



Vlaanderen  
is energie en klimaat

# Webinar

## Monitoring, Rapportering en Verificatie onder ETS2

5 juni 2024  
Microsoft Teams



VLAAMS  
ENERGIE- &  
KLIMAATAGENTSCHAP

# Agenda

1. **Recap eerste webinar**
2. **Operationalisering ETS2: opstellen van monitoringplan**
3. **Vragen**

# Recap eerste webinar

## *Algemene principes ETS2*

- ▶ Nieuw emissiehandelssysteem voor gebouwen, wegtransport en aanvullende sectoren
- ▶ Apart instrument van ETS1, maar gelijkaardige concepten
- ▶ Regulering via brandstofhandelaars (op basis van Energiebelastingsrichtlijn)
- ▶ Infaseringskalender
  - Emissies 2024: retroactieve rapportering historische emissies
  - Emissies 2025-2026: regels inzake monitoring, rapportering en verificatie
  - Vanaf emissies 2027: inleverplicht emissierechten
  - [vanaf emissies 2028: inleverplicht emissierechten bij uitstel, maar zeer onwaarschijnlijk]

# Recap eerste webinar

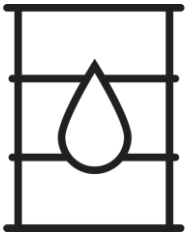
## *Bevoegde autoriteiten in België*

- ▶ In België: gewesten
- ▶ Maatschappelijke zetel bepaalt bevoegde autoriteit
- ▶ Maatschappelijke zetel in Vlaanderen? Bevoegde autoriteit = VEKA
- ▶ Bevoegde autoriteit staat in voor afleveren broeikasgasvergunning en opvolging van rapporteringsverplichtingen
- ▶ Informatie-uitwisseling en samenwerking via de Nationale Klimaatcommissie

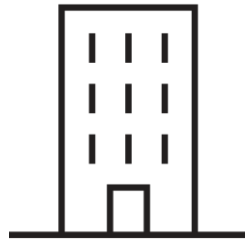
# Recap eerste webinar

## *Bevoegde autoriteiten in België*

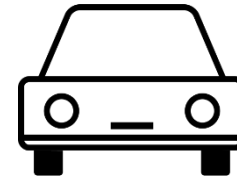
Fysiek locatie van depot  
in Waals Gewest



Zetel van de onderneming  
in Vlaams Gewest



Eindklanten  
verspreid over België



VEKA  
als bevoegde autoriteit

# Recap eerste webinar


## *Aanvraag broeikasgasvergunning*


- ▶ Voor entiteiten die ETS2-brandstoffen leveren aan ETS2-sectoren
  - Niet voor o.a. afval, veen
- ▶ Aparte vergunning, aanvraag in te dienen bij het VEKA via webformulier (deadline aanvraag 31/08)
- ▶ Enkel goedkeuring mogelijk indien goedgekeurd monitoringplan
- ▶ Indien enkel brandstoffen geleverd aan niet-ETS2-sectoren OF enkel duurzame biobrandstoffen:
  - In principe geen verplichtingen onder ETS2, maar WEL vergunningsformulier indienen
  - Aantonen dat deze brandstoffen niet (zullen) worden gebruikt in ETS2-sectoren
  - Nodige PoS indienen voor aantonen duurzaamheid biobrandstoffen

# Recap eerste webinar

## *Aanvraag broeikasgasvergunning*

**Bedrijfsnaam** (verplicht)

**Straat en huisnummer**  (verplicht)

**Postcode en gemeente**  (verplicht)

**KBO-nummer** (verplicht)


**Accijnsnummer 1** (verplicht)

**Naam contactpersoon** (verplicht)

**E-mailadres contactpersoon** (verplicht)

**Telefoon- of GSM-nummer contactpersoon**

**Activiteiten** (verplicht)

 Korte beschrijving van de activiteiten van de entiteit

# Recap eerste webinar

## *Aanvraag broeikasgasvergunning*

### Informatie over (bio)brandstoffen

#### Brandstof (meerdere antwoorden mogelijk) (verplicht)

❗ *Noot: zuivere biobrandstoffen worden in de volgende sectie aangemeld.  
Bijgemengde biobrandstoffen kunnen hier worden aangegeven.*

