



ETS2 seminārs: monitoringa plāna izveide

+ Ikgadējais emisiju ziņojums, Verfikācija, Reģistrs

Trinomics & Ricardo

Tiešsaistē



www.trinomics.eu | www.ricardo.com

Latvijas ETS2 informatīvā atbalsta semināra darba kārtība

Datums:
06/06/2024

| | Temats | Prezentētājs | Laiks (CEST) |
|--------------------|--|-----------------------------------|----------------------|
| 1. daļa | NCA ievads | Vides aizsardzības aģentūra (EPA) | 15:00 – 15:05 |
| | Ievads un vebināra kopsavilkums | Konsultants no Trinomics | 15:00 – 15:10 |
| | Monitoringa metodika | Konsultants no Trinomics | 15:10 – 16:00 |
| | 1. daļas jautājumi un atbildes | Konsultants no Trinomics & NCA | 16:00 – 16:15 |
| Pārtraukums | | | 16:15 – 16:30 |
| 2. daļa | Monitoringa plāni | Konsultants no Trinomics | 16:30 – 17:10 |
| | Ikgadējais emisiju ziņojums | Konsultants no Trinomics | 17:10 – 17:20 |
| | Verifikācija | Konsultants no Trinomics | 17:20 – 17:30 |
| | Reģistrs | Konsultants no Trinomics | 17:30 – 17:40 |
| | 2. daļas jautājumi un atbildes & Novērtējuma aptauja | Konsultants no Trinomics & NCA | 17:40 – 18:00 |

Noderīga informācija

- Jautājumu un atbilžu sesija būs pēc katras semināra daļas
- Lūdzu, iesniedziet savus jautājumus tikai caur **Zoom Q&A**
- Mēs uzdosim interaktīvus jautājumus visa semināra laikā, tādēļ, lūdzu, sagatavojiet savu mobilo ierīci, lai varētu savienoties
- Sesija tiks ierakstīta un slaidi būs pieejami pēc semināra. Paliekot seminārā, jūs piekrītat sesijas ierakstīšanai
- Semināra beigās būs novērtējuma aptauja, kuru iesakām aizpildīt
- Pēdējos semināra slaidos ir saīsinājumi, definīcijas un saites uz papildus avotiem un vadlīnijas dokumentiem
- Tiks izveidots biežāk uzdoto jautājumu dokuments, kas būs pieejams semināru sērijas beigās

Galvenais mērķis:

Iziet cauri visiem soļiem, kas nepieciešami, lai izstrādātu **monitoringa plānu (MP)**, kā arī iepazīstināt ar ikgadējo emisiju ziņojumu, verifikāciju un Savienības reģistru.

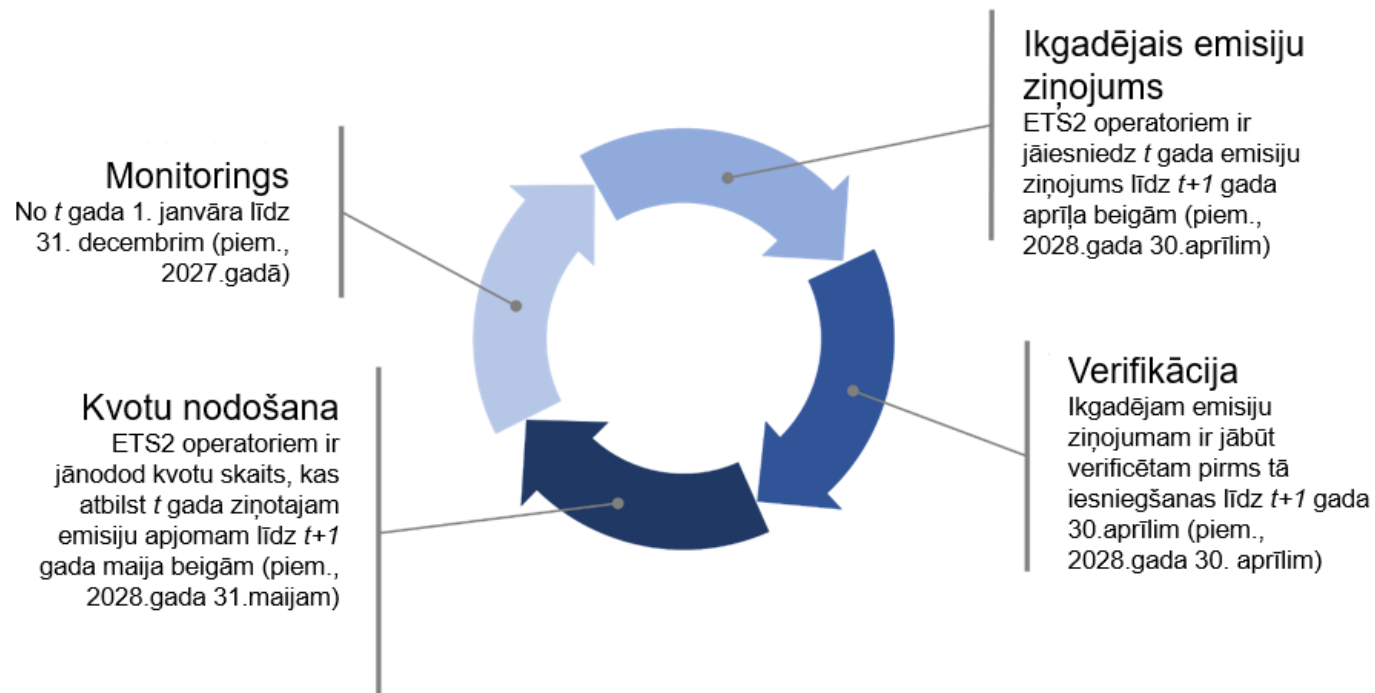
Vebināra kopsavilkums

Atbilstības cikla pārskats

Monitoringa, ziņošanas un verifikācijas (MRV) prasības, kas noteiktas Monitoringa un ziņošanas regulā (MRR) 2018/2066. Katram degvielas un kurināmā operatoram* līdz 2025. gada 1. janvārim ir jāiesniedz savā kompetentajā iestādē monitoringa plāns.

Degvielas un kurināmā operatoriem* ir nepieciešams konts Savienības reģistrā, lai veiktu darījumus.

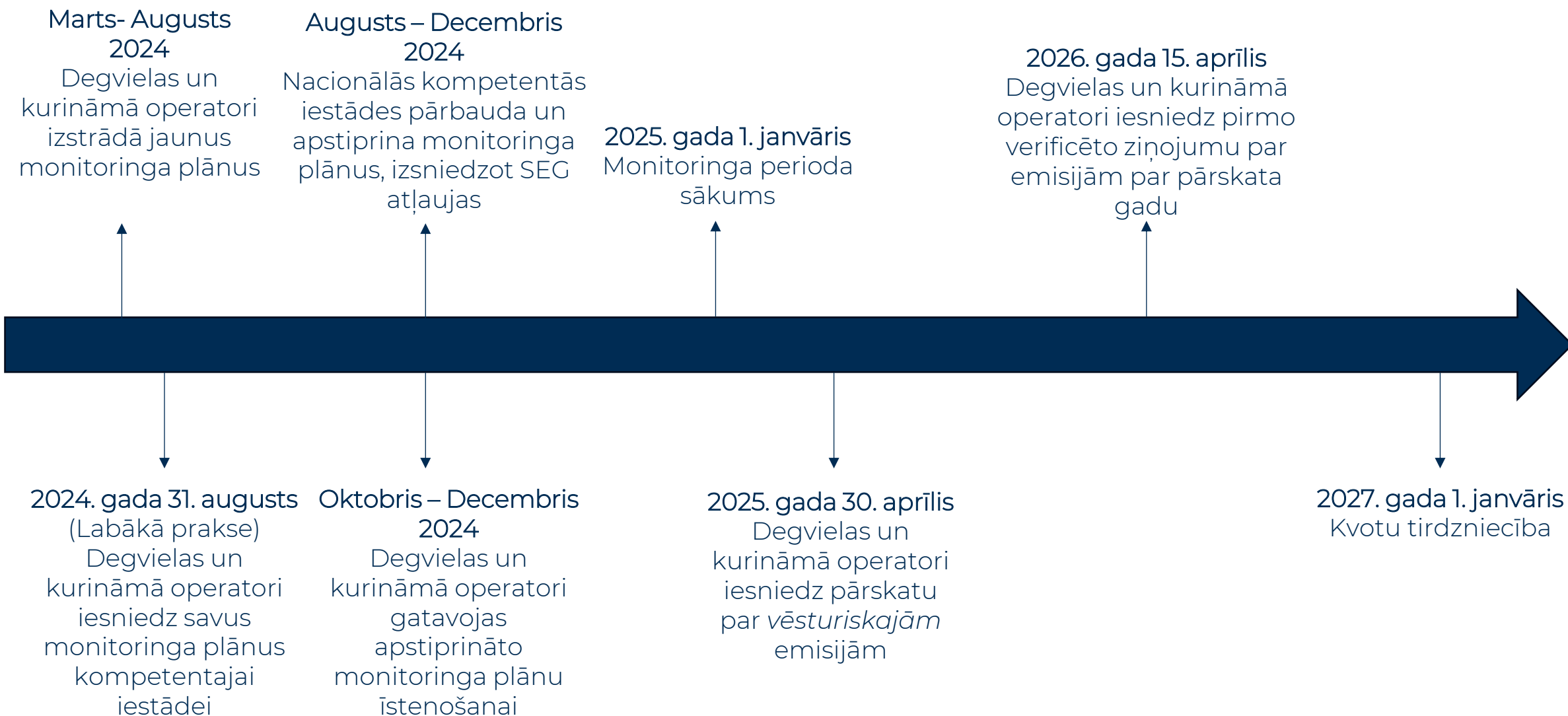
- **Kvotu nodošana:** konta turētājs pārskaita kvotas uz Savienības dzēšanas kontu kā daļu no ikgadējā atbilstības pienākuma.
- **Sodi:** ja ETS2 operators nenodod pietiekami daudz kvotu līdz nodošanas termiņam, tiek uzsāktas izpildes procedūras (**naudas sods €100/tCO₂**)



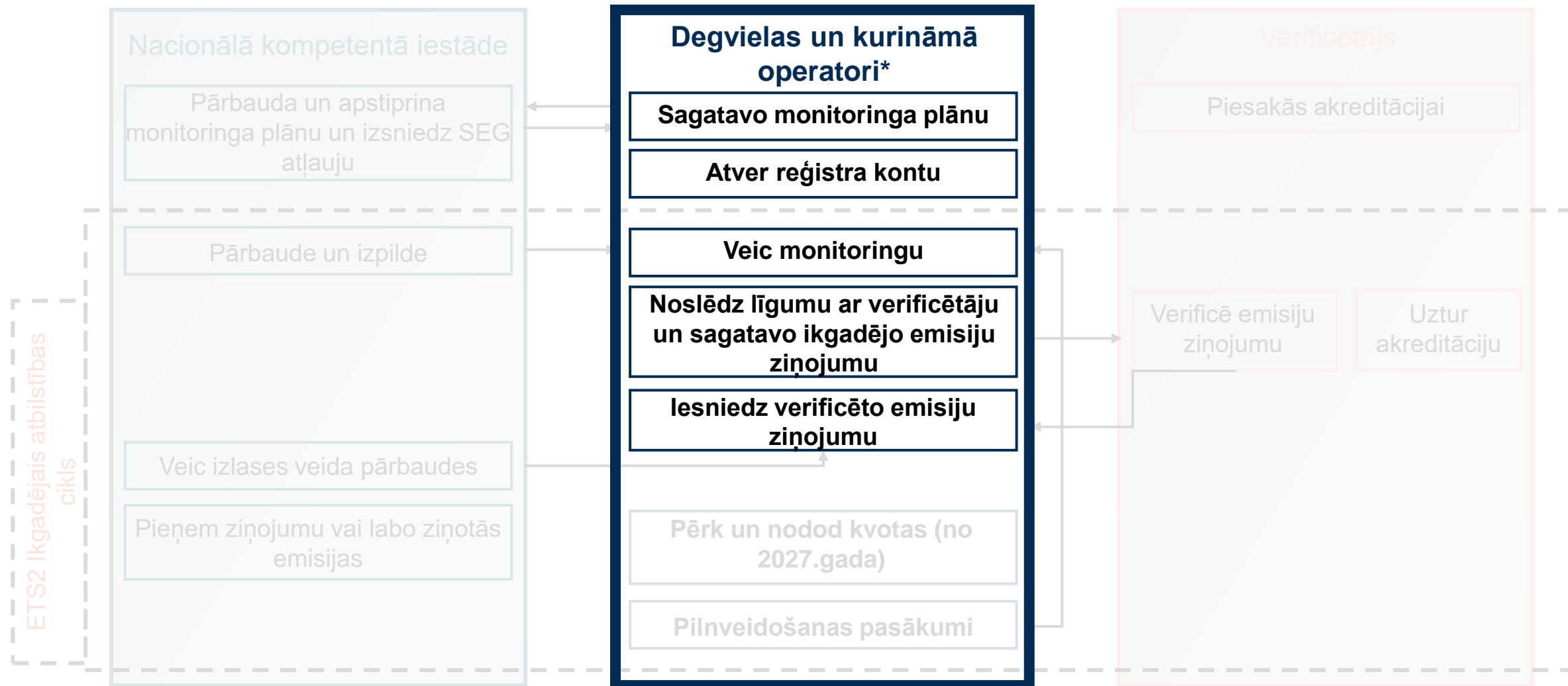
Piezīme. Atbilstības cikls sāksies 2025. gadā, bet kvotu nodošana sāksies ar 2028. gadu.

*Degvielas un kurināmā operators – ETS2 operators

Atskaites punkti un termiņi



Degvielas un kurināmā operatora pienākumi



* Degvielas un kurināmā operators (turpmāk – ETS2 operators)



1. daļa: Monitoringa metodika



www.trinomics.eu

Kas ir monitoringa plāns un metodika?

- Šī semināra mērķis ir izskaidrot, kā izstrādāt **monitoringa plānu (MP)**. MP detalizēti izklāsta ETS2 operatora **monitoringa metodiku**.
- **Monitoringa metodika** parāda, kā noteikt **emisijas**, kas saistītas ar patēriņam nodotā degvielas/kurināmā sadegšanu.
- **Semināra 1. daļas mērķis:** izskaidrot, kā pareizi veikt monitoringu un aprēķināt visus aprēķina soļus.

ETS2 monitoringa pamatprincipi

6 galvenie **pamatprincipi** ETS2 monitoringam:

1. Pilnīgums: ES ETS Direktīvas III pielikuma sektoru visu degvielas/kurināmo plūsmu visas emisijas

2. Konsekvence un salīdzināmība: Datiem jābūt konsekventiem no gada uz gadu un salīdzināmiem ar citiem ETS2 operatoriem. Patvaļīgas izmaiņas plānā nav atļautas, kompetentajai iestādei tās vienmēr jāapstiprina.

3. Pārredzamība: visu datu ieguvei, apkopošanai un aprēķiniem jābūt pārredzamiem:

- Visa datu plūsma pārredzami jādokumentē. To ir jāuzglabā (kā minimums 10 gadus) un jāsaglabā 3. pušu piekļuvei.

4. Pareizība: ETS2 operatoram jā rūpējas, lai dati būtu pareizi. ETS2 operatoriem ir pienācīgi jā rūpējas.

5. Metodikas un emisiju ziņojuma integritāte: ļoti nozīmīgs MRV pamatprincips

6. Pastāvīgi uzlabojumi: ETS2 operatoriem ir pienākums regulāri meklēt veidus, kā uzlabot MP, un reaģēt uz verificētāja ieteikumiem.

1: Pilnīgums

2: Konsekvence un salīdzināmība

3: Pārredzamība

4: Pareizība

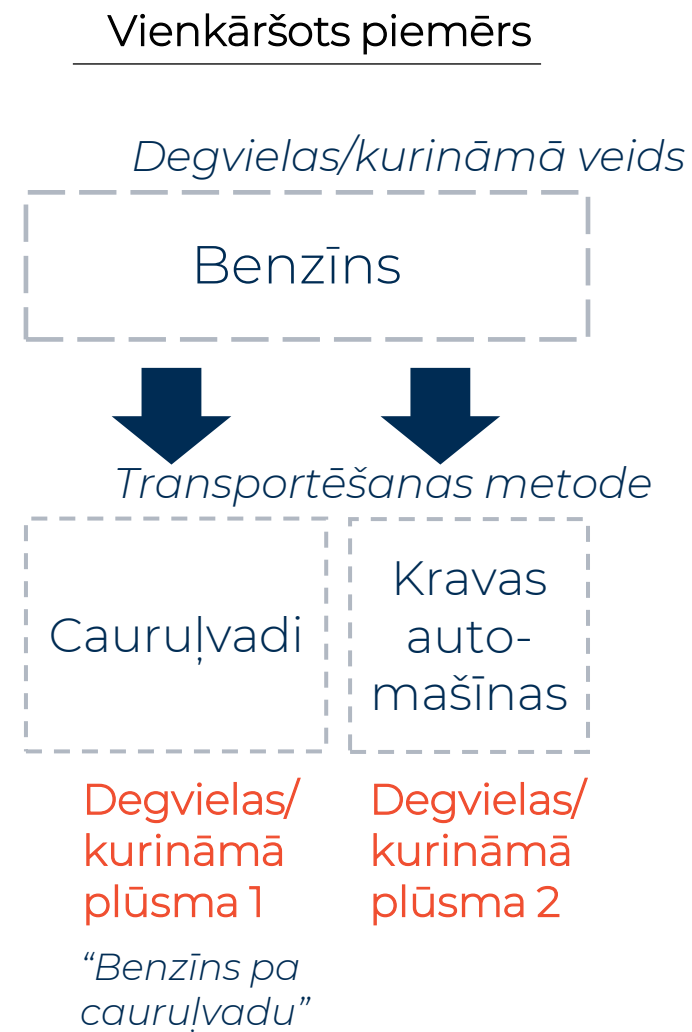
5: Integritāte

6: Pastāvīgi uzlabojumi

Degvielas/kurināmā plūsmas

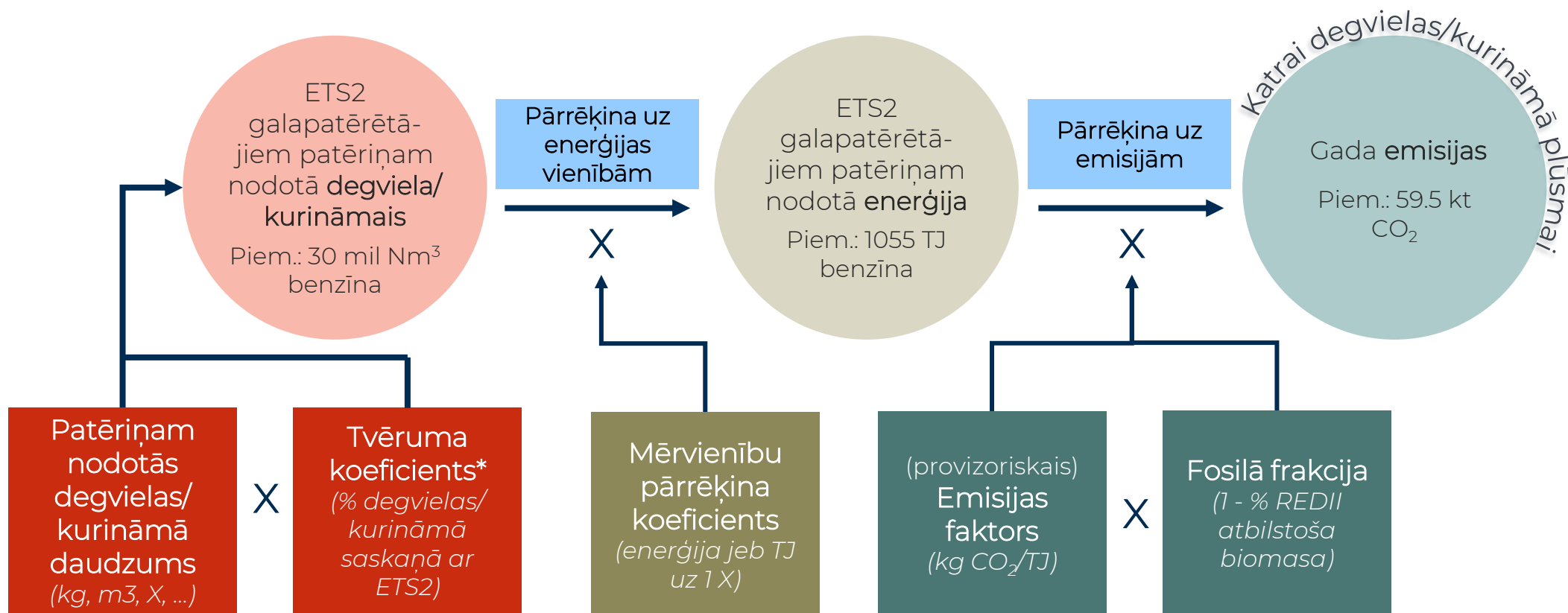
- **Degvielas/kurināmā plūsmas** ir visu **veidu degvielas/kurināmie**, kuras ETS2 operators **nodod patēriņam**, kā emisijām, kas saistītas ar iespējamo patēriņu (t.i., sadegšanu), ir jāveic monitorings
- Eksistē prasības, kā sadalīt degvielas/kurināmo veidus degvielas/kurināmā plūsmās, skatiet piemēru (sīkāk 2. daļā)
- Dažādi **degvielu/kurināmo veidi**:
 - **Komerčiālā standartdegviela**: starptautiski standartizēta degviela/kurināmais (piem., dīzeļdegviela un benzīns)*. Tām ir vienkāršotas monitoringa prasības.
 - **Degvielas/kurināmie, kas atbilst līdzvērtīgiem kritērijiem**: līdzīgi standartizēti, bet valsts vai reģionālā līmenī. Tiem arī ir vienkāršotas monitoringa prasības
 - **Citi kurināmie/degvielas (nestandartizēti)**: visas citas degvielas/kurināmie, piemēram, dabasgāze
 - Dažām kompetentajām iestādēm var būt vienkāršots monitorings šai kategorijai
- *Piezīme: elektroenerģija netiek uzskatīta par degvielu/kurināmo saskaņā ar ETS2*

*Citas komerciālās standartdegvielas ir, piemēram, butāns, propāns, vieglā degvielleļa, petroleja.



