

Veelgestelde vragen Emissieverslag EU ETS (versie 25 januari 2022)

Vragen over de inhoud van het emissieverslag

- 1) Werkblad C: [Welke berekeningsfactoren moet ik opgeven in het emissieverslag als ik de emissies van een source stream per batch bepaal? Ik mag immers maar één berekeningsfactor per source stream opgeven. Hoe bereken ik de gemiddelde waarden?](#)
- 2) Werkblad D: [In het emissieverslag moet ik in werkblad E voor CEMS een uurgemiddelde waarde over het jaar opgeven voor de BKG-concentratie en het rookgasdebiet. Dit zijn geen gegevens die ik op basis van mijn monitoringsplan moet monitoren. Wat moet ik hier invullen?](#)
- 3) Werkblad C: [Het emissieverslagformat verplicht mij om voor de-minimis stromen een emissiefactor \(EF\) en calorische onderwaarde \(LHV\) op te geven. Ik maak echter gebruik van een alternatieve schattingsmethode. In het emissieverslag kan alleen een emissie worden opgegeven die automatisch wordt berekend uit hoeveelheid, EF en LHV. Wat moet ik doen om voor de-minimis stromen toch een emissie op te kunnen geven in het format?](#)
- 4) Werkblad C: [Ik gebruik een emissiefactor in ton CO₂/ton brandstof of een emissiefactor in ton CO₂/Nm³ brandstof. Waarom moet ik volgens mijn emissieverslag dan ook nog verplicht een calorische waarde invullen?](#)
- 5) Werkblad C: [Ik wil de eenheid waarin ik mijn activiteitsgegevens moet rapporteren wijzigen van t naar 1000Nm³. Waar kan ik dit aanpassen?](#)

Vragen over de aanlevering van het emissieverslag en overige documenten bij de NEa

- 6) [Ik heb begrepen dat ik voor CO₂ drie documenten moet aanleveren, namelijk het emissieverslag \(in Excel-format\), het verificatierapport \(in Excel-format\) en een ondertekende versie van het verificatierapport \(in PDF-format\). Ik wil het emissieverslag graag ook als PDF indienen. Kan dat?](#)
- 7) [Mijn inrichting krijgt geen goedkeurende verklaring van de verificateur. Wat moet ik nu doen?](#)

1) Welke berekeningsfactoren moet ik opgeven in het emissieverslag als ik de emissies van een source stream per batch bepaal? Ik mag immers maar één berekeningsfactor per source stream opgeven. Hoe bereken ik de gemiddelde waarden?

Toelichting: voor diverse source streams zult u mogelijk voor een emissiejaar meer dan één waarde beschikbaar hebben voor een specifieke berekeningsfactor (emissiefactor, calorische onderwaarde, etc). Denk bijvoorbeeld aan specifieke waarden per batch kolen. In dergelijke gevallen zult u normaliter voor een bepaalde batch of periode de emissie berekenen en deze op jaarbasis sommeren tot een jaaremissie. In het emissieverslagformat bent u echter verplicht om één gemiddelde waarde in te vullen per berekeningsfactor.

Antwoord: U zult het gewogen gemiddelde moeten berekenen voor alle berekeningsfactoren die per batch bepaald worden. In een gewogen gemiddelde tellen de individuele waarden niet gelijk mee maar worden deze gewogen op grond van een weegfactor. De weegfactor die gehanteerd moet worden is de grootte van de batch. Hoe de batchgrootte (en dus de weegfactor) wordt uitgedrukt is afhankelijk van de eenheid waarin de berekeningsfactor is uitgedrukt.

Voorbeelden:

- Indien de berekeningsfactor NCV is uitgedrukt in GJ per **Nm³** dan is de weegfactor voor het gewogen gemiddelde de batchgrootte in Nm³.
- Indien de berekeningsfactor EF is uitgedrukt in ton CO₂ per **TJ** energie, dan is de weegfactor de batchgrootte in energie-eenheden (**TJ**).

U zult dus de batchgrootte mee moeten wegen bij de emissiebepaling (tenzij anders beschreven in uw gevalideerde monitoringsplan). Hoe u dat doet hangt dus af van de specifieke berekeningsfactor. Hieronder staan een aantal voorbeelden uitgewerkt.

- 1) Voor een emissiefactor (EF) uitgedrukt in ton CO₂ per ton brandstof, vult u in werkblad C bij de betreffende source stream en betreffende berekeningsfactor de gemiddelde factor in die is gewogen op basis van de batchgrootte in ton. Deze berekent u dus door:

$$EF = \frac{\sum_i EF_i \times \text{Hoeveelheid}_i (\text{ton brandstof})}{\sum_i \text{Hoeveelheid}_i (\text{ton brandstof})}$$

- 2) Voor een emissiefactor uitgedrukt in ton CO₂ per TJ wordt de gewogen gemiddelde waarde berekend door te middelen met een weging op basis van de omvang van de batches in TJ:

$$EF = \frac{\sum_i EF_i \times \text{Hoeveelheid}_i (\text{TJ})}{\sum_i \text{Hoeveelheid}_i (\text{TJ})}$$

Als de energie-inhoud per batch wordt berekend op basis van de calorische waarde die per batch wordt vastgesteld in TJ/Nm³ leidt dat tot de volgende berekening:

$$EF = \frac{\sum_i EF_i \times NCV_i \times \text{Hoeveelheid}_i (\text{Nm}^3)}{\sum_i NCV_i \times \text{Hoeveelheid}_i (\text{Nm}^3)}$$

Met andere woorden: als zowel emissiefactor als calorische onderwaarde varieert per batch, kunt u wel eerst de gewogen gemiddelde calorische onderwaarde (LHV) berekenen

als in de formule bij punt 1), maar zult u de gewogen gemiddelde emissiefactor moeten bepalen o.b.v. het product van hoeveelheid en NCV.