- LPG
- Steenkool
- Benzine
- Diesel
- Lichte stookolie
- Zware stookolie
- Aardgas
- Andere
- Niet van toepassing

#### Zuivere biobrandstoffen (verplicht)

- Biogas
- Vloeibare biomassa
- Niet van toepassing



# Recap eerste webinar

## *Aanvraag broeikasgasvergunning*

Totale hoeveelheid uitslag tot verbruik (verplicht)

liter

Er is bijmenging van biobrandstoffen in deze brandstofstroom

- Ja  
 Nee

Eindgebruiker

- 1A1 Energie-industrie  
 1A2 Be- en verwerkende industrie en bouw  
 1A3b Wegtransport  
 1A4a/1A4b Gebouwen

Geleverd via

- Vrachtwagen  
 Pijpleiding  
 Trein  
 Schip  
 Tankstation  
 Anders...

Bevat leveringen aan ETS1-entiteiten

- Ja

# Recap eerste webinar

## *Deadlines*

Deadline:  
31/08/24

Indiening aanvraag  
BKG-vergunning via  
webformulier  
website VEKA



Beoordeling door  
het VEKA



Verlening BKG-  
vergunning



Indiening ontwerp  
monitoringplan via  
EU IT-tool



Beoordeling door  
het VEKA



Goedkeuring van  
het  
monitoringplan

Deadline:  
31/12/24

# Recap eerste webinar

## *ETS-woordenboek*

- ▶ **Scope factor** = factor die bepaalt of de eindgebruikers onder het toepassingsgebied van ETS2 vallen (1) of niet (0) of gedeeltelijk (tussen 0 en 1)
- ▶ **Tiers** = (vereiste) niveaus van onzekerheden bij berekeningen
- ▶ **Duurzame biomassa** = biomassa waarvan op basis van een *Proof of Sustainability (PoS)* kan worden aangetoond dat die de criteria uit de Richtlijn Hernieuwbare Energie naleeft

# Agenda

1. Recap eerste webinar

2. **Operationalisering ETS2: opstellen van monitoringplan**

3. Vragen

# Opstellen van een monitoringplan

## *Wat is een monitoringplan?*

- ▶ Handboek met methoden voor het monitoren van de emissies
- ▶ In kaart brengen van brandstofstromen op basis van o.a.:
  - Type brandstof
  - Transportmethode
  - Eindconsument ETS2 of niet? (“scope factor”)
- ▶ Emissies moeten vanaf emissiejaar 2025 jaarlijks geverifieerd en gerapporteerd worden op basis van monitoringplan
- ▶ Voor emissies 2024: eerste rapportering op basis van beste inschatting, gezien nog geen monitoringplan in voegen
- ▶ Monitoringplan moet continu up-to-date worden gehouden: wijzigingen zijn dus mogelijk én verplicht indien relevant

# Opstellen van een monitoringplan

## *Stapsgewijze opmaak van een MP*

- 1) Bepalen van de categorie van de ETS2 entiteit → grootte (in emissies) bepaalt vereiste nauwkeurigheid in berekeningen
- 2) Identificeren en classificeren van de brandstofstromen
- 3) Monitoringmethodologie vastleggen
- 4) Relevante procedures beschrijven