Aprēķinos balstīta monitoringa metodikas pieeja

Metodikas pamatā: **aprēķinos balstīta pieeja** emisiju noteikšanai katrai **degvielas/kurināmā plūsmāi**



* Tvēruma koeficients – darbības jomas koeficients

Pakāpju sistēma – galvenais princips

- Katru emisijas aprēķina parametru var noteikt, piemērojot dažādus datu kvalitātes līmeņus. Šos līmeņus sauc par "**pakāpēm**"
- Lai sasniegtu noteiktu pakāpju līmeni, var izmantot dažādas noteiktas metodes
- **Galvenais princips:**
 - **Augstāka pakāpe** → Augsta datu kvalitāte: piemērojama lielām degvielas/kurināmā plūsmām
 - *Prasa vairāk pūļu no ETS2 operatora, lai sasniegtu*
 - **Zemāka pakāpe** → Mazāk precīza datu kvalitāte: (parasti) piemērojama mazākām degvielas/kurināmā plūsmām
 - *Prasa mazāk pūļu no ETS2 operatora, lai sasniegtu, tādējādi nodrošinot **monitoringa un ziņošanas (M&R) izmaksu efektivitāti***

Pieejamās pakāpes

- ETS2 operatoram ir jāizvēlas noteiktas pakāpes, pamatojoties uz prasībām, kas noteiktas MRR (piemēram, ETS2 operatora un degvielas/kurināmā plūsmu lielums).
- Pieejamās pakāpes:

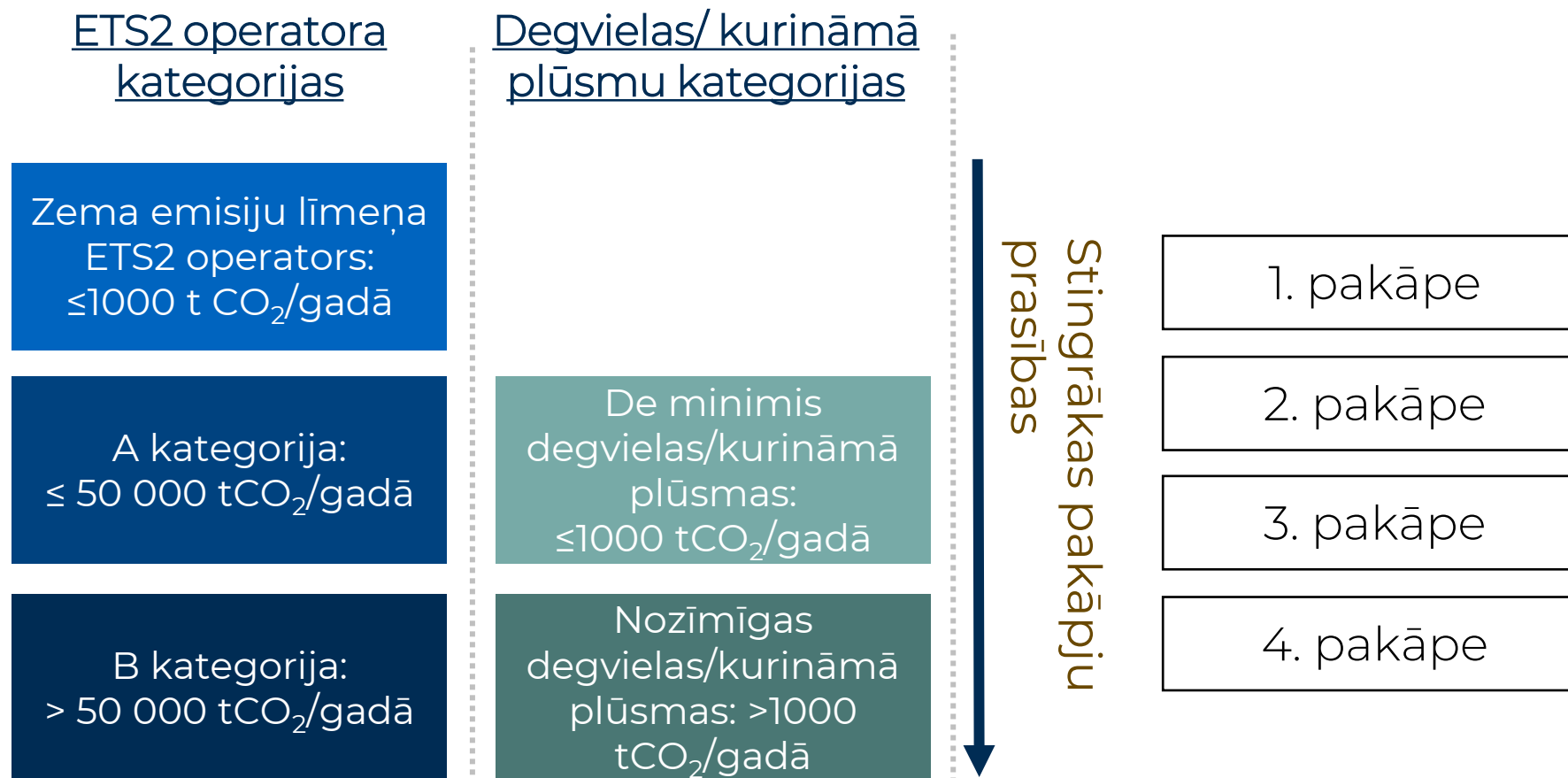
| Patēriņam nodotais daudzums | Tvēruma koeficients* | Mērvienību pārrēķina koeficients | (Provizoriskais) Emisijas faktors | Biomasa frakcija |
|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| 4. pakāpe | 3. pakāpe | 3. pakāpe | 3. pakāpe | 3a./3b. pakāpe |
| 3. pakāpe | 2. pakāpe | 2a./2b. pakāpe | 2a./2b. pakāpe | 2. pakāpe |
| 2. pakāpe | 1. pakāpe | 1. pakāpe | 1. pakāpe | 1. pakāpe |

Dalībvalstis var noteikt konkrētas metodes, kas jāpiemēro

* Tvēruma koeficients – darbības jomas koeficients

Pakāpju sistēma

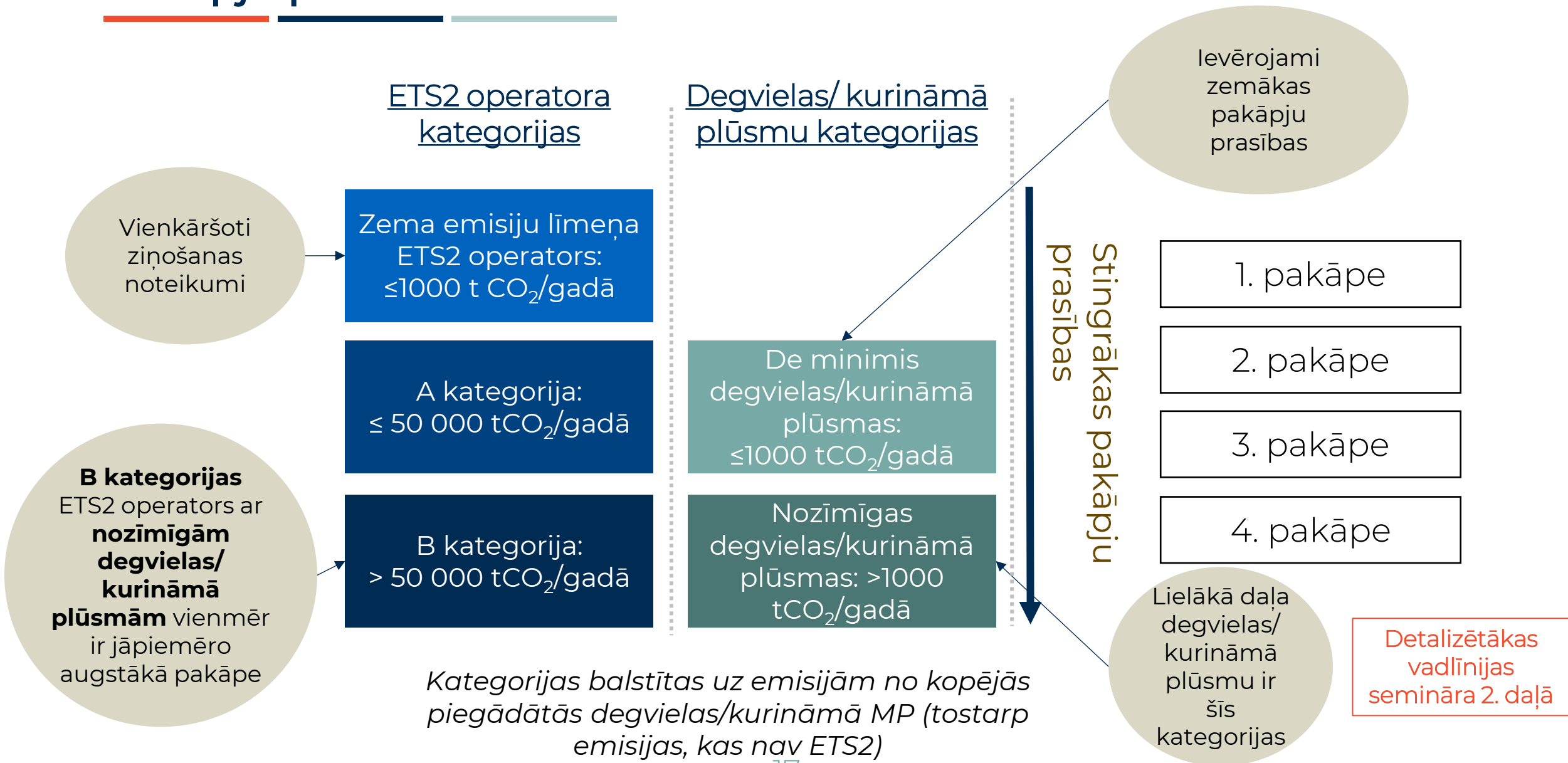
Pakāpju prasības



Kategorijas balstītas uz emisijām no kopējās piegādātās degvielas/kurināmā MP (tostarp emisijas, kas nav ETS2)

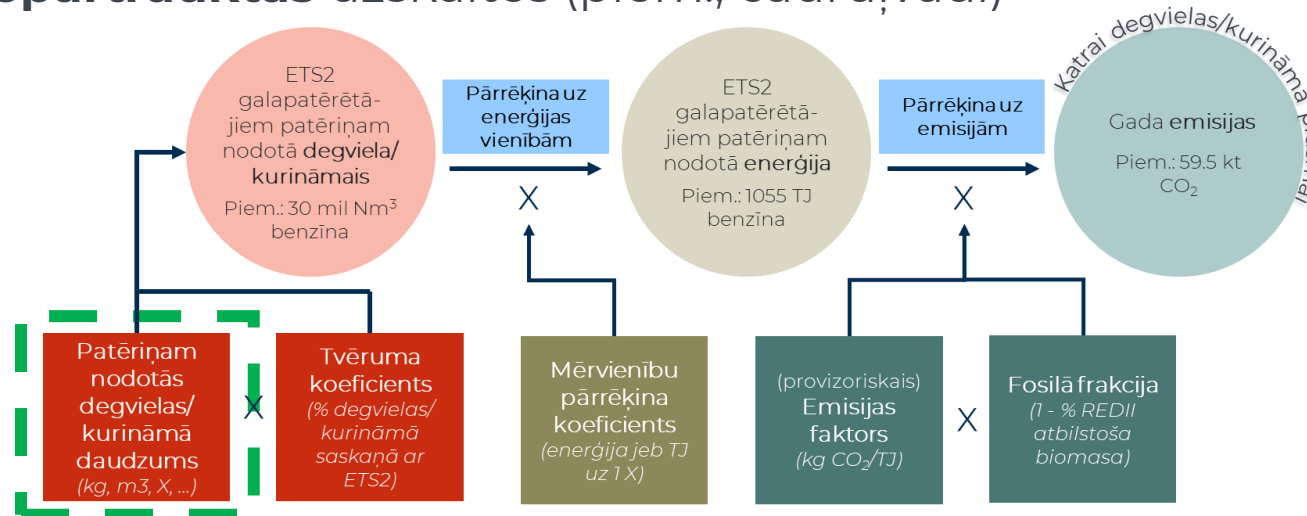
Pakāpju sistēma

Pakāpju prasības



Patēriņam nodotās degvielas/kurināmā daudzuma monitorings

- **Mērķis:** Precīza **patēriņam nodotās degvielas/kurināmā daudzuma** monitorings pa degvielas/kurināmā piegādātājiem
- **Ir atļautas trīs mērījumu metodes:**
 1. Mērījumu metodes **saskaņā ar Enerģētikas nodokļu direktīvu** (ETD) (ja uz tām attiecas valsts reglamentētā metroloģiskā kontrole)
 - Vairumā gadījumu derīgs, padarot to vienkāršu ETS2 operatoram
 - Vairumā gadījumu partijas vai nepārtraukta uzskaite (skatīt zemāk)
 2. Citas **partiju** uzskaites (piem., kravas auto LPG piegādes)
 3. Citas **nepārtrauktas** uzskaites (piem., cauruļvadi)



Nenoteiktības novērtējums

Nenoteiktības novērtējums, lai noteiktu pakāpi, pamatojoties uz maksimālo mērījumu nenoteiktību

ETS2 operatori, uz kuriem attiecas ETD un akcīzes nodokļa direktīva (ED)

- **Nav nepieciešams novērtējums** un atbilst augstākajai pakāpei, ja:
 - ETS2 operators ir tas pats subjekts, kuram saskaņā ar ETD/ED ir ziņošanas pienākumi
 - Tiek izmantotas tās pašas mērīšanas metodes, kas saskaņā ar ETD/ED
 - Šīs metodes ir pakļautas valsts reglamentētajai metroloģiskajai kontrolei

Subjekti vai metodes, uz kuriem neattiecas ETD/ED

- **Nepieciešams** nenoteiktības **novērtējums** saistībā ar mērinstrumentiem, to kalibrēšanu, izmantošanu praksē un ietekmi uz gada sākuma/beigu krājumu noteikšanu
- Iespējama vienkāršošana, nenoteiktībai izmantojot maksimālo pieļaujamo kļūdu ekspluatācijā

| Pakāpe | Maksimālā pieļaujamā kļūda |
|--------|----------------------------|
| 1 | ± 7.5% |
| 2 | ± 5.0% |
| 3 | ± 2.5% |
| 4 | ± 1.5% |

4. un 4a.
Vadlīniju
dokuments +
Excel rīks
pieejams:
[mājaslapā](#)

Mērījumu laika grafiks

- **Standarta mērīšanas datums:** katra kalendārā gada 31. decembra pusnakts
 - Ir loģisks brīdis daudzām degvielas/kurināmā plūsmām
 - Attiecas uz katru degvielas/kurināmā plūsmu
- Iespēja **pārcelt mērīšanas datumu** uz nākamo piemērotāko dienu
 - Atļauts mainīt datumu katrai degvielas/kurināmā plūsmai

Piemērs

Degvielas/kurināmā piegādātājs piegādā dabasgāzi mājstāvēniecībām bez viedajiem skaitītājiem. Skaitītāji tiek manuāli nolasīti reizi gadā 31. maijā. Tomēr ETS2 emisijas par katru iepriekšējo kalendāro gadu ir jāziņo 30. aprīlī (1 mēnesi pirms ikgadējā skaitītāja rādījuma).

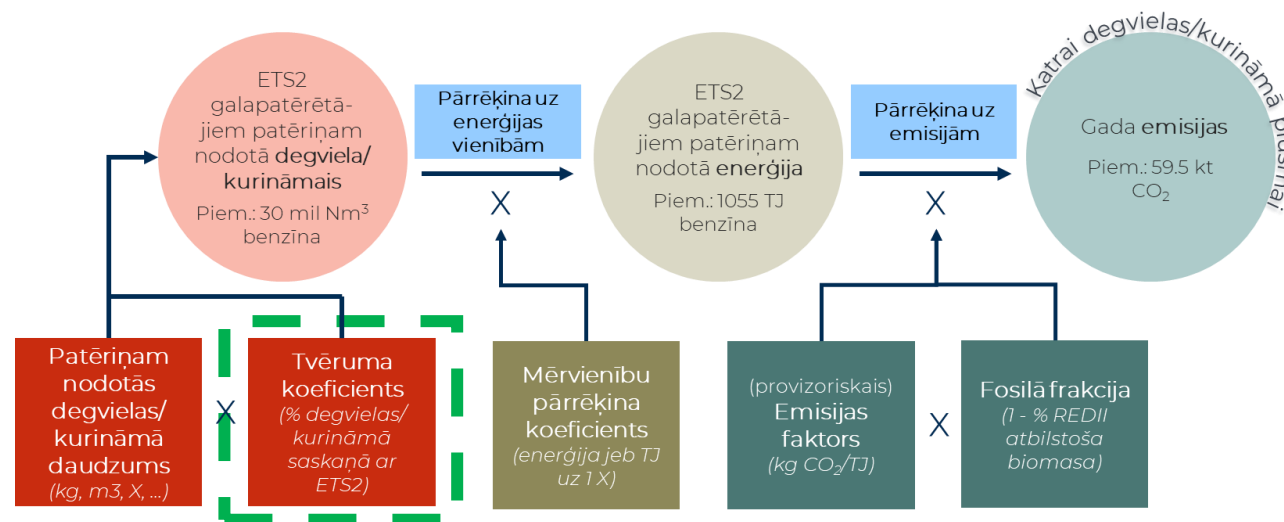
Risinājums: 2025. gada emisiju ziņošanai 2026. gada 30. aprīlī degvielas/kurināmā piegādātājs var izmantot gāzes patēriņa datus par periodu no 2024. gada 1. jūnija līdz 2025. gada 31. maijam kā 2025. gada emisiju aplēsi.