- 2) In het emissieverslag moet ik in werkblad E voor CEMS een uurgemiddelde waarde over het jaar opgeven voor de BKG-concentratie en het rookgasdebiet. Dit zijn geen gegevens die ik op basis van mijn monitoringsplan moet monitoren. Wat moet ik hier invullen?**

Antwoord: Beide gegevens moeten op grond van de MRV worden opgenomen in het emissieverslag, ondanks het feit dat deze gegevens geen onderdeel uitmaken van de voorgeschreven monitoringsmethodiek. U zult uurgemiddelde BKG-concentratie en rookgasdebiet moeten bepalen o.b.v. de achterliggende gegevens waarover u beschikt. Let er hierbij op dat (net als bij vraag 1) een (flow)gewogen gemiddelde waarde over het jaar moet worden gerapporteerd.

$$GHG \text{ conc, average hourly} = \frac{\sum GHG \text{ concentration}_{\text{hourly}} [g/Nm^3] * \text{flue gas flow} [Nm^3 / h]}{\sum \text{flue gas flow}}$$

- 3) Het emissieverslagformat verplicht mij om voor de-minimis stromen een emissiefactor (EF) en calorische onderwaarde (LHV) op te geven. Ik maak echter gebruik van een alternatieve schattingsmethode. In het emissieverslag kan alleen een emissie worden opgegeven die automatisch wordt berekend uit hoeveelheid, EF en LHV. Wat moet ik doen om voor de-minimis stromen toch een emissie op te kunnen geven in het format?**

Antwoord: De NEa heeft soms toegestaan om voor de-minimis stromen op een alternatieve wijze (niet o.b.v. EF en LHV) de emissies te bepalen. Emissies worden in het emissieverslagformat per source stream echter automatisch berekend o.b.v. EF en LHV. Voor de-minimis stromen waarbij geen EF en LHV wordt gebruikt (of in geval van een massabalans zonder koolstofgehalte) kunt u gebruik maken van de mogelijkheid om de berekende emissies te overschrijven door de totale emissies op te geven in het oranje vakje. Deze worden dan overgenomen in het veld totaal fossiel CO₂. In het vak opmerkingen geeft u aan waarom u de waarde handmatig invoert. U moet wel iets invullen bij de EF en LHV, zodat het format de emissies toont. U kunt hier volstaan met '1'.

4) Ik gebruik een emissiefactor in ton CO₂/ton brandstof of een emissiefactor in ton CO₂/Nm³ brandstof. Waarom moet ik volgens mijn emissieverslag dan ook nog verplicht een calorische waarde invullen?

De Europese verordening schrijft voor dat voor brandstoffen die worden gemonitord via een emissiefactor in ton CO₂/ton brandstof of een emissiefactor in ton CO₂/Nm³ brandstof, een calorische waarde moet worden opgenomen. De calorische waarde mag volgens een lagere tier worden vastgesteld. U kunt hiervoor dus gebruik maken van een vaste waarde of een schatting tenzij meer nauwkeurig beschikbaar zijn. De calorische waarde is een memo-item en wordt in het emissieverslag niet gebruikt voor de berekening van de emissies.

5) Ik wil de eenheid waarin ik mijn activiteitsgegevens moet rapporteren wijzigen van t naar 1000Nm³. Waar kan ik dit aanpassen?

De eenheden wijzigt u niet via de lichtblauwe cellen in kolom I op het werkblad C_sourcestreams, maar via de lichtbeige cel ernaast in kolom J.

6) Ik heb begrepen dat ik voor de jaarafsluiting drie documenten moet aanleveren, namelijk het emissieverslag (in Excel-format), het verificatierapport (in Excel-format) en een ondertekende versie van het verificatierapport (in PDF-format). Ik wil het emissieverslag graag ook als PDF indienen. Kan dat?

Ja, dat is mogelijk. Voeg uw emissieverslag dan toe achter het verificatierapport, maak hier een PDF van en upload de PDF in het webformulier. Geef vervolgens bij de toelichting aan dat u het emissieverslag aan het verificatierapport heeft toegevoegd. Let op dat er een maximum zit aan het aantal te uploaden documenten van 10 MB per document. Belangrijk is verder dat u verplicht blijft het emissieverslag in Excel-format in te dienen.

7) Mijn inrichting krijgt geen goedkeurende verklaring van de verificateur. Wat moet ik nu doen?

Dien in ieder geval altijd uw emissieverslag(en) in bij de NEa, anders is er direct sprake van een overtreding. Heeft u helemaal geen verklaring(en) van de verificateur ontvangen, dien dan het emissieverslag in via de mail: info@emissieautoriteit.nl. Heeft de verificateur wel een verklaring afgegeven, maar staat in deze verklaring dat het emissieverslag is afgekeurd? Dien dan alle documenten (emissieverslagen en verklaringen) via de normale procedure in, via de beveiligde omgeving van het NEa-loket.