# Opstellen van een monitoringplan

## *Stap 1: bepalen van de categorie*

- ▶ **Totale emissies inschatten:**
  - op basis van alle ETS2 brandstoffen met uitslag tot verbruik
  - geen rekening houden met het type eindconsumenten (ETS2 of niet ETS2)
  - wel uitgezonderd: duurzame brandstoffen
  - voor 1<sup>ste</sup> MP: gebruik maken van conservatieve schatting
- ▶ **Categorieën bepaald o.b.v. jaarlijkse uitstoot → bepaalt monitoring vereisten**
  - Categorie B: > 50,000 tCO<sub>2</sub> → standaard vereisten
  - Categorie A: =< 50,000 tCO<sub>2</sub> → lagere vereisten
  - Entiteit met lage emissies: < 1,000 tCO<sub>2</sub> → laagste vereisten
- ▶ **Brandstofhoeveelheid x Omzettingsfactor x Emissiefactor**
  - Omzettingsfactor: e.g. calorische onderwaarde

# Opstellen van een monitoringplan

## *Stap 1: bepalen van de categorie*

- ▶ Vereenvoudigingen lage emissies (< 1,000 tCO<sub>2</sub>)
  - Tier 1 voor brandstofhoeveelheid en berekeningsfactoren
    - × tenzij hogere tier mogelijk zonder extra kosten
  - Gebruik aankoopgegevens brandstofhoeveelheid zonder evaluatie onzekerheid
  - Minder strenge eisen voor labo's
  - Hoeven risico evaluatie niet in te dienen (wel maken)
  - Lagere threshold onredelijke kosten



# Opstellen van een monitoringplan

## *Stap 2: identificeren brandstofstromen*

- ▶ Opsplitsen van de brandstofstromen op basis van volgende elementen
  - Brandstoftype
    - × Diesel, benzine, biogas, aardgas, etc.
  - Leveringsmethode
    - × Pijplijn, schip, vrachtwagen
  - Scope factormethode
    - × ETS1 emissiejaarrapporten, chain-of-custody, standaardwaarde, etc.
    - × Sterk aanbevolen om stromen ook op te splitsen in stromen met scope factor 1 en met scope factor 0
  - Eindsector
    - × Wegtransport, landbouw, ETS1, residentiële gebouwen, binnenvaart, etc.

# Opstellen van een monitoringplan

## Stap 2: classificeren brandstofstromen

### ► Classificeren van de brandstofstromen:

- Maximale emissies\* < 1,000 tCO<sub>2</sub> → de minimis
  - 100% duurzame brandstofstromen → de minimis
  - Andere brandstofstromen → groot
- } Lagere vereisten

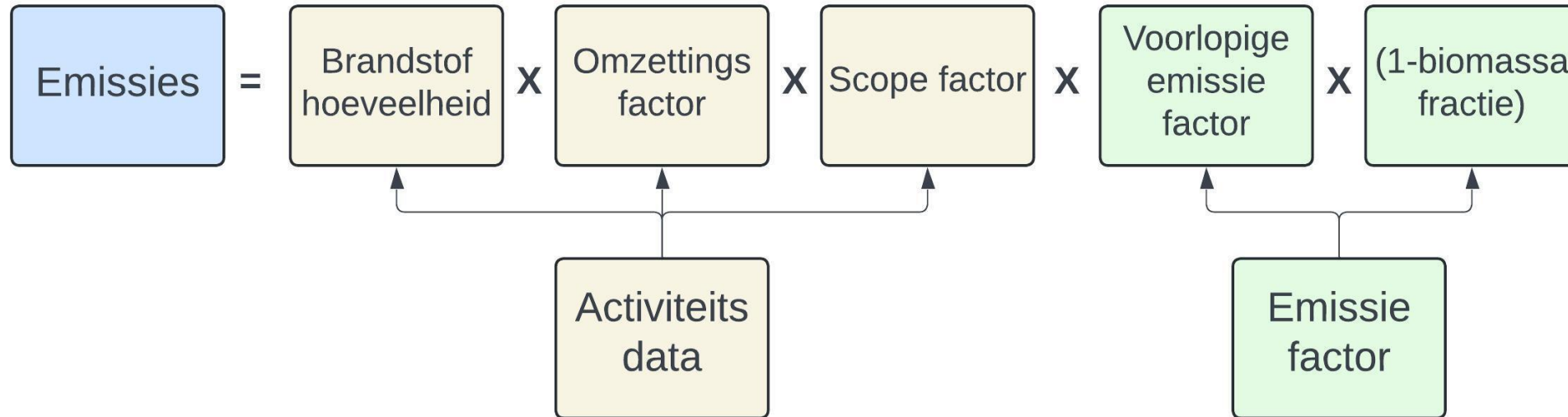
Nr	Brandstof	Leveringsmethode	Emissies (tCO <sub>2</sub> )	Categorie	Scope factor	Eindconsument
1	Diesel	Vrachtwagen	800	De minimis	Tier 1 (standaard waarde 1)	Wegtransport
2	Diesel	Vrachtwagen	300	Groot	tier 2 (chain of custody)	Landbouw
3	Diesel	Schip	6000	Groot	Tier 3 (chemisch onderscheid)	Binnenvaart
4	Benzine	Vrachtwagen	5000	Groot	tier 2 (chain of custody)	Wegtransport
5	Biogas	Pijplijn	0	De minimis	tier 3 (fysiek onderscheid)	Residentiële gebouwen