- Kad kļūst pieejami dati par periodu no 2025. gada 1. jūnija līdz 2026. gada 31. maijam, starpība starp aplēstajām un faktiskajām 2025. gada emisijām tiek koriģēta ziņojumā par 2026. gada emisijām.

Detalizētāks piemēra apraksts atrodams vadlīniju dokumentā

Tvēruma koeficients

- **Tvēruma koeficienta** definīcija = patēriņam nodotās degvielas/kurināmā daudzuma daļa, kuru izmanto sadedzināšanai ETS2 sektoros (uzskaitīti III pielikumā)
 - *Citiem vārdiem sakot: Degvielas/kurināmā piegādātajiem ir jākonstatē, kura patērētāju degvielas/kurināmā izmantošana ir attiecināma uz ETS2 darbības jomu.*
- **Tvēruma koeficients:**
 - Ir vērtība no **0** (gala patērētāji nav ETS2 tvērumā) līdz **1** (ir pilnīgi tvērumā).
 - Jāaprēķina katrai **degvielas/kurināmā plūsmai**.
 - Tas ir ļoti svarīgs, bet sarežģīts solis emisiju aprēķināšanā saskaņā ar ETS2, īpaši, ja nav tiešas saiknes ar gala patērētāju



Kuri gala patērētāji ir ETS2 tvērumā?

- **ETS2 sektori ir definēti** ES ETS Direktīvas **III Pielikumā**
 - Sektoru klasifikācijai izmantotas IPCC 2006 kopējā ziņošanas formāta (KZF jeb Common Reporting Format (CRF)) vadlīnijas.
- **Iekļauti sekojošie visaptverošie sektori:** ēkas, autotransports un papildus sektori (galvenokārt neliela rūpniecība, kas nav ietverta ETS1)
- **Visas emisijas, uz kurām attiecas ETS1, nav iekļautas ETS2:** to starpā visa (lielā) rūpniecība, elektroenerģija, aviācija un jūrniecība.

Autotransports



Ēkas



Papildus sektori



Kuri gala patērētāji ir ETS2 tvērumā?

| Visaptverošais sektors | Iekļauti | Nav iekļauti |
|--|---|--|
| <p>Ēkas <i>CRF 1A4a & CRF 1A4b</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> Degvielu/kurināmā sadedzināšana mājokļu/komerčiālajās/institucionālajās ēkās (telpu apkurei, siltajam ūdenim, ēdiena pagatavošanai). Tas ietver mājsaimniecību degvielu/kurināmā sadedzināšanu. Tāpat arī apvidus transportlīdzekļi un tehnika, ko izmanto ēku sektorā | <ul style="list-style-type: none"> Jebkādas emisijas no degvielas/kurināmā sadedzināšanas lauksaimniecībā, mežsaimniecībā, zvejniecībā un zvejniecības nozarē (1A4c): <ul style="list-style-type: none"> Piem., arī <20 MW sadedzināšanas iekārtas (t.sk. koģenerācijas) lauksaimniecības sektorā Visas ETS1 emisijas: <ul style="list-style-type: none"> Enerģijas ģenerācijas un ražošanas industrijas Parasti lielas >20MW sadedzināšanas iekārtas (piemēram, lielos ēku kompleksos) |
| <p>Autotransports <i>CRF 1A3b</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> Visas sadedzināšanas un iztvaikošanas CO₂ emisijas, piemēram, no: <ul style="list-style-type: none"> automašīnām motocikliem vieglajiem kravas un lielas noslodzes transportlīdzekļiem <ul style="list-style-type: none"> autobusiem kravas automobiļiem katalizatora piedevām | <ul style="list-style-type: none"> Citi transporta veidi: <ul style="list-style-type: none"> Aviācija (pārsvārā ietverta ETS1; 1A3a) Lauksaimniecības apvidus transportlīdzekļi (1A4c) Dzelzceļi (dīzeļvilcieni) (1A3c) Jūras transports (pārsvārā ietverta ETS1; 1A3d) Militārās operācijas (1A5b) |
| <p>Papildus sektori: Galvenokārt nelielā rūpniecība <i>1A1, 1A2</i></p> | <ul style="list-style-type: none"> (Nelielā) rūpniecība, visas enerģētikas industrijas (1A1) un ražošanas industrijas un būvniecība (1A2), kas nav ietvertas ETS1 | <ul style="list-style-type: none"> Vairākums (īpaši iekārtas >20 MW) iekļauts ETS1, un tādēļ izkļauts no ETS2 Ar enerģētiku nesaistītas emisijas nav iekļautas (piem., procesu emisijas, ķīmiskie reaģenti, reducētāji) |

Kā noteikt gala patērētājus?

- Vairākas noteiktas metodes galapatērētāju noteikšanai.
- Konkrēto metožu izmantošana ir atkarīga no:
 - **Noturības, krāpšanas riska, pareizības**
 - Atkāpes ir pieļaujamas, ja var pierādīt **pārmērīgu izmaksu vai tehniskās iespējamības** ierobežojumus

| Pakāpe | Pakāpes definīcija |
|--------|--|
| 3 | Plūsmu fiziska nošķiršana |
| | Plūsmu ķīmiska nošķiršana |
| | Ķīmiskais marķējums (ES) |
| | Verificēts ETSI emisiju ziņojums |
| 2 | Pārraudzības ķēde |
| | Ķīmiskais marķējums (valsts līmeņa) |
| | Netiešas metodes |
| 1 | Noklusējuma vērtība 1 |
| | Noklusējuma vērtība, kas ir mazāka par 1 |

3. pakāpes metodes - pārskats

- Lielākajai daļai lielu ETS2 operatoru jāizmanto 3. pakāpes metodes lielām degvielas/kurināmā plūsmām
- 3. pakāpes metodes var arī tikt apvienotas, lai aprēķinātu tvēruma koeficientu

| Pakāpe | Pakāpes definīcija | Īss apraksts |
|--------|---|--|
| 3 | Plūsmu fiziska nošķiršana | <ul style="list-style-type: none"> • Pamatojoties uz fizisku degvielas/kurināmā plūsmu nošķiršanu, piemēram, tiešu degvielas/kurināmā plūsmu mērījumu cauruļvadu tīklā • Var sniegt pierādījumus, ka galapatērētāji ietilpst ETS2 darbības jomā (III Pielikuma saraksts) <ul style="list-style-type: none"> • Pamatojoties uz juridisko zonējumu: industriālajos rajonos atļauti tikai rūpnieciskie lietotāji • Var tikt daļēji apvienota ar Pārraudzības ķēdi (piemēram, pašdeklarāciju no degvielas uzpildes stacijas, kas savienota ar cauruļvadu) |
| | Plūsmu ķīmiska nošķiršana | <ul style="list-style-type: none"> • Pierādījumi, kas balstīti uz juridiskiem, tehniskiem vai ekonomiskiem iemesliem, kas var tikt pierādīti ar degvielas/kurināmā ķīmiskajām īpašībām <ul style="list-style-type: none"> • Lai pierādītu iepriekš minēto, ķīmiskajām īpašībām ir jāatšķiras no citām degvielām/kurināmajiem: tīrībai, oglekļa vai sēra saturam, siltumspējai utt. |
| | Ķīmiskais marķējums (ES) | <ul style="list-style-type: none"> • Viegļās dīzeļdegvielas un petrolejas fiskālais marķējums saskaņā ar Euromarker direktīvu <ul style="list-style-type: none"> • Jau izplatīta metode lauksaimniecības, jūras un aviācijas degvielas izmantošanas noteikšanai → ārpus ETS2 darbības jomas |
| | Verificēts ETS1 emisiju ziņojums | ETS1 operatora emisiju ziņojums, kas apliecina patēriņu saskaņā ar ETS1 |

Sīkāka informācija slaidos "Izvairīšanās no dubultās uzskaites starp ETS1 un ETS2"

3. pakāpes metodes – piemērs fiziskai nošķiršanai

- Lielākajai daļai lielu ETS2 operatoru jāizmanto 3. pakāpes metodes lielām degvielas/kurināmā plūsmām
- 3. pakāpes metodes var arī tikt apvienotas, lai aprēķinātu tvēruma koeficientu

| Pakāpe | Pakāpes definīcija | Īss apraksts |
|--------|---|--|
| 3 | Plūsmu fiziska nošķiršana | <ul style="list-style-type: none"> • Pamatojoties uz fizisku degvielas/kurināmā plūsmu nošķiršanu, piemēram, tiešu degvielas/kurināmā plūsmu mērījumu cauruļvadu tīklā • Var sniegt pierādījumus, ka galapatērētāji ietilpst ETS2 darbības jomā (III Pielikuma saraksts) <ul style="list-style-type: none"> • Pamatojoties uz juridisko zonējumu: industriālajos rajonos atļauti tikai rūpnieciskie lietotāji • Var tikt dalēji apvienota ar Pārraudzības kēdi (piemēram, pašdeklarāciju no degvie... |
| | Plūsmu ķīmiska nošķiršana | <ul style="list-style-type: none"> • Pierādījumi var tikt pierādīti, ja... • Lai pierādītu degvie... |
| | Ķīmiskais markējums (ES) | <ul style="list-style-type: none"> • Viegļās dīzeldegvielas un... noteikums... • Jau izplatīta metode lauksaimniecības, jūras un aviācijas degvielas izmantošanas noteikšanai → ārpus ETS2 darbības jomas |
| | Verificēts ETS1 emisiju ziņojums | ETS1 operatora emisiju ziņojums, kas apliecina patēriņu saskaņā ar ETS1 |

Piemēri fiziskai nošķiršanai:

- Dabasgāzes cauruļvadi, kuriem pieslēgtas ir tikai mājsaimniecības → **ETS2 darbības joma**
- Degvielas uzpildes stacijas tikai lauksaimniecībai → **ārpus ETS2 darbības jomas**

3. pakāpes metodes – piemērs ķīmiskai nošķiršanai

- Lielākajai daļai lielu ETS2 operatoru izmantoto 3. pakāpes metodes lielām degvielām/kurināmā plūsmām
- 3. pakāpes metodes var arī tikt ap...

Piemēri juridiskiem, tehniskiem un ekonomiskiem iemesliem:

- **Juridiski:** Vides apsvērumu dēļ degvielai/kurināmajam ar augstu sēra saturu ir vajadzīgas sēra atdalīšanas iekārtas, kuru mazajiem patērētājiem ārpus ETS2 (piemēram, mazām laivām) nav → **ārpus ETS2 darbības jomas**
- **Tehniski:** degviela/kurināmais ar lielu piemaisījumu radītu bojājumus parastajām sadedzināšanas iekārtām, to izmanto tikai liela mēroga objektos, uz kuriem attiecas ETS1 → **ārpus ETS2 darbības jomas**
- **Ekonomiski:** Augstas tīrības pakāpes ogles ar augstu oglekļa saturu to cenas dēļ tiek lietderīgi izmantotas tikai neenerģijas vajadzībām → **ārpus ETS2 darbības jomas**

| Pakāpe | Pakāpes definīcija | Īss apraksts |
|--------|---|--|
| 3 | Plūsmu fiziska nošķiršana | <ul style="list-style-type: none"> • Pamatojoties uz plūsmu mērījumiem • Var sniegt piemēro saraksts). <ul style="list-style-type: none"> • Pamatojoties uz lietotāju • Var tikt d... degvielas uzpildes stacijas, kas savienota ar cauruļvadu) |
| | Plūsmu ķīmiska nošķiršana | <ul style="list-style-type: none"> • Pierādījumi, kas balstīti uz juridiskiem, tehniskiem vai ekonomiskiem iemesliem, kas var tikt pierādīti ar degvielas/kurināmā ķīmiskajām īpašībām <ul style="list-style-type: none"> • Lai pierādītu iepriekš minēto, ķīmiskajām īpašībām ir jāatšķiras no citām degvielām/kurināmajiem: tīrībai, oglekļa vai sēra saturam, siltumspējai utt. |
| | Ķīmiskais marķējums (ES) | <ul style="list-style-type: none"> • Viegļās dīzeļdegvielas un petrolejas fiskālais marķējums saskaņā ar Euromarker direktīvu <ul style="list-style-type: none"> • Jau izplatīta metode lauksaimniecības, jūras un aviācijas degvielas izmantošanas noteikšanai → ārpus ETS2 darbības jomas |
| | Verificēts ETS1 emisiju ziņojums | ETS1 operatora emisiju ziņojums, kas apliecina patēriņu saskaņā ar ETS1 |

2. pakāpes metodes – pārskats

Noderīgi ETS2 operatoriem:
patērētājiem ir stimuls pierādīt,
ka viņi neietilpst ETS2 darbības
jomā

| Pakāpe | Pakāpes definīcija | Īss apraksts |
|--------|--|--|
| 2 | Pārraudzības ķēde | <ul style="list-style-type: none"> Izsekojamu līgumisku vienošanos un rēķinu ķēde Dokumentācija sākas no galapatērētājiem augšup pa piegādes ķēdi līdz degvielas/kurināmā piegādātājam Galapatērētāji paši paziņo, ja patēriņš neietilpst ETS2 darbības jomā Noderīga pārklāšanās ar IT Akcīzes preču pārvietošanas un kontroles sistēmu (EMCS) Praksē tikai galapatērētāju pašu paziņojums nepieciešams no patērētājiem ārpus ETS2 darbības jomas |
| | Ķīmiskais marķējums (valsts līmeņa) | <ul style="list-style-type: none"> Līdzīgi kā ar 3. pakāpes Euromarker marķējumu, bet regulējums tikai valsts līmenī |
| | Netiešas metodes | <ul style="list-style-type: none"> Netiešās korelācijas izmantošana, kas ļauj izšķirt individuāla patērētāja līmenī <ul style="list-style-type: none"> Precīzai izmaksu pārvešanai ir nepieciešama patērētāju izšķiršana |

2. pakāpes metodes – netiešo metožu piemērs

| Pakāpe | Pamats | Metodes |
|--------|---|---|
| 2 | | <p>arpus ETS2 darbības jomas</p> |
| | <p>Ķīmiskais marķējums (valsts līmeņa)</p> | <ul style="list-style-type: none"> Līdzīgi kā ar 3. pakāpes Euromarker marķējumu, bet regulējums tikai valsts līmenī |
| | <p>Netiešas metodes</p> | <ul style="list-style-type: none"> Netiešās korelācijas izmantošana, kas ļauj izšķirt individuāla patērētāja līmenī <ul style="list-style-type: none"> Precīzai izmaksu pārvešanai ir nepieciešama patērētāju izšķiršana |

Piemēri:

- **Piegādātās dabasgāzes spiediena līmeņi:** lieli klienti iegādājas gāzi ar augstāku spiediena līmeni → lieli ražotāji ir ETS1 darbības jomā, tātad **ārpus ETS2 darbības jomas**
- **Degvielas/kurināmā patēriņa jaudas:** sezonāls vai dienas un nakts patēriņa grafiks. Zems patēriņš un augsts gāzes patēriņš ziemā (piem., mājsaimniecība) → **ETS2 darbības jomā**
- **Esošās publiskās datu bāzes:** piemēram, zonējuma plāni. *Līdzīgs "fiziskajai nošķiršanai", bet bez infrastruktūras ierobežojuma.* Industriāla zona → ja nav ETS1 (kas pierādāms ar emisiju ziņojumu), tad **ETS2 darbības jomā**
- Var izmantot arī citas korelācijas, ja tās ir pamatotas.

des ķēdi līdz
as jomā
ontroles sistēmu
o patērētājiem

1. pakāpes metodes – pārskats

- **Zemākā pakāpe** ir atļauta tikai dažos gadījumos
- Priekšroka šajā gadījumā ir **noklusējuma vērtības 1** izmantošanai (ETS2 attiecas uz visiem gala patērētājiem)
- Novirzes no noklusējuma vērtības 1 ir iespējamās tikai konkrētu apstākļu gadījumā

| Pakāpe | Pakāpes definīcija | Īss apraksts |
|--------|--|---|
| 1 | Noklusējuma vērtība 1 | ETS2 attiecināms uz visiem galapatērētājiem, ja citus datus izmantot nav iespējams. |
| | Noklusējuma vērtība, kas ir mazāka par 1 | Var piemērot, ja tiek izpildīti vairāki nosacījumi (skatīt augstāk) |

Vairāk informācijas Vadlīniju dokumentā

Izvairīšanās no dubultās uzskaites starp ETS1 un ETS2

- ETS2 izmaksas nevajadzētu pārnest uz **ETS1 operatoriem**. Jo tas nozīmētu dubultu slogu ETS1 operatoriem
- Dalībvalstis veicinās efektīvu informācijas apmaiņu starp ETS1 un ETS2, lai ETS2 operatori varētu noteikt patēriņam nodotā degvielas/kurināmā gala patēriņu
- Pamatinformācija, kas palīdzēs samazināt darbu ETS2 operatoriem:
 - ETS1 emisiju gada ziņojumi ir uzskatīti par augstākās kvalitātes metodēm (**3. pakāpe**) ETS1 operatoriem emisiju gada ziņojumā ir jāziņo par:
 1. To **degvielas/kurināmā piegādātājiem**
 2. Iegādāto degvielas/kurināmo veidiem un daudzumu
 3. Izmantotās degvielas/kurināmā daudzumu



Vairāk informācija ir atrodama MRR

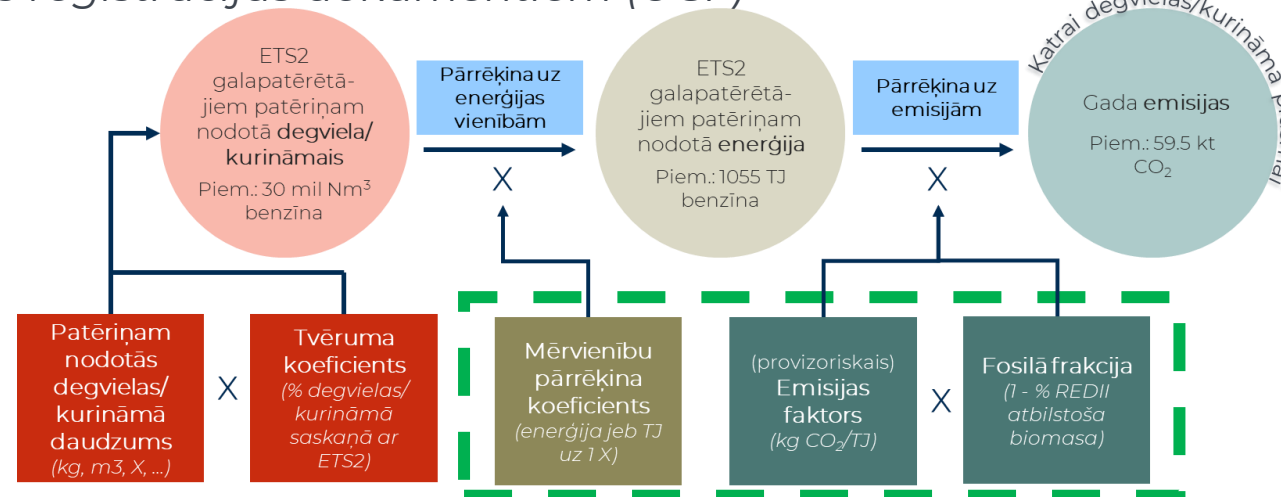
Izvairīšanās no dubultās uzskaites starp ETS1 un ETS2

