin
1. Brandstofinput	4.4. a) Methoden in overeenstemming	
2. Energie-inhoud	4.6. a) Methoden voor het bepalen van	

3. Korte beschrijving van de toegepaste methodologie, indien relevant

Roven aan dit blad is te vinden welke onderdelen in uw beschrijving aan de orde moeten komen

De toegepaste methodologie voor bepaling van de brandstofinput en energie-inhoud staat in het verslag. Aangezien het om meer dan één gegevensbron kan gaan, biedt het template ruimte voor maximaal drie bronnen dan de die belangrijkste bronnen en geef nadere details in de beschrijving van de methodologie in de standaard.

4. Geef hier een verwijzing op naar de Standaardbijlage waarin de beschrijving van de methodologie is opgenomen. Standaardbijlage se

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

- De optie "WAAR" betekent hier dat de gegevensbron die het hoogst staat in de onder punt 4 van bijlage VII bij de FAR beschreven geval, kies dan "NIET WAAR", selecteer de reden daarvoor uit het vervolgtoezemmen en licht deze hieronder verder toe. Mogelijk:
- onzekerheidsbeoordeling: andere gegevensbronnen leiden tot minder onzekerheid volgens de vereenvoudigde
 - 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

Tabbladen en secties in MMP en datarapport hebben dezelfde structuur



MMP beschrijft hoe de waarden in het datarapport zijn bepaald

E. Blad "EnergyFlows" - GEGEVENS OVER ENERGIE-INPUT, MEETB

Energie-input uit brandstoffen

1 Overzicht en opgesplitst in gebruikscategorieën

(a) Energie-input uit brandstoffen, totale installatie (overgenomen uit blad "D_Emissions")

	Enheid	2014	2015
Totale energie-input uit brandstoffen	TJ / jaar	35,00	35,00

(b) Inputmethode:

Absolute waarden

U kunt kiezen hoe u de waarden in de onderstaande tabel onder punt c) invult. Beschikbare opties zijn: "Absolute waarden" (voor snelle invoer in eenvoudige gevallen waarbij de meeste invoer 100% of nul is, kan het best voor percentages worden gebruikt).

(c) Verdeling van brandstofinput naar verschillende gebruiken

Vul in de onderstaande tabel de verbruikte hoeveelheid energie voor elke gebruiksvorm of, afhankelijk van invoer b), het

- Brandstofinput voor productbenchmark is de som van directe brandstofinput en de brandstofinput voor opwekking van meebare warmte.
- Brandstofinput voor opwekking van meebare warmte die niet wordt gebruikt voor productbenchmark.
- Brandstofinput voor brandstofbenchmark-subinstallaties.
- Brandstofinput voor elektriciteitsopwekking.

Voor het toewijzen van brandstofinput naar warmtekrachtopwekking (WKK) voor de opwekking van meebare warmte en worden gebruikt.

Speciale aandacht moet worden besteed aan het toewijzen van energie-input aan de twee subins. Brandstofbenchmarksubinstallatie "CL" (blootgesteld aan een significant risico op koolstoflekage) en "niet-CL" (niet blootgesteld). Ter controle wordt de rest (100% min het totaal van inputs) in de onderste regel weergegeven. Dit verwijst naar energie-in

Gebruiksvorm van brandstofinput	Enheid	2014	2015
i. Brandstofinput voor productbenchmark	TJ / jaar		
ii. Brandstofinput voor opwekking van meebare warmte	TJ / jaar	35,00	35,00
iii. Brandstofbenchmark-subinstallatie, CL	TJ / jaar		
iv. Brandstofbenchmark-subinstallatie, niet-CL	TJ / jaar		
v. Brandstofinput voor elektriciteitsopwekking	TJ / jaar		
vi. Rest	TJ / jaar	0,00	0,00

Ter controle wordt de input hier weergegeven in de eenheid die u niet voor de input hebt gekozen.

Gebruiksvorm van brandstofinput	Enheid	2014	2015
vii. Brandstofinput voor productbenchmark	%		
viii. Brandstofinput voor opwekking van meebare warmte	%	100,00	100,00
ix. Brandstofbenchmark-subinstallatie, CL	%		
x. Brandstofbenchmark-subinstallatie, niet-CL	%		
xi. Brandstofinput voor elektriciteitsopwekking	%		

Aanpassingen in ingediende MMPs nodig

- MMPs zijn reeds ingediend in 2019, maar vrijwel alle MMPs voldoen nog niet:
 1. Vaak niet volledig door het ontbreken van schema's, voorbeeldberekeningen, beschrijving hoe PRODCOM codes worden bijgehouden etc.
 2. Veel verwijzingen naar het monitoringsplan (MP) waar dit niet klopt of mogelijk is
 3. Beschrijving van de methodiek alleen voor historische data, methodiek toekomstige data ontbreekt
 4. Geen volledige onderbouwing wanneer de hiërarchie voor gegevensbronnen niet is gevolgd
 5. Vele delen van het MMP bevatten geen inhoud maar alleen een algemene verwijzing naar de Standaardbijlage