\*maximale emissies voor ALLE de minimis brandstofstromen samen – NIET per brandstofstroom

### ► Voor commerciële standaardbrandstoffen: lagere vereisten

# Opstellen van een monitoringplan

## Stap 3: methodologie voor berekening emissies



# Opstellen van een monitoringplan

## *Stap 3: tiers*

- ▶ Hogere tiers → hogere nauwkeurigheid
- ▶ Lagere tiers → lagere nauwkeurigheid
- ▶ Tiers voor bepalen brandstofhoeveelheid → komen overeen met maximaal toegelaten onzekerheid
- ▶ Tiers voor andere factoren (o.a. scope factor) → tiers komen overeen met bepaalde methodes die gebruikt kunnen worden
- ▶ Minimum tiers afhankelijk van categorie entiteit, categorie brandstofstroom en type brandstof

# Opstellen van een monitoringplan

## *Stap 3: brandstofhoeveelheid*

- ▶ Onafhankelijk van eindgebruikers
- ▶ ETD/ED methodes = automatisch hoogste tier (geen onzekerheidsevaluatie in te dienen)
  - Gereguleerde entiteit = entiteit met ETD/ED rapporteringsverplichtingen
  - Zelfde methodes als onder ETD/ED regime
  - Methodes onderhevig aan nationale wettelijke metrologische controle
  - Zowel voor eigen als voor handelspartners' instrumenten
- ▶ Batch metering of continue metering
- ▶ Geen tiers voor de minimis brandstofstromen (tenzij mogelijk zonder extra kosten)

Tier	Maximale onzekerheid	Categorie
4	± 1.5%	B
3	± 2.5%	
2	± 5.0%	A
1	± 7.5%	LE

LE = lage emissies

# Opstellen van een monitoringplan

## *Stap 3: berekeningsfactoren*

### ▶ Voorlopige emissiefactor

- Nog geen correctie voor biomassa
- Ook voor 100% biomassa
- In tCO<sub>2</sub>/TJ

### ▶ Omzettingsfactor

- Eenheid brandstofhoeveelheid consistent met die van de emissiefactor
- Concept van 'tiers' niet van toepassing op puur wiskundige omzettingen (e.g. GWh → TJ)
- bv. calorische onderwaarde

### ▶ Biomassa fractie

- Enkel nul-rating indien aan de RED-criteria (indien van toepassing) voldaan is en dit kan aangetoond worden met PoS
- Normaal gezien al beschikbaar in kader van bijmengverplichting