- Lai ETS2 operators piegādei ETS1 varētu izmantot tvēruma koeficientu, kas vienāds ar 0, ir nepieciešami:
 - **Tieša līgumiska vienošanās** starp ETS1 operatoru un ETS2 operatoru, kas ietver vienošanos, kā par degvielu/kurināmo tiks izrakstīts rēķins
 - Piem., deklarācija par nodomu izmantot degvielu/kurināmo ETS1 mērķiem
 - ETS1 operatoram ir jāsniedz ETS2 operatoram **informācija par** no konkrētā ETS2 operatora **iegādāto un izmantoto degvielas/kurināmā daudzumu**
 - Ir jānodrošina **apliecinājums par faktisko degvielas/kurināmā izlietojumu**
 - Starpība starp izmantoto un piegādāto tiks uzskatīta, kā krājumi
- Ja ETS1 operatora patēriņš nevar tikt apstiprināts, tiek piemērots **tvēruma koeficients, kas vienāds ar 1**; šādā gadījumā oglekļa izmaksas var tikt pārnestas (no 2027. gada, kad sākas tirdzniecība)

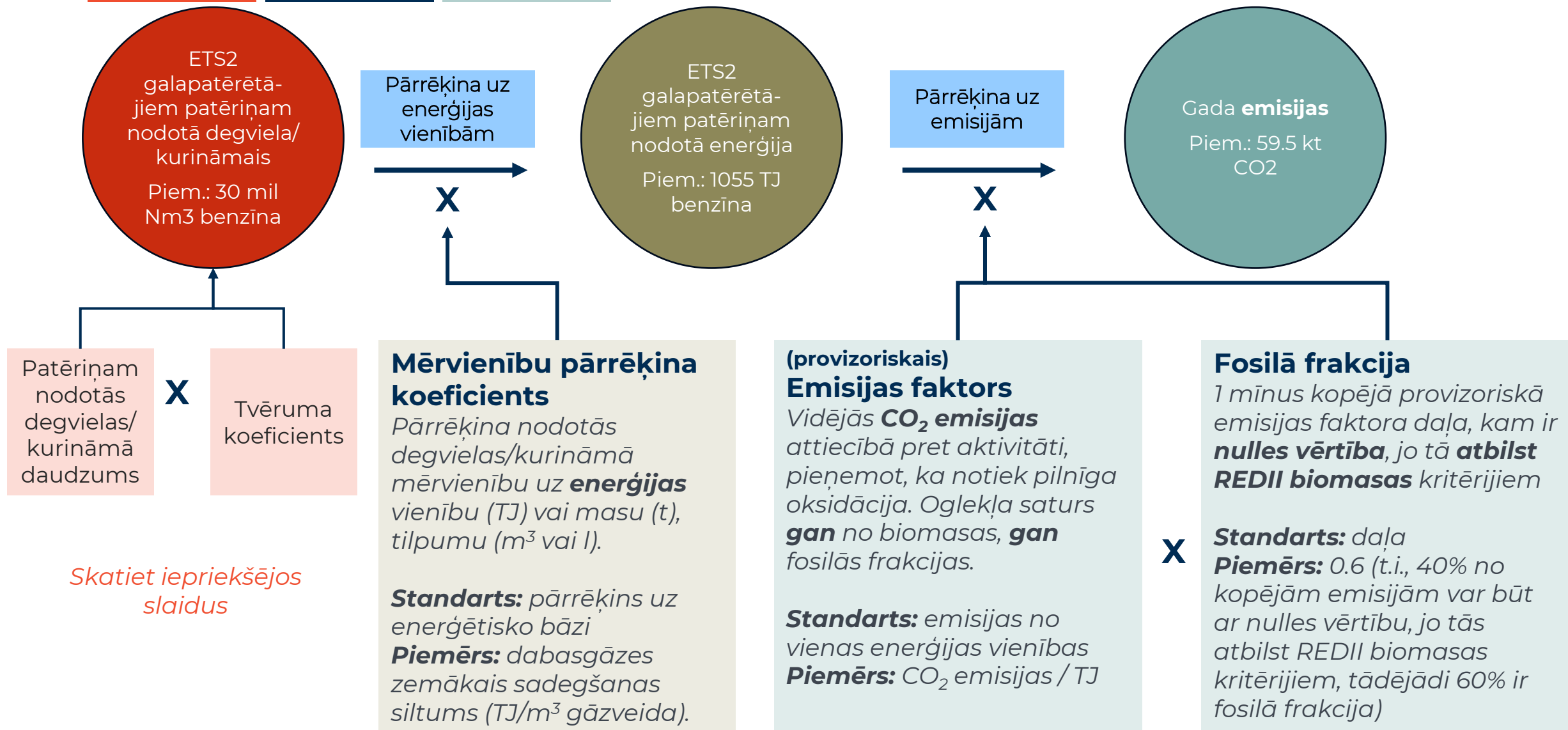
Detalizēti noteikumi ir atrodami MRR 75v. pantā un Xa un Xb pielikumos.

Aprēķina koeficienti – pārskats

- Vismaz **3 aprēķina koeficienti** ir nepieciešami, lai aprēķinātu gada emisijas katrai degvielas/kurināmā plūsmai: **mērvienību pārrēķina koeficients (UCF)**, **emisijas faktors (EF)** un **fosilā frakcija (FF)**
- Šie koeficienti ir nepieciešami, lai pārrēķinātu mērvienību (UCF), lai pārrēķinātu emisijas vienai mērvienības vienībai (EF) un ņemtu vērā REDII atbilstīgu biomasu ($FF = 1 - \% \text{ REDII atbilstīgas biomasas}$)
- **Vispārīgi noteikumi par pakāpēm:**
 - **Zemākas pakāpes** ļauj izmantot (starptautiski vai valsts līmenī definētas) **noklusējuma vērtības**. Tās ir, piemēram, izplatītas komerciālām standartdegvielām un ekvivalentiem kurināmajiem/degvielām
 - **Augstākas pakāpes** parasti paļaujas uz dažāda veida **laboratorijas analīzēm**
 - *Vai atsevišķos gadījumos uz: masas bilances (FF), empīrisku korelāciju (akmeņogles) vai iegādes reģistrācijas dokumentiem (UCF)*



Aprēķina koeficientu detalizēts apraksts



Skatiet iepriekšējos slaidus

REDII* kritērijiem atbilstoša biomasas

Biomases kritēriji:

- Biomases emisijām var būt nulles vērtība, ja tā atbilst **REDII direktīvas** ilgtspējas** un **SEG emisiju ietaupījuma** kritērijiem
- Tādi paši kritēriji, kā ETS1***

Tas nozīmē arī to, ka:

- Uz **jauktām biodegvielām** attiecas tie paši kritēriji, kas saskaņā ar Degvielas un kurināmā kvalitātes direktīvu; informācijai būtu jābūt pieejamai
- Uz **biogāzi**: kritēriji attiecas tikai no >2 MW iekārtām
 - Biogāzes lietošanu pierāda ar iegādes reģistrācijas dokumentiem un izvairās no divkāršās uzskaites, izmantojot, piemēram, biogāzes reģistru
- **Cietā biomasas** (piem., malka) nav ETS2 darbības jomā, tādēļ uz to neattiecas kritēriji

Vairāk informācija ir atrodama [ETS2 vadlīniju dokumentā](#)

Pilns saraksts ar detaļām un noteikumiem: [MRR 38. panta 5. punktā](#) + [Biomases vadlīnijas dokumentā ETS1](#)

Fosilā frakcija

*1 mīnus kopējā provizoriskā emisijas faktora daļa, kam ir **nulles vērtība**, jo tā **atbilst REDII biomasas** kritērijiem*

Standarts: daļa

Piemērs: 0.6 (t.i., 40% no kopējām emisijām var būt ar nulles vērtību, jo tās atbilst REDII biomasas kritērijiem, tādējādi 60% ir fosilā frakcija)

*REDII ir Eiropas Parlamenta un Padomes 2018. gada 11. decembra direktīva [2018/2001](#) par no atjaunojamajiem energoresursiem iegūtas enerģijas izmantošanas veicināšanu.

**REDIII tika formāli pieņemts 2023. gadā, bet tas vēl nav transponēts izmantošanai ETS1 un ETS2. Kā arī lietderības prasības elektroenerģijas ģenerācijai (29. panta 11. punkts) nav attiecināmas uz ETS2.

***tikai izmantošanai enerģijas vajadzībām. Neenerģijas vajadzībām ETS1 ir piemērojami citi noteikumi.

Līdzība esošajiem valsts likumiem un noteikumiem

- ETD/ED (Enerģijas nodokļu direktīva (2003/96/EC) un Akcīzes direktīva (2020/262/EC)) un Likums «Par akcīzes nodokli»:
 - ✓ ETS2 operators – akcīzes nodokļa maksātājs vai cita persona, kam jāmaksā akcīzes nodoklis; Nodošana patēriņam definēta Likumā «Par akcīzes nodokli».
 - ✓ REDII (Direktīva par no atjaunojamajiem energoresursiem iegūtas enerģijas izmantošanas veicināšanu (2018/2001)) un Ministru kabineta noteikumi Nr. 686 «Noteikumi par ilgtspējas un siltumnīcefekta gāzu emisiju ietaupījuma kritērijiem, no biomasas kurināmā ražotās elektroenerģijas kritērijiem un kārtību, kādā pamatojama, apliecināma un uzraugāma atbilstība minētajiem kritērijiem»:
 - ✓ ETS2 izslēdz nulles emisiju degvielas/kurināmos, degvielai/kurināmajam, kas uzskatāma par nulles emisiju, ir jāparāda atbilstība Ministru kabineta noteikumu Nr. 686 prasībām.



Semināra 1. daļas jautājumu un atbilžu sesija



www.trinomics.eu

2. daļa: Monitoringa plāns, emisiju ziņojumi, verifikācija un reģistrs





Monitoringa plāna izstrāde



www.trinomics.eu

Monitoringa plāna mērķis

MRR 75.b pants

- “Monitoringa plānu veido sīki izstrādāta, pilnīga un pārredzama dokumentācija par konkrētā [ETS2 operatora] monitoringa metodiku, un tas satur vismaz I pielikumā minētos elementus.”

Monitoringa plāna mērķis

- Tas kalpo kā rokasgrāmata ETS2 operatora monitoringa un ziņošanas uzdevumiem
- Apraksta metodes un procedūras ikgadējam emisiju ziņojumam (AER)
- Atsauce AER verificācijai

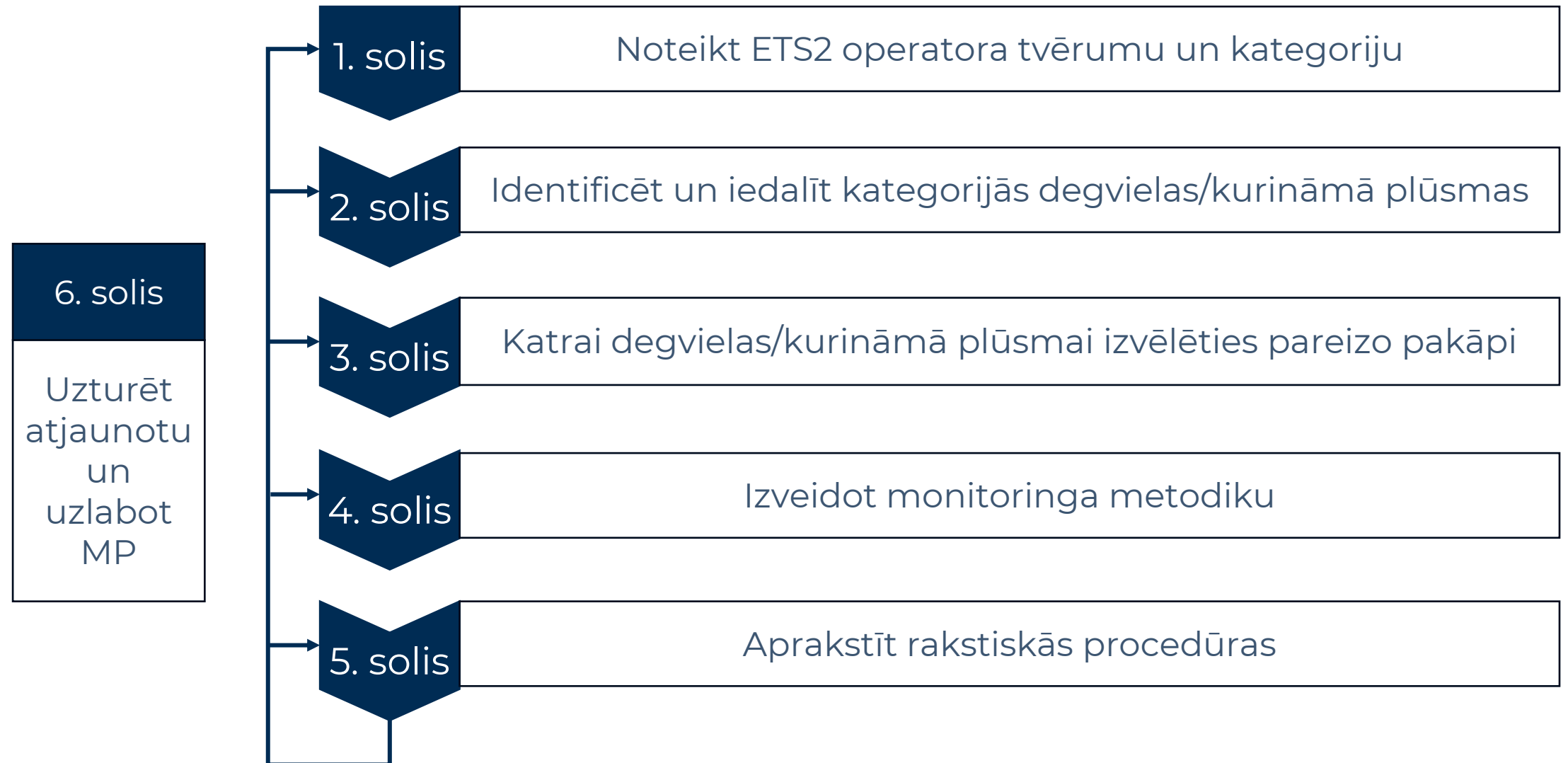
Monitoringa plāna saturs

- Vispārīga informācija par subjektu
- Degvielas/kurināmā plūsmas (t.sk. vienkārša diagramma)
- (Aplēstās) vidējās ikgadējās emisijas
- Emisiju monitoringa metodika
- Lietotie mērinstrumenti
- Aprēķina procedūras
- Pārvaldības un kontroles procedūras
- Monitoringa plāna izmaiņu vēsture

Pilns saraksts ar nepieciešamo informāciju ir MRR I pielikuma 4. daļā

Monitoringa plāns ir dzīvs dokuments → uzturiet to atjaunotu un uzlabojiet, ja nepieciešams

Monitoringa plāna izstrāde



Noteikt ETS2 operatora tvērumu un kategoriju

ETS2 operatora ETS2 tvērums:

- Degviela/kurināmais, kas piegādāts aktivitātēm, kas uzskaitītas ETS Direktīvas III pielikumā
- ETS2 tvērumā un MP nav iekļauti (nav iekļauti Enerģijas nodokļu direktīvā):
 - Kūdra, atkritumi, ko izmanto kā degvielu/kurināmo, cietā biomasā, kokogles no koksnes

Trīs ETS2 operatoru kategorijas, kas noteiktas pamatojoties uz emisijām no kopējās piegādātās degvielas/kurināmā kā norādīts MP (ieskaitot ne-ETS2 sektorus):

1. B kategorijas ETS2 operators: > 50 000 tCO₂ gadā
2. A kategorijas ETS2 operators: ≤ 50 000 tCO₂ gadā
3. Zema emisiju līmeņa ETS2 operators : < 1 000 tCO₂ gadā

Pirmajam MP izmantojiet piesardzīgu emisiju aplēsi nākamajiem 5 gadiem (t.i., pieņēmumus, kas nodrošina, ka gada emisijas netiek novērtētas par zemu).

Identificēt un iedalīt kategorijās degvielas/kurināmā plūsmas

Ir ieteicams identificēt un iedalīt kategorijās degvielas/kurināmā plūsmas 2 soļos:

1. Sadalīt degvielas/kurināmā plūsmas tā, lai katras degvielas/kurināmā plūsmas emisijas var tikt noteiktas, izmantojot vienu aprēķinu pieeju, piemēram, nodoto degvielu/kurināmo sadalot pēc:

- Degvielu/kurināmo veida (komerciālās standartdegvielas, citas gāzveida un šķidras degvielas/kurināmie, cietā degviela/kurināmais, degvielas/kurināmie, kas atbilst līdzvērtīgiem kritērijiem kā komerciālās standartdegvielas)
- Fiziskie līdzekļi, kā to nodod (piem., cauruļvadi, kravas auto, u.c.)
- Kā nonāk līdz gala patērētājiem (tieši vai caur starpniekiem)
- Galapatērētāja tips (CRF kods)
- Monitoringa metodika nodotajam degvielas/kurināmā daudzumam, tvēruma koeficientam, aprēķina koeficientiem (mērvienību pārrēķina koeficientam – UCF, emisijas faktoram – EF, fosilajai frakcijai – FF)

2. Katru degvielas/kurināmā plūsmu iedalīt vienā no divām **kategorijām** :

- De minimis degvielas/kurināmā plūsmas: ar kopējo emisiju daudzumu < 1 000 tCO₂
- Nozīmīgas degvielas/kurināmā plūsmas: visas citas degvielas/kurināmā plūsmas

Degvielas/kurināmie, kas nodoti ETS1, un biodegvielas un biomasas kurināmie/degvielas, kas atbilst REDII kritērijiem, arī ir jāiekļauj MP

2. solis

Identificēt un iedalīt kategorijās degvielas/kurināmā plūsmas - piemērs

Patēriņam nodotās degvielas/kurināmā kopējās gada emisijas =
81 300 tCO₂ > 50 000 tCO₂ → **B kategorijas ETS2 operators**

Nav ETS2, bet jāņem
vērā ETS2 operatora
kategorijas noteikšanā

| Degvielas/ kurināmā plūsma | Degvielas/ kurināmā plūsmas veids | Fiziskie līdzekļi kā to nodod | Kā nonāk līdz gala pātērētājiem | Gala patērētāju sektors (CRF) | (Aplēstās) emisijas pirms tvēruma koeficienta | Degvielas/ kurināmā plūsmas kategorija |
|--|--|-------------------------------------|---|---------------------------------------|--|---|
| 1. Dabasgāze 1 | Citas gāzveida un šķidrās degvielas/ kurināmie | Cauruļvadi | Tieši galapatērētājam | 1A2 (<i>ETS1 industrija</i>) | 50 000 tCO ₂ | Nozīmīga |
| 2. Dabasgāze 2 | Citas gāzveida un šķidrās degvielas/ kurināmie | Cauruļvadi | Tieši galapatērētājam | 1A2 (<i>ne-ETS1 industrija</i>) | 30 000 tCO ₂ | Nozīmīga |
| 3. Benzīns | Komerčiālā standartdegviela | Kravas auto | Degvielas uzpildes stacijas (DUS) | 1A3b (<i>Autotransports</i>) | 800 tCO ₂ | De minimis |
| 4. Dīzelis | Komerčiālā standartdegviela | Kravas auto | DUS | 1A3b (<i>Autotransports</i>) | 500 tCO ₂ | Nozīmīga |
| 5. Biodegviela (100% atbilstoša REDII) | Citas gāzveida un šķidrās degvielas/ kurināmie | Kravas auto | Degvielas/ kurināmā tirgotāji | 1A3b (<i>Autotransports</i>) | 0 tCO ₂ | De minimis |

Nevar būt de minimis, jo 3 + 4 > 1 000 tCO₂

Izvēlētās pareizo pakāpi - pārskats

| ETS2 operatora kategorija | Degvielas/ kurināmā plūsmas kategorija | Minimālā pakāpes prasības | |
|---|---|--|---|
| | | Tvēruma koeficients | Patēriņam nodotās degvielas/ kurināmā daudzums un aprēķina koeficienti ¹ |
| B kategorijas ETS2 operators ($> 50\,000\ tCO_2$) | Nozīmīgs | Augstākā pakāpe vai dalībvalsts noteiktā pakāpe | Augstākā pakāpe |
| | De minimis | | Konservatīvas aplēses ² |
| A kategorijas ETS2 operators ($\leq 50\,000\ tCO_2$) | Nozīmīgs | | Pakāpes, kas definētas MRR V pielikumā |
| | De minimis | | Konservatīvas aplēses ² |
| Zema emisiju līmeņa ETS2 operators ($< 1\,000\ tCO_2$) | Nozīmīgs | | 1. pakāpe |
| | De minimis | | Konservatīvas aplēses ² |

¹2a/2b. pakāpe komerciālo standartdegvielu un degvielu/kurināmo, kas atbilst līdzvērtīgiem kritērijiem, UCF un EF
²Ja vien 1. vai augstāka pakāpe nav sasniedzama bez papildu pūlēm. Konservatīvs nozīmē, ka pieņēmumi ir definēti tā, lai nodrošinātu, ka gada emisijas netiek aplēstas pārāk zemu.