Het MMP is niet hetzelfde als het MP

- **MMP is een ander document dan MP:**

- De indeling in subinstallaties komt in het MP niet voor
- Voor het MP ligt de focus op emissies
- (Interne) energiestromen zijn geen onderdeel van het MP
- De Tier-aanpak uit het MP is niet van toepassing in het MMP, in plaats daarvan wordt een hiërarchie gebruikt om de voorkeursmethode voor data te bepalen

- Verwijzen naar het MP in het MMP kan alleen voor sommige bronstromen en emissies

- Voor procedures in het MMP volstaat een verwijzing naar de benaming van de procedure → Dit mag een bestaande procedure zijn die bij het MP hoort. U moet dan wel de procedure aanpassen zodat deze ook van toepassing op de gegevens voor het MMP.

MMP en Standaardbijlage

- **Het MMP (Excel-bestand) is het hoofddocument**
 - Moet zo veel mogelijk ingevuld zijn
 - Verwijzingen naar de Standaardbijlage of andere documenten alleen als er onvoldoende ruimte is in het MMP
 - Hoofdstuk of pagina altijd in verwijzingen benoemen
- **De Standaardbijlage is een aanvulling op het MMP**
 - Bevat alleen informatie die niet in het MMP past
 - Hoofdstukken die niet relevant zijn verwijderen
 - Voor hoofdstukken over emissies en bronstromen die uit het emissieverslag komen, verwijs naar MP methode en verwijder methodekopjes
 - In andere relevante hoofdstukken, “niet van toepassing” noteren bij kopjes die niet van toepassing zijn en niet leeglaten

Standaardbijlage voorbeeld (1/3)

Voorbeeld

Hoofdstuk 4.3 is niet relevant omdat de installatie geen waste gas stromen heeft

→ Verwijder hoofdstuk 4.3 uit de Standaardbijlage

4.3 Methodologie: Waste gas stromen. Tabblad E, sectie IIIa
De beschrijving van de gebruikte methode(s) omvat, voor zover van toepassing, een aantal verplichte onderwerpen. Voor elke gebruikte methode moet u onderstaande informatie invullen, tenzij de methode al in het monitoringsplan voor emissies is vastgelegd. In dat geval volstaat een verwijzing naar het monitoringsplan voor emissies:

1. Berekeningsstappen
2. Gegevensbronnen
3. Berekeningsformules
Voor elke relevante berekeningsformule moet u één voorbeeld geven met daadwerkelijke gegevens.
4. Relevante berekeningsfactoren met inbegrip van de meeteenheid
5. Horizontale en verticale controles

12/3939

6. Procedures met onderbouwing voor de monsternamenplannen
7. Gebuurde meetapparatuur met verwijzing naar de relevante schematische weergave (voor de locatie van het meetapparaat) en een beschrijving van de wijze van installatie en onderhoud
8. Een lijst van laboratoria die worden gebruikt voor het uitvoeren van analytische procedures zoals monsternamen en/of analyses.
9. Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie
Hier kan een toelichting worden opgenomen gebaseerd op onredelijke kosten, technische onhaalbaarheid of gebaseerd op een onzekerheidsbeoordeling waaruit blijkt dat het nauwkeurighedsniveau van de gekozen methode ten minste even hoog is als het nauwkeurighedsniveau van de vereiste methoden volgens punt 4 van bijlage VII van de FAR.

Standaardbijlage voorbeeld (2/3)

Voorbeeld

Hoofdstuk 5.5 is relevant en de gegevensbronnen zijn geverifieerde emissieverslagen

→ Verwijs naar geverifieerde emissieverslagen als gegevensbron en goedgekeurde methode in het MP boven de kopjes, en verwijder de methodekopjes

5.5

Methodologie: Rechtstreeks toewijsbare emissies. Tabblad F, sectie I e

De beschrijving van de gebruikte methode(s) omvat, voor zover van toepassing, een aantal verplichte onderwerpen. Voor elke gebruikte methode moet u onderstaande informatie invullen, tenzij de methode al in het monitoringsplan voor emissies is vastgelegd. In dat geval volstaat een verwijzing naar het monitoringsplan voor emissies.

De emissies van de hulpketel zijn bepaald op basis van de hoeveelheid diesel en emissiefactor zoals beschreven in het MP en komen uit geverifieerde emissieverslagen.