### ▶ Geen tiers vereist voor de minimis brandstofstromen (tenzij mogelijk zonder extra kosten)

# Opstellen van een monitoringplan

## *Stap 3: berekeningsfactoren*

Factor	Tier	Methode	Categorie
Emissiefactor	3	Labo	B
	2a	Empirische correlaties (voor steenkool)	
	2b	Type 2 standaardwaarden (land-specifiek)	A, CSB
	1	Type 1 standaardwaarden (IPCC)	LE
Omzettingsfactor	3a	Labo	B
	2a	Facturen (indien van toepassing)	
	2b	Type 2 standaardwaarden (land-specifiek)	A, CSB
	1	Type 1 standaardwaarden (IPCC)	LE
Biomassafractie	3b	Massabalans (enkel hierbij nul-rating mogelijk)	B
	3a	Labo	
	2a	Type 2 biomassa fractie (schattingmethode)	
	1	Type 1 biomassa fractie (standaardwaarden)	LE, A, CSB

CSB = commerciële standaardbrandstof: lagere vereisten, ongeacht categorie van ETS2 entiteit  
 LE = lage emissies

# Opstellen van een monitoringplan

## *Stap 3: scope factor*

- ▶ Getal tussen 0 en 1 (0 = 0% ETS2, 1 = 100% ETS2)
- ▶ Per brandstofstroom
- ▶ Hoogste tier vereist onafhankelijk van categorie ETS2 entiteit of grootte van brandstofstroom

Tier	Methode scope factor
3	Fysiek onderscheid
3	Chemisch onderscheid
3	Chemische markering (Euromarker)
3	ETS1 emissiejaarrapporten
2	Chain-of-custody
2	Nationale markering
2	Indirecte methodes (e.g. correlaties)
1	Standaardwaarde van 1
1	Standaardwaarde < 1 (onder voorwaarden)



# Opstellen van een monitoringplan

## *Stap 3: scope factor: tier 3*

- ▶ Tier 3: 4 methodes
- ▶ Fysiek onderscheid: e.g. pijplijnnetwerk enkel verbonden met huishoudens, of enkel met tankstations voor wegtransport
  - Zonering, verklaring
- ▶ Chemisch onderscheid: omwille van wettelijke (e.g. zwavel), technische (e.g. onzuiverheden) of economische (e.g. hoge C steenkool) redenen
- ▶ Chemische markering: Euromarker
- ▶ ETS1 geverifieerde emissiejaarrapporten

# Opstellen van een monitoringplan

## *Stap 3: scope factor: tier 2*

- ▶ Tier 2: 3 methodes beschikbaar
- ▶ Chain-of-custody: documenten die categorie eindverbruiker aantonen (e.g. verklaring, contracten, facturen, informatie uit accijnsaangifte)
- ▶ Nationale markers: ~ Euromarker, maar op nationaal niveau
- ▶ Indirecte methodes (correlaties)
  - Druk waarmee aardgas wordt geleverd (Industrie vs. Gebouwen)
  - Capaciteit/consumptiepatroon (e.g. seizoensgebonden patroon verwarming gebouwen)
  - Etc.

# Opstellen van een monitoringplan

## *Stap 3: scope factor: tier 1*

- ▶ Tier 1 → standaardwaarden
- ▶ In principe bedraagt de standaardwaarde 1
- ▶ Standaardwaarde lager dan 1 is mogelijk als kan aangetoond worden dat dit nauwkeuriger is

# Opstellen van een monitoringplan

## Stap 3: methodologie voor berekening emissies

### ► Overzicht

Regulated entity category	Fuel stream category	Tier required (scope factor)	Minimum tier required (released fuel amounts and calculation factors)	Calculation factors for commercial standard fuels or fuels meeting equivalent criteria (Art. 75k(2))
Cat. B (> 50kt)	Major	highest tier or Member State requirement	highest tier	tier 2a/2b (Annex V)
	de-minimis		conservative estimates unless tier is achievable without additional effort	
Cat. A (≤ 50kt)	Major		tier in Annex V (EF: 2a/2b)	
	de-minimis		conservative estimates unless tier is achievable without additional effort	
Entity with low emissions (< 1 000t)	Major		tier 1	
	de-minimis		conservative estimates unless tier is achievable without additional effort	
Reasons for derogation from required tiers		technical infeasibility (or not available), unreasonable costs, or simplified uncertainty assessment <sup>89</sup>	technical infeasibility or unreasonable costs	