Ir iespējamās atkāpes no pakāpju prasībām

3. solis

Izvēlēties pareizo pakāpi – iemesli atkāpēm

Ir atļautas zemākas pakāpes par prasīto, ja var pierādīt vienu no zemāk norādītajiem:

- Nepieciešams pamatojums atkāpei no katras pakāpes, piemēram, izmantojot 1. pakāpi, ja ir nepieciešama 3. pakāpe, arī jāparāda, kāpēc nevar izpildīt 2. pakāpi

Patēriņam nodotajam degvielas/kurināmā daudzumam, aprēķina un tvēruma koeficientiem

1. Pārmērīgas izmaksas

- Ja nepieciešamās pakāpes sasniegšanas izmaksas ir lielākas nekā ieguvumi
- Zemākais sliekšnis € 4000 gadā (€ 1000 zemu emisiju līmeņa ETS2 operators)

2. Tehniski nav iespējams

- Nav pieejami tehniskie resursi prasību izpildei
- Nevar tikt ieviestas prasības prasītajā termiņā

Tikai tvēruma koeficientam

3. 3. pakāpes metodes nav pieejamas

4. Vienkāršots nenoteiktības novērtējums

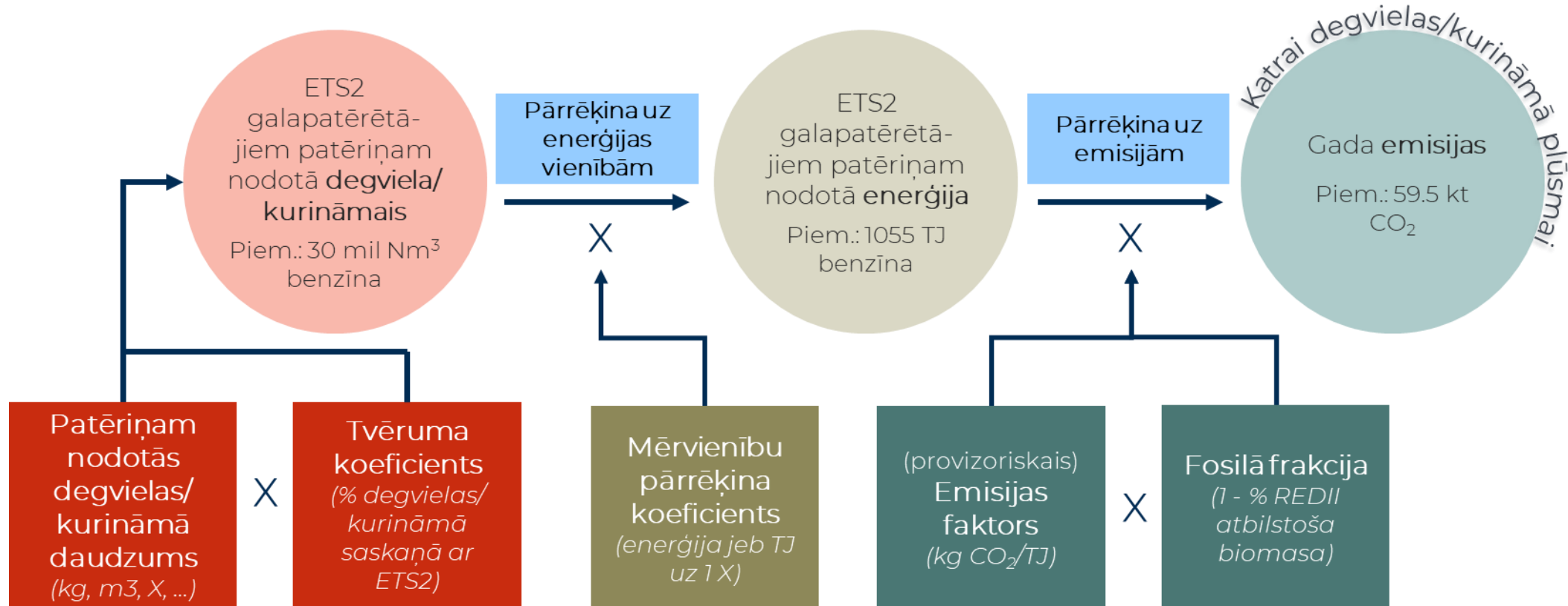
- Ar zemākās pakāpēs noteiktajām metodēm var pareizāk noteikt gala patērētāju CRF kategoriju
- Laika posmā no 2024.–2026. gadam noklusējuma vērtība, kas ir zemāka par 1 (1. pakāpe), ir atļauta pēc vienkāršota nenoteiktības novērtējuma

Papildu vadlīnijas +
Excel rīks pieejams
[mājaslapā](#)

Izveidot monitoringa metodiku

Katram parametram (kā paskaidrots semināra 1. daļā)

- Jāuzskaita visi mērinstrumenti un citi datu avoti, kas tiks izmantoti
- Jāizveido metodiku monitoringam un atbilstošajai pakāpei
- *Ja nepieciešams*, jāizstrādā pamatojumu atkāpei no minimālās prasītās pakāpes



Aprakstīt rakstiskās procedūras – pārskats

Monitoringa metodikas ir jāpapildina ar rakstiskām procedūrām, kas izveido, dokumentē, īsteno un uztur MP aktivitātes

- MP satur īsu rakstisko procedūru aprakstu
- Pilnas rakstiskās procedūras var būt citos dokumentos (nevis MP), bet tām jābūt pieejamām pēc kompetentās iestādes pieprasījuma un verifikācijai.

Rakstiskās procedūras ir nepieciešamas (ja piemērojamas):

- Analīžu metodēm
- Paraugošanas plānam (un tā pārskatīšana)
- Mērinstrumentiem
- Atbilstībai nenoteiktības novērtējumam
- Informācijas apmaiņai, lai izvairītos no dubultās uzskaites un divkārša sloga
- Biomasas kurināmajiem/degvielām
- Pienākumu un kompetenču pārvaldībai
- MP novērtēšanai un uzlabošanai
- **Datu plūsmām un kontroles procedūrām**

Par katru procedūru nepieciešamā informācija MP

Procedūras nosaukums

Procedūras atsauce

Attiecīgā gadījumā - diagrammas atsauce

Īss procedūras apraksts

Amatpersona vai struktūrvienība, kas ir atbildīga par konkrēto procedūru un tajā iegūtajiem datiem

Ierakstu glabāšanas vieta

Attiecīgā gadījumā – izmantotās IT sistēmas

Attiecīgā gadījumā – piemēroto EN vai citu standartu saraksts

Aprakstīt rakstiskās procedūras – datu plūsmas un kontroles

ETS2 operatoram ir jāizveido efektīva kontroles sistēma datu plūsmām:

1. Riska novērtējums (iesniedz kā apliecināšanu dokumentu kopā ar MP)

- Parasti novērtēts kvalitatīvi kā riska iespējamība un ietekme
- Var tikt kvantificēts kā iespējamība (%) x Ietekme [tCO₂ gadā]

Vadlīniju
dokuments 6 un 6a
+ Excel rīks pieejams
[Mājaslapā](#)

2. Kontroles darbības apzināto risku mazināšanai (daļa no rakstiskajām procedūrām)

- Datu plūsmas aktivitāšu pārvaldība, ieskaitot
 - Primāro datu avotu sarakstu
 - Relevanto apstrādes soļu apraksu
- Raksturīgo un kontroles risku novērtējums
- Mērāprīkojuma kvalitātes nodrošināšana
- Datu plūsmas darbībām izmantotās IT sistēmas kvalitātes nodrošināšana
- Iekšējā pārskatīšana un datu validēšana
- Labojumi un korektīvie pasākumi
- Datu trūkumu novēršana izmantojot konservatīvas aplēses (ja piemērojams)
- Reģistrēšana un dokumentācija

Uzturēt atjaunotu un uzlabot MP

MP vienmēr jāatbilst šī brīža ETS2 operatora veidam un darbībām

Būtiskas izmaiņas MP

ETS2 operators paziņo CA bez liekas kavēšanās

Nebūtiskas izmaiņas MP

ETS2 operators paziņo CA līdz konkrētam datumam

CA nosaka, vai izmaiņas ir būtiskas vai nebūtiskas

Ja CA uzskata izmaiņas par būtiskām

ETS2 operators iesniedz atjaunotu MP CA apstiprināšanai

Ja CA neuzskata izmaiņas par būtiskām

ETS2 operators atjauno MP bez CA apstiprinājuma

Rakstiskās procedūras, kas neietekmē MP aprakstu nav jāziņo

Uzlabojumu principi attiecas uz MP. ETS2 operatora pienākumi to sakarā:

- Izpētīt iespējas uzlabot monitoringa metodiku (augstākas pakāpes)
- Iesniegt ziņojumu par uzlabojumiem (termiņš ir atkarīgs no ETS2 operatora kategorijas)
- Īstenot uzlabojumus, ja tie ir tehniski iespējami un nerada pārmērīgas izmaksas
- Atjaunot MP (kā parādīts augstāk)

Zema emisiju līmeņa ETS2 operatori

Zema emisiju līmeņa ETS2 operatoriem (< 1000 tCO₂ gadā) ir vairāki atvieglojumi

- Patēriņam nodotās degvielas/kurināmā daudzumam un aprēķina faktoriem ir atļauta 1. pakāpe
 - Ja vien augstāka pareizība nav iespējama bez papildus ETS2 operatora piepūles
- Nav nepieciešams riska novērtējums, kad MP iesniedz apstiprināšanai
 - Riska novērtējumu vienalga ieteicams veikt
- Drīkst noteikt degvielas/kurināmā daudzumu, izmantojot iegādes reģistrācijas datus un aplēses par izmaiņām krājumos
 - Nav nepieciešams nenoteiktības novērtējums
- Kad tiek izmantotas analīzes no neakreditētām laboratorijām, pietiek ar vienkāršotiem pierādījumiem laboratorijas kompetencei

Kopumā parasti ir vieglāk izpildīt monitoringa prasības, ja var izmantot zemākas pakāpes



Monitoringa plāns



www.trinomics.eu

Monitoringa plāns

Satura rādītājs

VADLĪNIJAS UN NOSACĪJUMI

- Izmaiņu vēsture
- B. Degvielas un kurināmā operatora identifikācija**
- C. Degvielas un kurināmā operatora apraksts
- D. Aprēķina metode
- E. Degvielas/kurināmā plūsmas
- F. Vadība un Kontrolē
- G. Dalībvalstīm specifiska papildu informācija

B. Degvielas un kurināmā operatora identifikācija

Izvērst visu ▾ Samazināt visu ▲ Noklusējuma » Saglabāt

1 Par degvielas un kurināmā operatoru ✕ ▾

(a) Kompetentā iestāde * Atlasīt... ▾

(b) Dalībvalsts * ▾

(c) Emisijas kvotu tirdzniecības atļaujas numurs

2 Informācija par degvielas un kurināmā operatoru ✕ ▾

(a) Degvielas un kurināmā operatora nosaukums un vieta, kur tas fiziski atrodas (galvenā mītne, noliktavas utt.): »

(b) Degvielas un kurināmā operatora adrese / atrašanās vieta: »

Sadaļas vieglākai navigācijai

Sadaļas nosaukums

VADLĪNIJAS UN NOSACĪJUMI

Izvērst visu ▼ Samazināt visu ▲ Noklusējuma ► Saglabāt

Guidelines

- Direktīva 2003/87/EK ("ETS direktīva") ievieš atsevišķu ETS ēkām, autotransportam un papildu nozarēm ("ETS2") un nosaka, ka degvielas un kurināmā operatoram ir jābūt derīgai SEG emisijas atļaujai, ko izsniedz attiecīgā kompetentā iestāde, un tām ir jāveic monitoringa un ziņojo par savām emisijām, kā arī jānodrošina, lai šos ziņojumus pārbaudītu neatkarīgs un akreditēts verificētājs.
Direktīvu var lejupielādēt no:
<https://eur-lex.europa.eu/eli/dir/2003/87/2023-06-05>
- Monitoringa un Ziņošanas Regula (Komisijas Regula (ES) Nr. 2018/2066, kā grozīts, šeit un turpmāk "MZR"), ir noteiktas papildu prasības attiecībā uz monitoringa un ziņošanu. MZR var lejupielādēt no:
https://eur-lex.europa.eu/eli/reg_impl/2018/2066/2022-08-28
MZR 75.b pantā ir noteiktas īpašas prasības attiecībā uz monitoringa plānu un tā atjaunoto saturu un iesniegšanu. 75.b pantā ir izklāstīta monitoringa plāna nozīmīgumu:
Monitoringa plāns sastāv no detalizētas, pilnīgas un pārredzamas dokumentācijas par konkrētu degvielas un kurināmā operatora monitoringa metodoloģiju, un tajā ir vismaz I pielikumā noteiktie elementi.
Turklāt 74. panta 1. punktā noteikts:
Dalībvalstis var pieprasīt, lai [degvielas un kurināmā operators] monitoringa plānu un monitoringa plāna izmaiņu iesniegšanai, kā arī ikgadējo emisiju ziņojumu, ... verificācijas ziņojumu un uzlabojumu ziņojumu iesniegšanai izmantotu elektroniskas veidlapas vai īpašus datņu formātus. Šajās dalībvalstu noteiktajās veidlapās vai datņu formātu specifikācijās iekļauj vismaz to informāciju, kas ietverta Komisijas publicētajās elektroniskajās veidlapās vai datņu formātu specifikācijās.
- Šī datne ir Komisijas dienestu izstrādātais degvielas un kurināmā operatoru monitoringa plāna paraugs, un tajā ir iekļautas I pielikumā noteiktās prasības, kā arī papildu prasības, lai palīdzētu degvielas un kurināmā operatoram pierādīt atbilstību MZR. Noteiktos apstākļos, kā aprakstīts turpmāk, dalībvalsts kompetentā iestāde to iespējams grozījusi ierobežotā apjomā.
Šī monitoringa plāna veidlapa atspoguļo Komisijas dienestu viedokli publicēšanas brīdī.
- MZR (13. pants) ļauj dalībvalstīm izstrādāt vienkāršotus un standartizētus monitoringa plānus.
Dalībvalstis var atļaut degvielas un kurināmā operatoriem izmantot standartizētus vai vienkāršotus monitoringa plānus. Šim nolūkam dalībvalstis var publicēt minēto monitoringa plāna veidlapas, tostarp 58. un 59. pantā minēto datu plūsmas un kontroles procedūru aprakstu, pamatojoties uz Komisijas publicētajām veidlapām un pamatnostādnēm.
Ja degvielas un kurināmā operatoram ir tiesības uz šādu vienkāršotu un/vai standartizētu monitoringa plānu saskaņā ar 13. pantā noteiktajām prasībām, lūdz, pārbaudiet savā kompetentajā iestādē vai tās tīmekļa vietnē, vai jūsu dalībvalsts nodrošina šādas vienkāršotas veidlapas.
- Visi Komisijas norādījumi par Monitoringa un ziņošanas regulu ir pieejami tīmekļa vietnē:
https://climate.ec.europa.eu/eu-action/eu-emissions-trading-system-eu-ets/monitoring-reporting-and-verification-eu-ets-emissions_en
Ieteicams izlasīt "MZR Vispārīgās Vadlīnijas degvielas un kurināmā operatoram". <publicēs vēlāk>

Saites uz attiecīgajiem ES tiesību aktiem un vadlīniju dokumentiem

Vadlīnijas un nosacījumi – vispārīgas instrukcijas

- 6 Kompetentā iestāde var sazināties ar jums, lai apspriestu izmaiņas monitoringa plānā, lai nodrošinātu precīzu un pārbaudāmu ikgadējo emisiju monitoringu un ziņošanu par tām saskaņā ar MZR vispārīgajām un specifiskajām prasībām. Neatkarīgi no MZR 16. panta 1. punkta pēc tam, kad saņemts paziņojums par apstiprinājumu no kompetentās iestādes, jūs izmantosiet jaunāko apstiprināto monitoringa plāna versiju kā metodoloģiju ikgadējo emisiju noteikšanai un datu iegūšanas un apstrādes pasākumu un kontroles pasākumu īstenošanai. Tas kalpos arī kā atsauce jūsu ikgadējo emisiju ziņojuma verifikācijai.
- 7 Jūs bez liekas kavēšanās jāpaziņo kompetentajai iestādei par visiem priekšlikumiem veikt būtiskas izmaiņas monitoringa plānā. Jebkuras būtiskas izmaiņas jūsu monitoringa metodoloģijā ir jāapstiprina kompetentajai iestādei, kā noteikts MZR 14., 15. un 75.b pantā. Ja jūs varat pamatoti pieņemt (saskaņā ar 15. pantu), ka nepieciešamie monitoringa plāna atjauninājumi nav būtiski, jūs varat par šiem atjauninājumiem paziņot kompetentajai iestādei kopīgi reizi gadā saskaņā ar minētajā pantā noteikto termiņu (ja kompetentā iestāde tam piekrīt).
- 8 Jūs ir jāīsteno un jā saglabā visi veiktie monitoringa plāna grozījumi saskaņā ar MZR 16. un 75.b pantu.
- 9 Sazinieties ar savu kompetento iestādi, ja jums ir nepieciešama palīdzība, lai aizpildītu monitoringa plānu. Dažas dalībvalstis ir izstrādājušas vadlīniju dokumentus, kas jums var būt noderīgi.
- 10 Konfidencialitātes deklarācija - uz informāciju, kas iesniegta saistībā ar šo pieteikumu, var attiekties prasības par publisku piekļuvi informācijai, tostarp Direktīva 2003/4/EK par vides informācijas pieejamību sabiedrībai. Ja uzskatāt, ka jebkura informācija, ko sniežat saistībā ar savu pieteikumu, ir uzskatāma par komerciāli konfidenciālu, lūdz, informējiet par to savu kompetento iestādi. Jūs jāapzinās, ka saskaņā ar Direktīvas 2003/4/EK noteikumiem kompetentajai iestādei var būt pienākums izpaust informāciju pat tad, ja pieteikuma iesniedzējs pieprasa to saglabāt konfidenciālu.
- 11 Informācijas avoti:
- ES tīmekļa vietnes:
- ES-tiesību akti: <http://eur-lex.europa.eu/en/index.htm>
- ES ETS vispārīgi: https://climate.ec.europa.eu/eu-action/eu-emissions-trading-system-eu-ets_en
- Monitoringa un Ziņošana ES ETS: https://climate.ec.europa.eu/eu-action/eu-emissions-trading-system-eu-ets/monitoring-reporting-and-verification-eu-ets-emissions_en

Kas notiek pēc MP iesniegšanas

Situācijas, kad sazināties ar kompetento iestādi

Informācijas avoti

VADLĪNIJAS UN NOSACĪJUMI

- Izmaiņu vēsture
- B. Degvielas un kurināmā operatora identifikācija
- C. Degvielas un kurināmā operatora apraksts
- D. Aprēķina metode
- E. Degvielas/kurināmā plūsmas
- F. Vadība un Kontrole
- G. Dalībvalstīm specifiska papildu informācija

Izmaiņu vēsture Izvērst visu Samazināt visu Noklusējuma Saglabāt

Izmaiņu vēsture

Lūdzu, par katru jauno galveno versiju aprakstiet MP ieviesto(-ās) izmaiņu(-as) un datumu, no kura izmaiņas ir piemērojamas. Katrai izmaiņai ievietojiet vienu rindu.