1. ~~Berekeningsstappen~~

2. ~~Gegevensbronnen~~

3. ~~Berekeningsformules~~

Voor elke relevante berekeningsformule moet u één voorbeeld geven met daadwerkelijke gegevens.

4. ~~Relevante berekeningsfactoren met inbegrip van de meeteenheid~~

5. ~~Horizontale en verticale controles~~

6. ~~Procedures met onderbouwing voor de monsternamenplannen~~

7. ~~Gebruikte meetapparatuur met verwijzing naar de relevante schematische weergave (voor de locatie van het meetapparaat) en een beschrijving van de wijze van installatie en onderhoud~~

8. ~~Een lijst van laboratoria die worden gebruikt voor het uitvoeren van analytische procedures zoals monsternamen en/of analyses;~~

9. ~~Nadere toelichting op eventuele afwijking van de hiërarchie~~

Hier kan een toelichting worden opgenomen gebaseerd op onredelijke kosten, technische onhaalbaarheid of gebaseerd op een onzekerheidsbeoordeling waaruit blijkt dat het nauwkeurigheidsniveau van de gekozen methode ten minste even hoog is als het nauwkeurigheidsniveau van de vereiste methoden volgens punt 4 van bijlage VII van de FAR.

Standaardbijlage voorbeeld (3/3)

Voorbeeld

Hoofdstuk 5.7 is relevant, maar het bedrijf heeft geen gegevens voor de volgende methodekopjes:

- 5. Horizontale en vertical controles
- 6. Procedures met onderbouwing van monsternameplannen

→ “Niet van toepassing” onder elk methodekopje noteren

5.7 Methodologie: Aanvoer en afvoer van meetbare warmte naar en van deze subinstallatie. Tabblad F, sectie I g

i) De beschrijving van de gebruikte methode(s) omvat, voor zover van toepassing, een aantal verplichte onderwerpen. Voor elke gebruikte methode moet u onderstaande informatie invullen, tenzij de methode al in het monitoringsplan voor emissies is vastgelegd. In dat geval volstaat een verwijzing naar het monitoringsplan voor emissies.

1. Berekeningsstappen

Een deel van de warmte van de centrale ketel wordt gebruikt voor de productie van Product A. Dit betreft verzadigd stoom op 10 bar en 180°C. De hoeveelheid stoom naar proces Product A wordt direct gemeten. Ook wordt de temperatuur van het condensaat uit proces Product A wordt gemeten. Dit condensaat gaat retour naar de centrale ketel. De hoogst gemeten temperatuur van 70°C is gebruikt om de enthalpie van het condensaat te bepalen als conservatieve aanname.

2. Gegevensbronnen

Stroom	Type stroom	Meting	Meters / Bronnen/controles	Methode	Hierarchie
W2	Stoom (warmte)	Massadebiet Druk Temperatuur	WCm1 WCm2 WCm3	Methode 1	4.5 b 4.5 b 4.5 b
C1	Condensaat (warmte)	Temperatuur	Cm1	Methode 1	4.5 b

3. Berekeningsformules

Voor elke relevante berekeningsformule moet u één voorbeeld geven met daadwerkelijke gegevens.

Netto aangevoerde warmte (2018)

- $\text{Massadebiet WCm1 [ton]} \times (\text{Enthalpie WCm2,3 [kJ/kg]} - \text{enthalpie Cm1 [kJ/kg]}) = 12 \text{ [Mton]} \times (2778 - 293 \text{ [kJ/kg]}) = 29,8 \text{ T}$

4. Relevante berekeningsfactoren met inbegrip van de meeteenheid

- Enthalpie W2 op basis van stoomtabel 10 bar en 180°C (metingen WCm2 en WCm3) = 2778 [kJ/kg]
- Enthalpie C1 op basis van enthalpietabel water op 70°C (meting Cm1) = 293 [kJ/kg]

5. Horizontale en verticale controles

Niet van toepassing

6. Procedures met onderbouwing voor de monsternameplannen

Niet van toepassing

Relevante documentatie over vereisten MMP

- Free Allocation Rules (FAR)
 - Artikel 8 - Inhoud en indiening van het monitoringmethodologieplan
 - Artikel 9 - Wijzigingen in het monitoringmethodologieplan
- FAR Annex
 - Bijlage VI – Minimuminhoud van het monitoringmethodologieplan
 - Bijlage VII – Methoden voor gegevensmonitoring
- Guidance Document No. 5 – Guidance on Monitoring and Reporting in Relation to the Free Allocation Rules
 - Hoofdstuk 5 – The MMP

**Voor vragen, neem contact op
met de NEa helpdesk**

info@emissieautoriteit.nl