# Operationalisering ETS2

## *Stap 3: uitzonderingen*

### ▶ Onredelijke kosten

- Kosten < 4000 (1000 voor lage uitstoters) → automatisch redelijke kosten
- Niet nodig om onredelijke kosten aan te tonen voor historische emissies 2024
- Gedetailleerde regels in de MRR en guidance document

### ▶ Technische onhaalbaarheid

### ▶ Scope factor

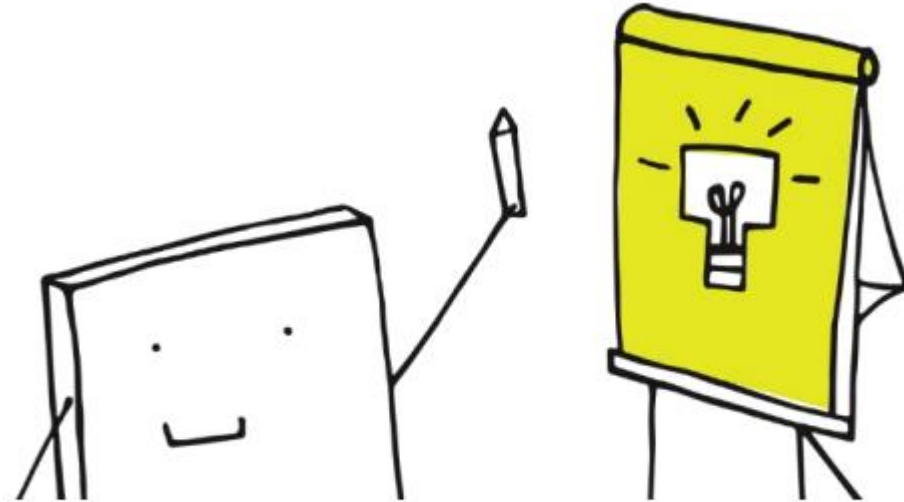
- Vereenvoudigde onzekerheidsevaluatie (indien het aantoont dat lagere tier nauwkeuriger is)
- Tier 3 niet beschikbaar → tier 2

# Operationalisering ETS2

## *Stap 4: procedures*

- ▶ MP bevat beschrijvingen van relevante procedures
- ▶ Kan aanpassing zijn van een bestaande procedure
- ▶ **Voorbeelden:**
  - Evalueren voldoen aan nauwkeurigheidsvereisten
  - Maatregelen om risico's te minimaliseren
  - Dataflow activiteiten en controle
  - Ontbrekende metingen
- ▶ **Documenten in te dienen met MP**
  - Risicoanalyse
  - Bemonsteringsplan (i.v.t.)
  - Berekening onredelijke kosten (i.v.t.)
  - Diagram beschrijving activiteiten

# Vragen?



**VEKA: [ets2.veka@vlaanderen.be](mailto:ets2.veka@vlaanderen.be) / +32 2 553 03 64**

**AWAC: [ets2.awac@spw.wallonie.be](mailto:ets2.awac@spw.wallonie.be)**

**Brussel Leefmilieu: [ets2@leefmilieu.brussels](mailto:ets2@leefmilieu.brussels)**



**VOOR MEER INFORMATIE**

**Cluster Energie- en Klimaattransitie – Team ETS2**

Vlaams Energie- en Klimaatagentschap

<https://www.vlaanderen.be/veka>

T +32 2 553 03 64

ets2.veka@vlaanderen.be