Here is an example of what is expected:

| Piemērojamais datums | Izmaiņu apraksts |
|----------------------|--|
| 01/06/2023 | Commissioning of a new natural gas boiler on January 1, 2023. Update in the monitoring plan of the list of emission sources. |
| 01/08/2023 | Application of a new sampling procedure for coal. Integration of the new procedure into the monitoring plan. |
| 01/09/2023 | New fuel (oil) used in the installation since September 1, 2023. Creation of a new flow in the monitoring plan. |

Norādiet katru MP izmaiņu un saglabājiet katra jaunā MP kopiju

ETS2 operatora identifikācija

VADLĪNIJAS UN NOSACĪJUMI

Izmaiņu vēsture

B. Degvielas un kurināmā operatora identifikācija

C. Degvielas un kurināmā operatora apraksts

D. Aprēķina metode

E. Degvielas/kurināmā plūsmas

F. Vadība un Kontrolē

G. Dalībvalstīm specifiska papildu informācija

B. Degvielas un kurināmā operatora identifikācija

Izvērst visu

Samazināt visu

Noklusējuma

Saglabāt

1 Par degvielas un kurināmā operatoru

(a) Kompetentā Iestāde *

Atlasīt...

(b) Dalībvalsts *

Atlasīt...

(c) Emisijas kvotu tirdzniecības atļaujas numurs

2 Informācija par degvielas un kurināmā operatoru

(a) Degvielas un kurināmā operatora nosaukums un vieta, kur tas fiziski atrodas (galvenā mītne, noliktavas utt.):

i. degvielas un kurināmā (ETS2) operatora nosaukums *

KPMG Law

ii. Degvielas un kurināmā operatora unikālais ID:

Lūdzu, sazinieties ar kompetento iestādi, lai gūtu norādījumus

iii. Akcīzes nodokļa maksātāja numurs, ja piemērojams

Akcīzes numurs saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 389/2012 vai valsts akcīzes reģistrācijas un identifikācijas numurs, ko attiecīgā iestāde piešķirusi saskaņā ar valsts tiesību aktiem, ar kuriem transponē Direktīvu 2003/96/EK, un ko izmanto ziņošanai nodokļu vajadzībām, saskaņā ar valsts tiesību aktiem, ar kuriem transponē Direktīvu 2003/96/EK un Direktīvu (ES) 2020/262.

ETS atļaujas numurs

Unikāls ETS identifikācijas numurs

Akcīzes numurs

ETS2 operatora identifikācija

(b) Degvielas un kurināmā operatora adrese / atrašanās vieta: ✖

Saglabāt

i. 1. adrese rinda: *

ii. 2. adrese rinda:

iii. Pilsēta: *

iv. Pasta indekss: *

v. Valsts: * Atlasīt...

3 Kontaktinformācija ✖

Ar ko mēs varam sazināties par jūsu Monitoringa plānu?
Tādējādi mēs varēsim sazināties ar konkrētu personu, kurai varēs tieši uzdot jebkuru jautājumu saistībā ar jūsu monitoringa plānu. Norādītajai personai ir jābūt pilnvarotai rīkoties degvielas un kurināmā operatora vārdā.

(a) Galvenā kontaktpersona: ✖

i. Uzruna: Atlasīt...

ii. Vārds: *

iii. Uzvārds: *

iv. Amata nosaukums:

v. Organizācijas nosaukums (ja atšķiras no degvielas un kurināmā operatora):

vii. Telefona numurs: *

viii. E-pasta adrese: *

(b) Alternatīva kontaktpersona: ➤

Ar ko kompetentajai iestādei vajadzētu sazināties ar jautājumiem par MP

Monitoringa plāns

ETS2 operatora apraksts

VADLĪNIJAS UN NOSACĪJUMI

- Izmaiņu vēsture
- B. Degvielas un kurināmā operatora identifikācija
- C. Degvielas un kurināmā operatora apraksts
- D. Aprēķina metode
- E. Degvielas/kurināmā plūsmas
- F. Vadība un Kontrolē
- G. Dalībvalstīm specifiska papildu informācija

C. Degvielas un kurināmā operatora apraksts Izvērst visu Samazināt visu Noklusējuma Saglabāt

1 Par Degvielas un kurināmā operatoru

Lūdzu, izmantojiet šo lapu, lai aprakstītu savu uzņēmumu. Šeit ievadītā informācija sagatavo nepieciešamos detalizētos ievades datus nākamajām lapām.

Jo īpaši degvielas/kurināmā plūsmas būs sīkāk aprakstītas E_DegvielasKurināmāPlūsma lapā.

(a) Degvielas un kurināmā operatora darbību apraksts

(b) Degvielas/kurināmā plūsmas diagrammas dokumenta nosaukums un atsauce

(c) Ikgadējās emisiju aplēses

Lūdzu, ierakstiet šeit degvielas un kurināmā operatora vidējās ikgada emisijas PIRMS darbības jomas faktora piemērošanas. Šī informācija ir vajadzīga, lai klasificētu degvielas un kurināmā operatoru saskaņā ar MZR 75.e panta 2. punktu. Izmantojiet iepriekšējā perioda vidējās verificētās ikgadējās emisijas VAL, ja šie dati nav pieejami vai nav piemēroti, izmantojiet vidējo ikgadējo emisiju konservatīvu aplēsi, izņemot CO2 no biomasas, kas atbilst RED II kritērijiem, un PIRMS tvēruma koeficienta piemērošanas.

Iegūto kategoriju izmanto, lai noteiktu minimālās pakāpju prasības E_DegvielasKurināmāPlūsmas lapā.

Nemiet vērā, ka dažos gadījumos kompetentā iestāde to var īpaši pieprasīt kā obligātu prasību.

Aplēses par ikgadējām emisijām *

Degvielas un kurināmā operatora kategorija saskaņā ar 75.e panta 2. punktu

(d) Degvielas un kurināmā operators ar zemām emisijām?

(e) Aprēķinātās emisijas saskaņā ar c. vai d. punktu, pamatojoties uz konservatīvām aplēsēm?

ETS2 operatora darbības ne-tehnisks apraksts attiecībā uz degvielas/kurināmā nodošanu patēriņam

Degvielas/kurināmā plūsmas diagrammas faila nosaukums un atsauce

ETS2 operatora kategorija + pamatojums

Līdzekļi, ar kuru palīdzību degviela/kurināmais tiek nodots patēriņam

2 Līdzekļi, ar kuru palīdzību degviela/kurināmais tiek nodots patēriņam

(a) Līdzekļi, ar kuru palīdzību degviela/kurināmais tiek nodots patēriņam

| Līdzekļi ar kuru palīdzību tiek nodots patēriņam MR1, MR2,... | Īss nosaukums vai ID |
|--|----------------------|
| | |

(b) Līdzekļi, ar kuru palīdzību degviela/kurināmais tiek nodots patēriņam (starpnieki, piemēram, degvielas tirgotāji):

| Starpnieki, IP1, IP2,... | Īss nosaukums vai ID |
|--------------------------|----------------------|
| | |

Fiziskie līdzekļi, ar kuriem degvielas/kurināmie tiek nodoti (piem., cauruļvadi, kravas automašīnas, utt.)

Kā nonāk līdz galapatērētājiem (tieši vai caur starpniekiem)

Līdzekļi, ar kuru palīdzību degviela/kurināmais tiek nodots patēriņam

3 Attiecīgās degvielas/kurināmā plūsmas

(a) Attiecīgās degvielas/kurināmā plūsmas:

Lūdzu šeit uzskaitīt visas degvielas/kurināmā plūsmas, par kurām degvielas un kurināmā operatoram jāveic monitorings. Termina "degvielas/kurināmā plūsma" definīciju skatīt "Iespējamās vadlīnijas degvielas un kurināmā operatoriem".
 Degvielas/kurināmā plūsmas var nosaukt, piemēram, "dabāsgāze", "smagā devīeleļa".
 Papildu saraksts degvielas/kurināmā plūsmas veida (piemēram, cietā kurināmā) izvēlei ir nepieciešams, lai noteiktu piemērojamos minimālās pakāpes "E, F DegvielasKurināmāPlūsmas" lapā.
 Lai kompetentā iestādē un verificētājs varētu pilnībā iepazīst jūsu uzņēmuma (degvielas un kurināmā operatora) situāciju, lūdzu, no attiecīgajiem sarakstiem izvēlēties līdzekļus, ar kuru palīdzību degviela/kurināmais tiek nodots patēriņam: lūzīši līdzekļi (cauruļvadi, kravas automašīnas utt.), kā arī starpnieku tipus (degvielas tirgotāji, utt.), kā norādīts 2.a un 2.b iedaļā. Ja attiecīgie līdzekļi ir vairāki, lūdzu, ievadīt, piemēram, "MR1, MR2", "IP3, IPS".

| Degvielas/kurināmā plūsmas avots, F1, F2,... | Degvielas/kurināmā plūsmas nosaukums | Degvielas/kurināmā plūsmas tips | Līdzekļi kādā veidā tiek nodots patēriņam | Starpnieks, ar kura starpniecību tiek nodots patēriņam |
|--|--------------------------------------|---------------------------------|---|--|
| | | | | |

(b) Aplēses par emisijām un degvielas/kurināmā plūsmas kategorijām:

Lūdzu, ievadīt katrai degvielas/kurināmā plūsmai aplēstās emisijas (no fosilās un neilgtspējīgas biomasas, bet pirms darbības jomas faktora piemērošanas) un izvēlēties attiecīgo degvielas/kurināmā plūsmas kategoriju.
 Dati degvielas/kurināmā plūsmas atsaucēm un degvielas/kurināmā plūsmas pilnais nosaukums (degvielas/kurināmā plūsmas nosaukums un degvielas/kurināmā plūsmas tips) tiks automātiski ņemti no a) punkta.
 Pamatinformācija: Saskaņā ar 75.e panta 3. punktu katru degvielas/kurināmā plūsmu var iedalīt kategorijā "nozīmīga" vai "de-minimis".
 "de-minimis" degvielas/kurināmā plūsmas ir viena vai vairākas degvielas/kurināmā plūsmas, kas kopā rada mazāk nekā 1 000 tonnu fosilā CO2 gadā "nozīmīga" degvielas/kurināmā plūsmas ir visas degvielas/kurināmā plūsmas, kas nav klasificētas kā "de-minimis".
 Lai atvieglotu atbilstošas kategorijas izvēli, zaļajā laukā katrai degvielas/kurināmā plūsmai automātiski tiek parādīta iespējamā kategorija.
 Lūdzu, ņemiet vērā, ka šis automātiskais displejs sniedz informāciju tikai par katras degvielas/kurināmā plūsmas iespējamo kategoriju. Ja tiek pāršniegtā kāda no iepriekš skaidrotajām robežvērtībām, iespējamās kategorijas nemainīsies, bet tiks parādīts kļūdas paziņojums. Šādā gadījumā izvēlieties vismaz vienu augstāku kategorijas pakāpi.
 Pēc tam, kad būsiet pabeidzis ievadīt par emisiju aplēsēm visām degvielas/kurināmā plūsmām, summa tiks salīdzināta ar 1.c) punktā ievadīto kopējo ilgtāmo emisiju apjomu. Ja emisiju aplēses summa atšķiras par vairāk nekā 5 % no kopējām ilgtāmajām emisijām, automātisks tiks parādīts kļūdas paziņojums.

| Degvielas/kurināmā plūsmas avots, F1, F2,... | Degvielas/kurināmā plūsmas pilnais nosaukums (nosaukums + tips) | Emisiju aplēse [t CO2e / gadā] | Iespējamā kategorija | Izvēlēta kategorija |
|--|---|--------------------------------|----------------------|---------------------|
| | | | | |

Sadaliet patēriņam nodoto degvielu/kurināmo degvielas/kurināmā plūsmās

Iedaliet kategorijās degvielas/kurināmā plūsmas, balstoties uz to emisijām, (sistēma veic automātiskas de minimis un kopējo emisiju pārbaudes)

Piemērojamie monitoringa vienkāršoјumi

VADLĪNIJAS UN NOSACĪJUMI

Izmaiņu vēsture

B. Degvielas un kurināmā operatora identifikācija

C. Degvielas un kurināmā operatora apraksts

D. Aprēķina metode

E. Degvielas/kurināmā plūsmas

F. Vadība un Kontrolē

G. Daļiņvalstīm specifiska papildu informācija

D. Aprēķina metode

1 Piemērojamie monitoringa vienkāršoјumi

Šajā iedaļā sniegts pārskats par vienkāršoјumiem, kas attiecas uz emisiju monitoringu, un attiecīgajām monitoringa plāna iedaļām, kuras nepieciešams aizpildīt.

(a) Degvielas un kurināmā operators ar zemām emisijām?

Atlasīt...

Šī informācija tiek automātiski ņemta no C.1.d. ierakstiem. Attiecīgā gadījumā vienkāršotas pakāpes prasības tiks norādītas E lapā, un vienībām ar zemām emisijām nav jāiesniedz riska novērtējuma rezultāti kompetentajai iestādei (F.3.i).

(b) Mērījumu metodes saskaņā ar ETD/ED režīmu, kas pieder tirdzniecības partnerim? *

Atlasīt...

Lūdzu, ievadiet šeit PATIESS, ja ir izpildīti VISI turpmāk minētie nosacījumi:

- jūs esat degvielas un kurināmā operators, uz kuru attiecas Enerģijas Nodokļa/Akcīzes Nodokļa (ETD/ED) režīms, UN
- izmanto tos pašus mērinstrumentus, kuri attiecas uz ETD/ED, UN
- visi attiecīgie mērinstrumenti pieder tirdzniecības partnerim, t. i., nevis jums.
- the methods are based on national metrological control.

(c) Tikai komerciālā standarta degviela vai degviela/kurināmais, kas atbilst līdzvērtīgiem kritērijiem? *

Atlasīt...

Šī informācija tiek automātiski ņemta no C.3.a. ierakstiem. Attiecīgā gadījumā E lapā tiks norādītas vienkāršotas pakāpes prasības, un ieraksti, kas attiecas uz D.2.d. punktā izmantotajām laboratorijām, kļūs neobligāti.

Lūdzu, ņemiet vērā, ka atkarībā no degvielas un kurināmā operatora vai degvielas/kurināmā plūsmas kategorijas var tikt piemēroti papildu vienkāršoјumi, kas attiecīgi tiks norādīti E lapā attiecīgajām degvielas/kurināmā plūsmām, piemēram, ja piemēro zemākas pakāpes prasības.

Turklāt, ja uz degvielas un kurināmā operatoru attiecas arī ETD/ED režīms, katras procedūras aprakstu D.3 un F lapā var vienkāršot un attiecīgā gadījumā atsaukties uz attiecīgajām procedūrām saskaņā ar ETD/ED.

Tiek aizpildīts automātiski, balstoties uz ETS2 operatora kategoriju

Jāaizpilda, ja ETD/ED režīms ir piemērojams un mērinstrumenti pieder tirdzniecības partneriem

Tiek aizpildīts automātiski, balstoties uz degvielas/kurināmā plūsmām

Monitoringa plāns

Aprēķina pieejas un datu avoti

2. Aprēķins: Sīkāka informācija, kas vajadzīga turpmākai ievadīšanai ir nākamajā lapā.

Lūdzu, izmantojiet šo lapu, lai sniegtu informāciju, kas nepieciešama uz aprēķiniem balstītām pieejām. Šeit ievadīto informāciju izmanto kā atsauci detalizētajiem ievades datiem nākamajā lapā (E_DegvielasKurināmāPlūsmas).

Mērinstrumentu saraksts ir vajadzīgs nodotās degvielas/kurināmā daudzuma monitoringam, informācijas avotu saraksts ir vajadzīgs aprēķina koeficientu noklusējuma vērtībām saskaņā ar 31.an 75.k panta 1. punktu, un, ja aprēķina koeficientiem ir vajadzīgas analīzes, tiks sniegta atsauce uz analīzes metodēm.

(a) Uz aprēķiniem balstītas CO2 emisiju monitoringa pieejas apraksts:

(b) Mērīšanas sistēmu specifikācija un izvietojums, lai noteiktu pātēriņam nodotās degvielas/kurināmā plūsmām:

Lūdzu, aprakstiet degvielas/kurināmā plūsmu izmantoto mērīšanas sistēmu specifikāciju un atrašanās vietu.

Sadaļā "Atrašanās vieta" jānorāda, kur skaitītājs fiziski atrodas jūsu uzņēmuma teritorijā un kā tas ir identificēts procesa plūsmas diagrammā.

Katram mērinstrumentam ievadiet norādīto nenoteiktību, tostarp diapazonu, uz kuru šī nenoteiktība attiecas, kā norādīts ražotāja specifikācijā. Dažos gadījumos nenoteiktība var būt norādīta diviem dažādiem diapazoniem. Šādā gadījumā, lūdzu, ievadiet abus.

Tipisks lietošanas diapazons attiecas uz diapazonu, kurā parasti tiek izmantots attiecīgais mērinstruments jūsu situācijā.

"Mērinstrumenta tips": Lūdzu, izvēlieties atbilstošo tipu no papildu saraksta vai ievadiet atbilstošāku tipu.

Šeit ievadītais mērinstrumentu saraksts būs pieejams kā papildu saraksts katrai degvielas/kurināmā plūsmai lapā E_DegvielasKurināmāPlūsmas (b punkts), kurā jāatsaucas uz izmantotajiem mērinstrumentiem.

Gāzes plūsmas mērītāju gadījumā, lūdzu, attieciniet uz Nm³/h, ja p/T kompensācija ir iestrādāta mērinstrumentā, un uz m³ darba stāvoklī, ja p/T kompensāciju veic atsevišķs mērinstruments. Pēdējā gadījumā, lūdzu, uzskaitiet arī šos atsevišķos mērinstrumentos.

Visiem izmantotajiem mērinstrumentiem jābūt skaidri identificējamiem, izmantojot unikālu identifikatoru (piemēram, instrumenta sērijas numuru). Tomēr mērinstrumentu nomaina (piemēram, bojājuma dēļ) nav uzskatāma par būtiskām monitoringa plāna izmaiņām 1S. panta 3. punkta nozīmē. Tāpēc unikālā identifikācija jādokumentē atsevišķi no monitoringa plāna. Lūdzu, pārliedziniet, ka šim nolūkam esat izveidojis atbilstošu rakstisku procedūru.

| Atsauce | Mērinstrumenta tips | atrašanās vieta (iekšējais ID) | Mērījumu diapazons | | |
|---------|---------------------|--------------------------------|--------------------|-----------------|------------------------------|
| | | | zemākā robeža | augstākā robeža | Noteiktā nenoteiktība (+/-%) |
| | | | | | |

+

Aprakstiet aprēķina pieeju + izmantotās formulas

Norādiet katru mērinstrumentu, ieskaitot unikālo identifikācijas numuru

Monitoringa plāns

Aprēķina pieejas un datu avoti

(c) Aprēķina koeficientu noklusējuma vērtību informācijas avotu saraksts:

Lūdzu, uzskaitiet visus attiecīgos informācijas avotus, no kuriem jūs iegūstat aprēķina koeficientu noklusējuma vērtības saskaņā ar 31. pantu un 75.k pantu. Tie parasti ir statistiski avoti, piemēram, Nacionālā Inventarizācija, IPCC, MZR VI pielikums, Ķīmijas un Fizikas rokasgrāmata...). Tikai tad, ja noklusējuma vērtības mainās katru gadu, degvielas un kurināmā operators norāda šīs vērtības autoritatīvu piemērojamo avotu, izmantojot dinamisku avotu, piemēram, kompetentās iestādes tīmekļa vietni. Šis saraksts būs pieejams kā papildu saraksts lapā E_DegvielasKurināmāPlūsmas (tabula e), lai norādītu informācijas avotus uz katras degvielas plūsmas attiecīgajiem aprēķina koeficientiem.

| Informācijas Avota Atsauce | Informācijas avota apraksts | |
|----------------------------|-----------------------------|--|
|----------------------------|-----------------------------|--|

+

(d) Aprēķina koeficientu analīzēm izmantotās laboratorijas un metodes:

Lūdzu, uzskaitiet metodes, kas jāizmanto degvielas/kurināmā analīzei, lai noteiktu visus aprēķina koeficientus, ja tie piemērojami izvēlētajai pakāpei. Ja laboratorija nav akreditēta saskaņā ar EN ISO/IEC 17025, jums ir jāiesniedz pierādījumi, ka laboratorija ir tehniski kompetenta saskaņā ar 34. pantu. Šim nolūkam, lūdzu, sniedziet atsauci uz pievienoto dokumentu. Ja izmanto tiešsaistes gāzu hromatogrāfus vai ekstrahcijas vai neekstrahcijas gāzes analizatorus, ievēro 32. panta prasības. Šis saraksts būs pieejams kā papildu saraksts lapā E_DegvielasKurināmāPlūsmas ((e) tabula), lai norādītu analītiskās metodes katrai degvielas/kurināmā plūsmas attiecīgajiem aprēķina koeficientiem.

| Informācijas avota apz. | Laboratorijas nosaukums | Parametrs | Analīzes metode (t.sk. procedūras apzīmējums un metodes īss apraksts) | Vai laboratorija ir akreditēta saskaņā ar EN ISO/IEC 17025 šīs analīzes veikšanai? | Ja nē, ievadiet atsauci uz pierādījumu | |
|-------------------------|-------------------------|-----------|---|--|--|--|
|-------------------------|-------------------------|-----------|---|--|--|--|

+

Norādiet izmantotos informācijas avotus aprēķina koeficientu noklusējuma vērtībām

Norādiet laboratorijas un analīžu metodes, kas izmantotas aprēķina koeficientiem

Rakstiskās procedūras, kas saistītas ar aprēķina pieejām

3 Rakstiskās procedūras

(a) Analīžu rakstisko procedūru apraksts:

Lūdzu, sniedziet sīkāku informāciju par rakstiskajām procedūrām par 1. iedaļas e) punktā uzskaitītajām analīzēm. Aprakstā jāietver būtiskākie parametri un veiktās darbības.

Ja vairākas procedūras tiek izmantotas līdzīgam mērķim, bet dažādām degvielas/kurināmās pļūsmām vai parametriem, lūdzu, sniedziet sīkāku informāciju par visaptverošu procedūru, kas aptver izmantoto metožu kopīgos elementus un kvalitātes nodrošināšanu.

Pēc tam šeit var sniegt atsauces uz atsevišķām "apakšprocedūrām" vai arī sniegt sīkāku informāciju par katru attiecīgo procedūru atsevišķi. Pēdējā gadījumā, lūdzu, izmantojiet pogu "pievienot procedūru" šīs lapas beigās. Tomēr, lūdzu, pārbaudiet, ka E. iedaļas 1. punkta f) apakšpunktā var sniegt skaidru atsauci uz attiecīgo (apakš)procedūru.

Procedūras nosaukums

Atsauce uz procedūru

Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)

Procedūras īss apraksts

Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa

Dokumentācijas glabāšanas vieta

Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).

Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)

+

Īss apraksts +
atsauce uz ārējiem
dokumentiem,
kuros ir aprakstītas
pilnās rakstiskās
procedūras

Rakstiskās procedūras, kas saistītas ar aprēķina pieejām

Rakstiskās procedūras, kuras jāapraksta šajā solī

- Analīžu metodes
- Paraugošanas plāns
- Paraugošanas plāna piemērotības pārskatīšana
- Mērinstrumenti
- Atbilstība nenoteiktības novērtējumam
- Informācijas apmaiņa, lai nepieļautu divkāršu uzskaitīšanu
- Biomasas degvielu/kurināmo atbilstība REDII ilgtspējas un SEG emisiju ietaupījuma kritērijiem
- Biogāzes daudzuma noteikšana
- Citas būtiskas procedūras

Vairāk informācijas par rakstiskajām procedūrām pieejama [MRR](#).

Degvielas/kurināmā plūsmas – patēriņam nodotais daudzums

VADLĪNJAS UN NOSACĪJUMI

Izmaiņu vēsture

B. Degvielas un kurināmā operatora identifikācija

C. Degvielas un kurināmā operatora apraksts

D. Aprēķina metode

E. Degvielas/kurināmā plūsmas

F. Vadība un Kontrolē

G. Daļiņvalstīm specifiska papildu informācija

E. Degvielas/kurināmā plūsmas Izvērst visu Samazināt visu Noklusējuma Saglabāt

1 Sīkāka informācija par katram parametram piemēroto pakāpi

F1 - Piemērs

Nodmīgs

Degvielas/kurināmā plūsmu tips: Komerčiālas standarta degvielas

Līdzekļi, ar kuru palīdzību nodod patēriņam: MR1 : Cauruļvadi

Līdzekļi (starpnieki): IP1 : Tieša saikne ar galapatērētājiem

Degvielas/kurināmā plūsmas nosaukums, degvielas/kurināmā plūsmas tips un kategorija parādīsies automātiski, pamatojoties uz jūsu ierakstiem lapā C. Degvielas/kurināmā operatora apraksts. Ja degvielas/kurināmā plūsmai nav piešķirta piemērojama kategorija (nodmīgs, de-minimis), tiks izmantota šajā sadaļā automātiski norādītā kategorija. Šādā gadījumā veidlapā nevar pāreizi norādīt, zem kuras kategorijas pakāpe ir jāpiemēro. Tāpēc pārbaudiet, ka iepriekš minētajā sadaļā ir pareizi izvēlēta piemērojama kategorija.

Patēriņam nodotās degvielas/kurināmā daudzums:

(a) Patēriņam nodotās degvielas/kurināmā daudzuma noteikšanas metode:

i. Noteikšanas metode saskaņā ar 75.j panta 1. punktu: *

Atasīt...

Saskaņā ar 75.j panta 1. punktu patēriņam nodotās degvielas/kurināmā plūsmas degvielas/kurināmā daudzumu var noteikt a) ar mērīšanas metodēm, ko izmanto enerģijas nodokļu režīma vajadzībām, ja vienība ir tāda pati kā ET52 un ja mērījumi ir pakļauti valsts tiesiskajai metroloģiskajai kontrolei, b) ar sērīveida mērījumiem vai c) ar nepārtrauktiem mērījumiem.

ii Atsauce uz procedūru, kas izmantota ikgadējā apjoma noteikšanai saskaņā ar 75.j panta 2. punktu, ja piemērojams:

Saskaņā ar 75.j panta 2. punktu, ja tehniski nav iespējams noteikt patēriņam nodoto degvielas/kurināmā daudzumu visam kalendārājam gadam vai tas radītu nesamērīgas izmaksas, degvielas un kurināmā operators var izvēlēties nākamo piemērojamo dienu, lai nošķirtu vienu monitoringa gadu no nākamā gada, un attiecīgi saskaņot ar nepieciešamo kalendārā gadu. Lūdzu, ņemiet vērā, ka šīs metodes izmantošana, tostarp atsauces datumu izmantošanu un to, kā tiek nodrošināts, lai, veicot saskaņošanu, nerastos nepilnības vai dubultā uzskaitē.

(b) Izmantotie mērinstrumenti: *

Atasīt...

Lūdzu, izvēlieties vienu vai vairākus no D.2.b. iedaļā definētajiem mērinstrumentiem. Ja norādītajai degvielas/kurināmā plūsmai tiek izmantoti vairāki mērinstrumenti, piemēram, ja p/T kompensācija tiek veikta, izmantojot atsevišķus mērinstrumentus, lūdzu, izmantojiet zemāk esošo komentāru lauku, lai sniegtu sīkāku aprakstu.

Komentārs / Patejas apraksts, ja izmantoti vairāki mērinstrumenti:

Lūdzu, paskaidrojiet, kādēļ un kā, ja piemērojams, ir piemēroti vairāki mērinstrumenti. Piemēram, ir iespējams, ka viens mērinstruments ir vajadzīgs, lai atņemtu ar uzņēmumu nesaišītu degvielas/kurināmā daļu. Svēršanas mērinstrumenti var tikt izmantoti kā alternatīva vai apstiprināšanas nolūkam, utt.

Heading 1 **B** **I** **U** **G** **☰** **☰** **☰** **☰** **☰** **☰**

Tiek aizpildīts automātiski no sistēmas C sadaļas

Atzīmējiet metodi, ko izmanto patēriņam nodotās degvielas/kurināmā daudzuma noteikšanai

Uzskaitiet mērinstrumentus, kas tiek izmantoti šai degvielas/kurināmā plūsmai

Degvielas/kurināmā plūsmas – izmantotās pakāpes

(c) Patēriņam nodotās degvielas/kurināmā pakāpes

(i) Patēriņam nodotās degvielas/kurināmā daudzuma mērvienības: *

(ii) Jānorāda nodotais patēriņam degvielas/kurināmais daudzums nepieciešamais pakāpe:

(iii) Jānorāda patēriņam nodotais degvielas/kurināmais daudzums piemērotais pakāpe: *



(iv) Sasniegtā nenoteiktība: *

Attiecībā uz nepieciešamo un izmantoto līmeni, lūdzu, norādiet nenoteiktību, kas sasniegta pakalpojumā visā ziņošanas periodā. Parasti šai vērtībai jābūt nenoteiktības novērtējuma rezultātam. Tomēr 28. panta 2. un 3. punkts un 29. panta 2. punkts ļauj piemērot vairākus vienkāršojumus:

- Jūs varat izmantot maksimālās pieļaujamās kļūdas, kas norādītas mērīšanas ierīcēm ekspluatācijā, vai, ja tās ir zemākas, nenoteiktību, kas iegūta kalibrējot, reizinātu ar konservatīvu korekcijas koeficientu, lai ņemtu vērā nenoteiktības ietekmi ekspluatācijā, ar nosacījumu, ka mērīšanas ierīcēm ir uzstādīti vidē, kas atbilst to lietošanas specifikācijām, vai
- Kā iegūto nenoteiktību var izmantot maksimāli pieļaujamo ekspluatācijas kļūdu ar nosacījumu, ka mērīšanas ierīcēm ir pakļauts valsts likumīgajai metroloģiskajai kontrolei.

Tālākus norādījumus meklējiet MZR 28. un 29. pantā un 4. vadlīniju dokumentā, kā arī izmantojiet "Rīks nenoteiktība noteikšana".

Komentārs: *

Heading 1 **B** **I** **U** **S**  

Norādiet izmantoto pakāpi

Degvielas/kurināmā plūsmas – tvēruma koeficients

(d) Darbības jomu faktors:

Lūdzu, atlasiet šeit attiecīgās pakāpes un metodes, ko piemēro, lai noteiktu darbības jomas faktoru saskaņā ar 75.1 pantu.

Darbības jomu faktors nepieciešamā pakāpe

(i) Darbības jomu faktors piemērotā pakāpe *

(ii) Darbības jomu galvenā metode *

(iii) Darbības jomas faktora detalizēts metodes apraksts: *

Lūdzu, šeit detalizēt aprakstiet, kā tiek piemērota ii. punktā izvēlēta metode. Ja tiek izmantots zemāks pakāpe, lūdzu, aprakstiet, kāpēc augstākā pakāpe nav piemērojama, radītu nesamērīgas izmaksas vai vienkāršots nenoteiktības novērtējums liecina, ka zemāku pakāpju metodes ļauj precīzāk identificēt gala patērētājus. Ja 1. pakāpes noklusējuma vērtības, kas ir zemākas par 1, ir būtiskas, lūdzu, aprakstiet, kā šīs noklusējuma vērtības ir noteiktas un kāpēc tās ļauj iegūt precīzākus rezultātus.

Heading 1 **B I U G**

(iv) Galapatērētāju CRF kategoriju noteikšanas un uzskaites metodes apraksts *

Lūdzu, šeit aprakstiet, kā jūs identificējat IPCC 2006. gada GL Kopējā Ziņošanas Formāta (CRF) gala patērētāju kategoriju (ja tas jau nav iekļauts iii. punktā). Lūdzu, norādiet CRF kategorijas (piemēram, 1A3b autotransportam), kas attiecas uz šo degvielas/kurināmā plūsmu, ja tas jau ir zināms.

Heading 1 **B I U G**

Norādiet izmantoto tvēruma koeficientu un aprakstiet pieeju

Degvielas/kurināmā plūsmas – aprēķina koeficients

(e) Aprēķina faktoru piemērotās pakāpes:

| aprēķina faktors | nepieciešamā pakāpe | piemērotā pakāpe | pilns teksts piemērotajai pakāpei |
|------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------------|
| Mērvienību pārrēķina koeficients | 2a/2b | Atlasīt... | |
| Emisijas faktors (provizorisks) | 2a/2b | Atlasīt... | |
| Biomases frakcija (ja piemērojams) | 1 | Atlasīt... | |

Atkarībā no izvēlētās pakāpes (noklusējuma vērtības vai laboratorijas analīzes) jums ir jāievada šāda informācija par katru aprēķina faktoru:
 Ja izmanto noklusējuma vērtību, lūdzu, ievadiet vērtību, mērvienību un literatūras avotu, atsaucoties uz D.2.c iedaļu. Vērtības jāatspoguļo konstantu vērtību monitoringa plāna paziņošanas brīdī.
 Ja nepieciešama laboratorijas analīze, lūdzu, norādiet analīzes metodi/laboratoriju, atsaucoties uz D.2.d iedaļu, atsaucī uz paraugu ņemšanas plānu un piemērojamo analīžu biežumu.

(f) Sīkāka informācija par aprēķina koeficientiem:

| aprēķina faktors | piemērotā pakāpe | noklusējuma vērtība | Mērvienība | avota atsauce | analīzes atsauce | paraugu ņemšanas atsauce | Anaīžu biežums |
|------------------------------------|------------------|---------------------|------------|---------------|------------------|--------------------------|----------------|
| Mērvienību pārrēķina koeficients | | | Atlasīt... | Atlasīt... | | | Atlasīt... |
| Emisijas faktors (provizorisks) | | | Atlasīt... | Atlasīt... | | | Atlasīt... |
| Biomases frakcija (ja piemērojams) | | | % | Atlasīt... | | | Atlasīt... |

Komentāri un skaidrojumi:

(g) Papildu piezīmes vai pamatojums, ja netiek piemērotas vajadzīgās pakāpes:

Lūdzu, tālāk sniegt jebkādas attiecīgus komentārus. Jo īpaši var būt nepieciešami paskaidrojumi, piemēram, par biomasas novērtēšanas metodi, aizstājējmetodi (korelāciju), 31. panta 4. punkta, 37. panta 2. punkta piemērošanu utt.
 Ja kāda no pakāpēm, kas prasīta saskaņā ar 75.lh un 75.j pantu, netiek piemērota patērētājam nodotās degvielas/kurināmā daudzumam, kādam no piemērojamiem aprēķina koeficientiem vai darbības jomas koeficientam, lūdzu, ņemt vērā pamatojumu.
 Ja pamatojuma pamatā ir nepamatotas izmaksas, saskaņā ar 75.d pantu šis aprēķins jāiesniedz kopā ar šo monitoringa plānu un jānorāda turpmāk sniegtajā pamatojumā.

Heading 1 **B I U**

Norādiet aprēķina koeficientiem izmantotās pakāpes un atsaucies uz datu avotiem

Pamatojiet atkāpes no minimālās pakāpes prasībām

Monitoringa plāns

Vadība un kontrole

VADĻĪNAS UN NOSAČĪJUMI

Izmaiņu vēsture

B. Degvielas un kurināmā operatora identifikācija

C. Degvielas un kurināmā operatora apraksts

D. Aprēķina metode

E. Degvielas/kurināmā plūsmas

F. Vadība un kontrole

G. Daļēvaletīm specifiska papildu informācija

F. Vadība un kontrole Izvērst visu Samazināt visu Noklusējuma Saglabāt

1 Pārvaldība

(a) Lūdzu, norādiet atbildību par emisiju monitoringu un ziņošanu saskaņā ar MZR 62. pantu.

Lūdzu, norādiet atbildīgos darba nosaukumus/amats un sniedziet īsu kopsavilkumu par to lomu saistībā ar monitoringu un ziņošanu. Turpmāk jānorāda tikai tie darbinieki, kuriem ir vispārīgā atbildība, un citi galvenie pienākumi (t. i., neiekļaujiet deleģētos pienākumus). Tos var ieskaitīt iesniegumā pievienotajā koka diagrammā vai organizatoriskajā shēmā. Ja datu plūsmā (un audita izstrādājumā) ir pilnīga, visi pienākumi ir atrodami procedūru aprakstos, un citas personas nav jāpiemin.

| Darba nosaukums/amats | Pienākumi |
|-----------------------|-----------|
| | |

(b) Lūdzu, sniedziet sīkāku informāciju par procedūru, ko izmanto, lai pārvaldītu atbildības sadalīšanu par monitoringu un ziņošanu degvielas un kurināmā operatora ievērošanā un atbildīgo darbinieku kompetences pārvaldību saskaņā ar MZR 59. panta 3. punkta c) apakšpunktu.

Šajā procedūrā būtu jānosaka, kā tiek piešķirti monitoringa un ziņošanas pienākumi iepriekš minētajām lomām, kā tiek veikta apmācība un pārskatīšana un kā pienākumi tiek nodalīti tā, lai visus attiecīgos datus apstiprinātu persona, kas nav iesaistīta datu registrēšanā un vācēšanā.

Procedūras nosaukums *

Atsauce uz procedūru *

Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)

Procedūras īss apraksts *

Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodarījums *

Dokumentācijas glabāšanas vieta *

Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).

Piemēroti EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)

Norādiet
pienākumus, kas
saistīti ar
monitoringu, un
atbildīgos par tiem

Monitoringa plāns

Vadība un kontrole

Izmaiņu vēsture

- B. Degvielas un kurināmā operatora identifikācija
- C. Degvielas un kurināmā operatora apraksts
- D. Aprēķina metode
- E. Degvielas/kurināmā plūsmas
- F. Vadība un kontrole
- G. Darbvalstīm specifiska papildu informācija

1 Pārvaldība

(a) Lūdzu, norādiet atbildību par emisiju monitoringu un ziņošanu saskaņā ar MZR 62. pantu. »

(b) Lūdzu, sniedziet sīkāku informāciju par procedūru, ko izmanto, lai pārvaldītu atbildības sadali par monitoringu un ziņošanu degvielas un kurināmā operatora tvērumā un atbildīgo darbinieku kompetences pārvaldību saskaņā ar MZR 59. panta 3. punkta c) apakšpunktu. ❌

(c) Lūdzu, sniedziet sīkāku informāciju par regulāru procedūru, kuru izmantos monitoringa plāna piemērotības novērtēšanai, jo īpaši par iespējamiem pasākumiem monitoringa metodoloģijas uzlabošanai. ❌

(d) Nākamais uzlabojuma ziņojuma iesniegšanas termiņš saskaņā ar 75.q panta 1. punktu, ja piemērojams

Uzlabošanas ziņojumu iesniegšanas termiņš ir reizi trīs gados B kategorijas un piecos gados A kategorijas degvielas un kurināmā operatoriem. Tomēr kompetentā iestāde var pagarināt šo periodu attiecīgi līdz 4 un 5 gadiem, ja degvielas un kurināmā operators var pierādīt kompetentajai iestādei, ka nepamatotu izmaksu vai tehniski neiespējamu uzlabošanas pasākumu izpildi patiek ilgāku laiku. Jebkuram degvielas un kurināmā operatoram, kas izmanto 75.l panta 3. un 4. punktā minēto nokuldījuma tvēruma koeficientu, līdz 2026. gada 31. jūlijam ir jāiesniedz Uzlabojumu ziņojums. Nemot vērā iepriekš minētos noteikumus, lūdzu, saskaņojiet ar savu kompetento iestādi nākamās datumus, kad ir jāiesniedz uzlabojumu ziņojums, un atlasiet tos no attiecīgajiem gadiem nolažamajos sarakstos.

| | |
|------|------------|
| 2026 | Atlasīt... |
| 2027 | Atlasīt... |
| 2028 | Atlasīt... |
| 2029 | Atlasīt... |
| 2030 | Atlasīt... |
| 2031 | Atlasīt... |
| 2032 | Atlasīt... |
| 2033 | Atlasīt... |
| 2034 | Atlasīt... |
| 2035 | Atlasīt... |

Norādiet procedūras MP novērtēšanai un uzlabošanai + termiņus nākamo nepieciešamo MP uzlabojumu ieviešanai (ja piemērojams)

Monitoringa plāns

Datu plūsmas darbības

2 Datu plūsmas darbības ✕ Sagabāt

(a) Lūdzu, sniedziet papildu informāciju par procedūram, ko izmantojat, lai pārvaldītu datu plūsmas darbību saskaņā ar MZR 58. pantu. ✕

Ja tiek izmantotas vairākas procedūras, lūdzu, sniedziet informāciju par visaptverošu procedūru, kas aptver galvenos datu plūsmas posmus, kā arī diagrammu, kurā parādīta datu pārvaldības procedūru savstarpējā saikne (lūdzu, norādiet šo diagrammu turpmāk un pievienojiet to, iesniedzot monitoringa plānu). Vai arī, lūdzu, atsevišķā lapā sniedziet sīkku informāciju par papildu attiecīgām procedūram.

Sadalā "Attiecīgo apstrādes posmu apraksts" norādiet katru datu plūsmas posmu no primārajiem datiem līdz āgādējam emisijām, kas atspoguļo secību un mijiedarbību starp datu plūsmas darbībām, un iekļaujiet formulas un datus, kas izmantoti, lai noteiktu emisijas no primārajiem datiem. Iekļaujiet sīkku informāciju par visām attiecīgajām elektroniskajām datu apstrādes un glabāšanas sistēmām un citiem ievades datiem (postarp manuāliem ievades datiem) un apstipriniet, kā tiek reģistrēti datu plūsmas darbību rezultāti.

Procedūras nosaukums *

Atsauce uz procedūru *

Norāde uz shēmu (ja vajadzīgs)

Procedūras īss apraksts *

Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodarījums *

Dokumentācijas glabāšanas vieta *

Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).

Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)

+

Primāro datu avotu saraksts

+

Relevanto apstrādes posmu apraksts par katru konkrēto datu plūsmas darbību

Īss apraksts +
atsauce uz ārējiem
dokumentiem, kas
satur pilnās
rakstiskās
procedūras

Papildus
nepieciešamā
informācija par
primārajiem datu
avotiem un
relevantajiem
apstrādes soļiem
katrai datu plūsmas
darbībai

Monitoringa plāns

Kontroles psākumi

3 Kontroles pasākumi ✕

(a) Lūdzu, sniežiet papildu informāciju par procedūrām, ko izmantojat, lai novērtētu raksturīgos riskus un kontroles riskus saskaņā ar MZR 59. pantu. ✕

Īsā aprakstā jānorāda, kā, izveidojot efektīvu kontroles sistēmu, tiek veikti raksturīgo risku un kontroles risku novērtējumi.

Procedūras nosaukums *

Atsauce uz procedūru *

Norāde uz shēmu (ja vajadzīga)

Procedūras īss apraksts *

Par procedūru un ievāktajiem datiem atbildīgais amats vai nodaļa *

Dokumentācijas glabāšanas vieta *

Izmantotās IT sistēmas nosaukums (attiecīgā gadījumā).

Piemēroto EN standartu vai citu standartu saraksts (attiecīgā gadījumā)

+

(b) Lūdzu, sniežiet papildu informāciju par procedūrām, ko izmantojat, lai nodrošinātu mērinstrumentu kvalitātes nodrošināšanu saskaņā ar MZR 59. un 60. pantu. ✕

Īss apraksts +
atsauce uz ārējiem
dokumentiem, kas
satur pilnās
rakstiskās
procedūras

Kontroles darbības

Rakstiskās procedūras, kuras jāapraksta šajā solī

- Raksturīgo risku un kontroles risku novērtējums
- Mēraprīkojuma kvalitātes nodrošināšana
- Datu plūsmas darbībām izmantotās informācijas tehnoloģiju sistēmas kvalitātes nodrošināšana
- Iekšējā pārskatīšana un datu validēšana
- Labojumi un korektīvie pasākumi
- Ārpakalpojumu procesu procedūras
- Datu iztrūkumu novēršana balstīta uz konservatīvām aplēsēm (ja piemērojams)
- Reģistrēšana un dokumentācija

Cita prasītā informācija

(i) Lūdzu, sniedziet atsauci uz dokumentētiem riska novērtējuma rezultātiem, kas pierāda, ka kontroles darbības un procedūras ir samērīgas ar riskiem, kas identificēti saskaņā ar MZR 75.b panta 2. punktu. (Piezīme: Prasība iesniegt riska novērtējumu KI neattiecas uz degvielas un kurināmā operatoru ar zemām emisijām saskaņā ar MZR 75.n panta 2. punktu).

(j) Vai jūsu organizācijā ir dokumentēta vides pārvaldības sistēma? ❌

(k) Ja vides pārvaldības sistēmu ir sertificējusi akreditēta organizācija, lūdzu, norādiet, saskaņā ar kādu standartu, piemēram, ISO14001, EMAS, utt. »

4 Izmantoto definīciju un saīsinājumu saraksts

(a) Lūdzu, uzskaitiet visus saīsinājumus, akronīmus vai definīcijas, ko izmantojāt, aizpildot šo monitoringa plānu.

| Saīsinājums | Definīcija |
|-------------|------------|
| + | |

5 Papildu informācija

(a) Ja sniežat jebkādu citu informāciju, kuru vēlaties, lai mēs ņemtu vērā, izskatot jūsu plānu, norādiet to šeit. Ja iespējams, lūdzu, sniedziet šo informāciju elektroniskā formātā, jūs varat sniegt informāciju Microsoft Word, Excel vai Adobe Acrobat formātā.

Ieteicams izvairīties no neatbilstošas informācijas sniegšanas, jo tas var palēnināt apstiprināšanas procesu. Uz papildus iesniegtajiem dokumentiem jābūt skaidrai atsaucei un zemāk jānorāda faila nosaukums / atsauces numurs. Vajadzības gadījumā sazinieties ar savu kompetento iestādi!

Lūdzu, zemāk norādiet faila(-u) nosaukumu(-us) (ja elektroniskā formātā) vai dokumenta atsauces numuru(-us) (ja papīra formātā):

| Faila nosaukums/ Atsauce | Dokumenta apraksts |
|--------------------------|--------------------|
| + | |

6 Tālākas procedūras

(a) Tālākas procedūras »

Atsaucieties uz riska novērtējumu, kas jāiesniedz kopā ar MP

Norādiet vidiskās pārvaldības sistēmas eksistenci

Saraksts ar izmantotajiem saīsinājumiem

Norādiet citus MP iesnieguma dokumentus



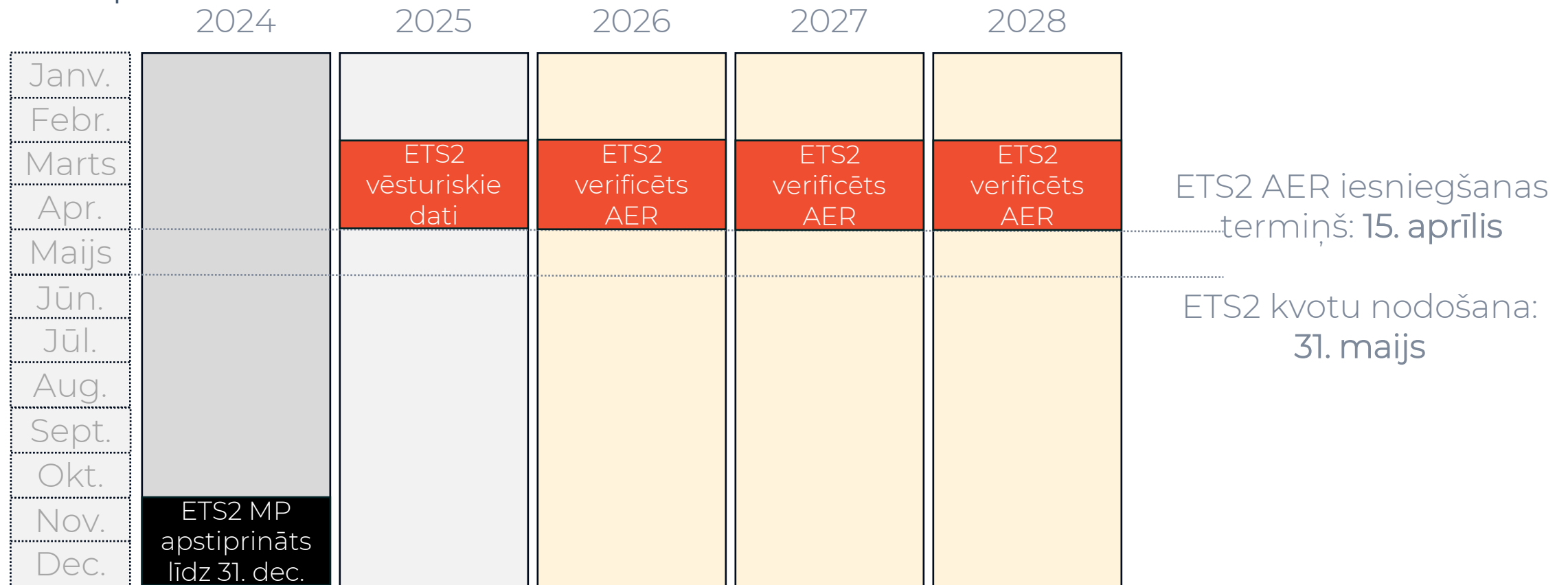
Ikgadējais emisiju ziņojums



www.trinomics.eu

Laika grafiks

- ETS2 operators iesniedz verificētu ikgadēju emisiju ziņojumu (AER) par visa gada emisijām pārskata periodā līdz katra gada 15. aprīlim.
- Gada emisiju ziņojumam ir jāsaturs kā minimums informācija, kas norādīta MRR X un Xb pielikumā.



Gada emisiju ziņojuma minimālais saturs

Informācija, kas norādīta MRR X pielikumā ir jāiekļauj gada emisiju ziņojumā

| | |
|--|--|
| (1) ETS2 operatora identifikācijas dati | (6) Informācija par visām degvielas/kurināmā plūsmām |
| (2) Ziņojuma verificētāja vārds un uzvārds vai nosaukums un adrese | (7) Informācija, ko ziņo kā ārpusbilances pozīcijas |
| (3) Pārskata gads | (8) Ja radušies datu iztrūkumi, kas novērsti ar surogātdatiem saskaņā ar 66. panta 1. punktu |
| (4) Atsauce uz pēdējo apstiprināto monitoringa plānu un tā versijas numurs un datums, no kura tas ir piemērojams, kā arī atsauce uz citiem monitoringa plāniem, kas attiecas uz pārskata gadu, un to versijas numurs | (9) Jebkuras citas izmaiņas ETS2 operatorā pārskata periodā, kas ir relevantas šā ETS2 operatora siltumnīcefekta gāzu emisijām pārskata gadā |
| (5) Relevantas izmaiņas ETS2 operatora darbībās un izmaiņas, kā arī pagaidu novirzes, kas pārskata periodā radušās monitoringa plānā, kuru apstiprinājusi kompetentā iestāde | |

Gada emisiju ziņojuma minimālais saturs

Papildus informācija, kas iekļauta Xb pielikuma Īstenošanas regulā (ES) 2023/2122

(1) tā operatora un attiecīgā gadījumā gaisakuģa operatora un kuģošanas sabiedrības nosaukums, adrese un unikālais atļaujas numurs, kam degviela/kurināmais nodots patēriņam. Citos gadījumos, kad degviela/kurināmais paredzēts galalietojumam nozarēs, uz ko attiecas Direktīvas 2003/87/EK I pielikums, ETS2 operators, ja šāda informācija ir pieejama, iesniedz sarakstu, kurā norādīti visi degvielas/kurināmā patērētāji, sākot no tiešā pircēja līdz pat operatoram, ieskaitot to nosaukumu, adresi un unikālo atļaujas numuru, ja šādas informācijas sniegšana neradītu nesamērīgu administratīvo slogu;

(2) katram (1) punktā minētajam pircējam pārdotās degvielas/kurināmā veidi un daudzumi attiecīgajā pārskata periodā

(3) attiecībā uz katru a) punktā minēto pircēju attiecīgajā pārskata periodā – degvielas/kurināmā daudzums, kas izmantots Direktīvas 2003/87/EK I pielikumā minētām darbībām

Gada emisiju ziņojuma veidne – nākamie soļi

1. solis

Veidne ir izveidota un publicēta Komisijas tīmekļa vietnē

2. solis

Valsts kompetentā iestāde sniegs norādījumus par to, kā process darbosies jūsu dalībvalstī

3. solis

Dalībvalsts, iespējams, ir publicējusi konkrētākas un tulkotas AER veidnes versijas

4. solis

AER veidnē ir lapas ar norādēm, identifikāciju, degvielas/ kurināmā plūsmām, mērījumiem un tvēruma koeficientu.

Vēlāk būs pieejama speciāla Komisijas tīmekļa vietne



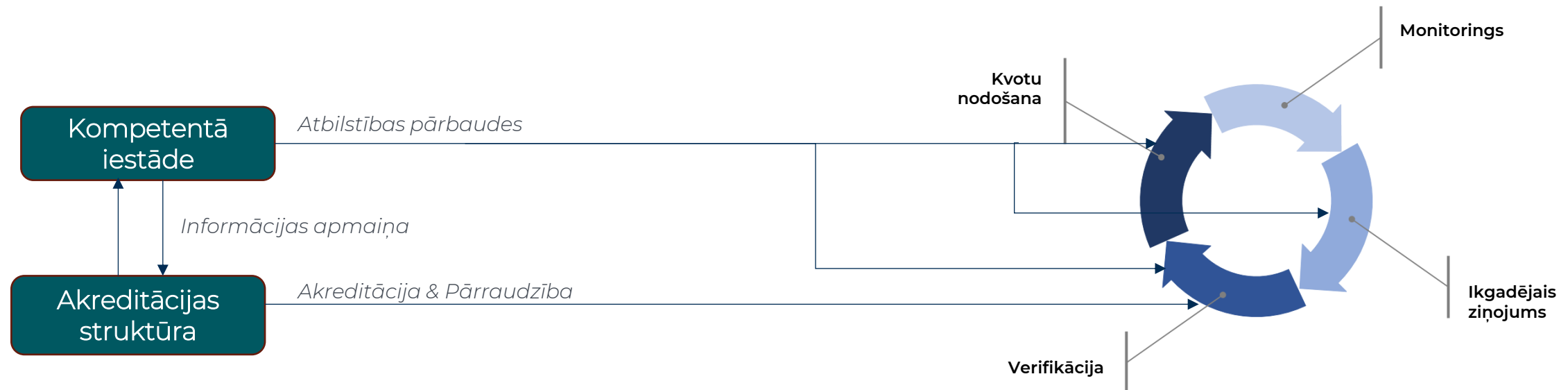
Verifikācija



www.trinomics.eu

Vispārējās prasības

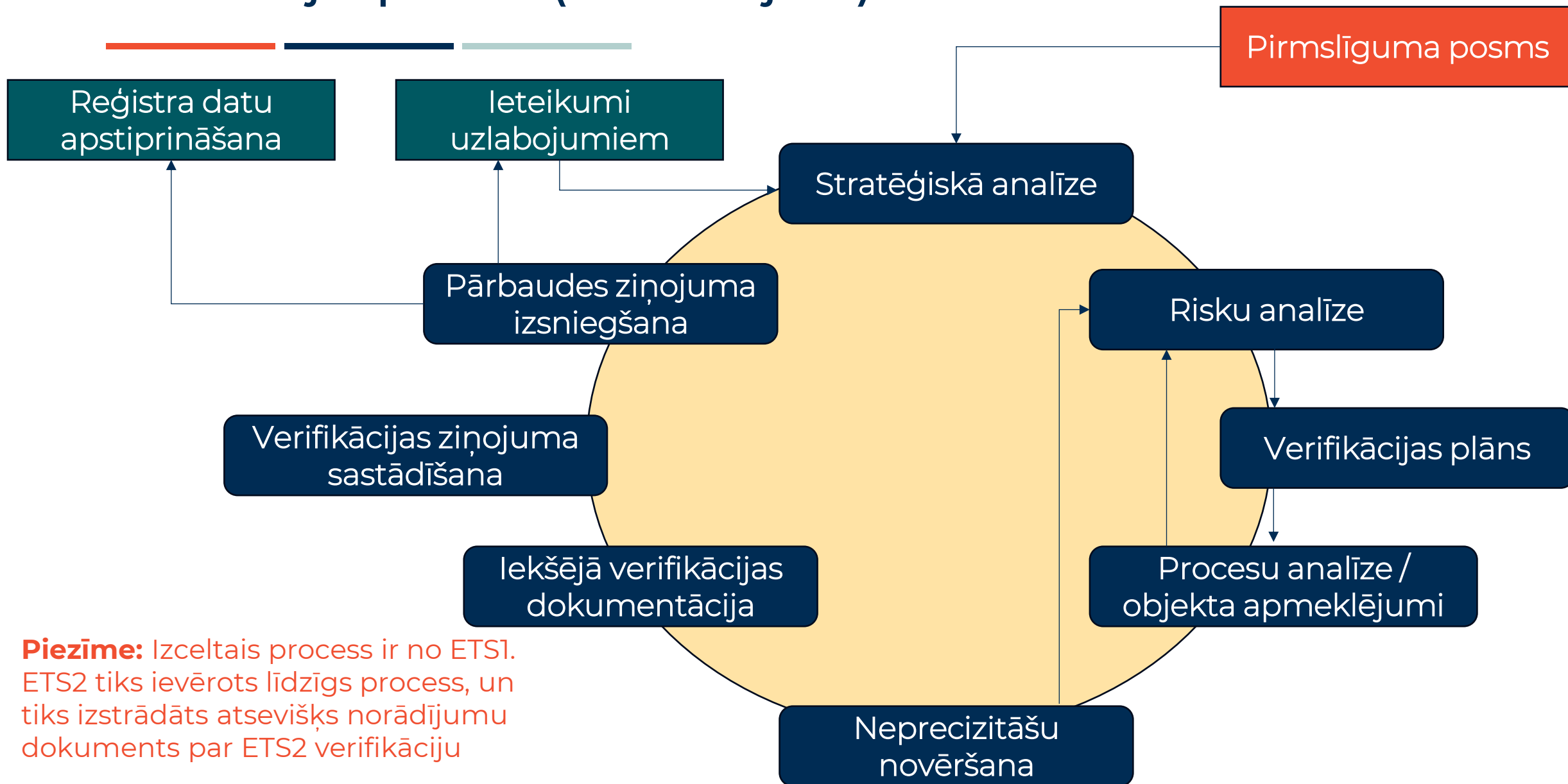
- **Prasība, ka no 2026. gada AER ir jābūt verificētam**
 - ETS2 operatoram ir jāiesniedz pirmais verificētais ziņojums līdz 2026. gada 15. aprīlim (datums var atšķirties katrai dalībvalstij) par 2025. gada emisijām
- **Vienkāršotas procedūras maziem emitētājiem (skatieties MRR)**
 - Dalībvalstīm ir iespēja izmantot vienkāršotus monitoringa plānus
 - Operatori ir atbrīvoti no pienākuma iesniegt uzlabojumu ziņojumu par to, kā ņemt vērā verificētāja sniegtos uzlabojumu ieteikumus verificētajā ziņojumā
 - Objekta apmeklējumi var tikt atcelti konkrētos gadījumos



Ko ņemt vērā, slēdzot līgumu ar verificētāju?

| | |
|---|--|
| 1 | Kur atrast akreditētu verificētāju? Valsts akreditācijas struktūras (VAS) apmainās ar informāciju ar tās dalībvalsts kompetento iestādi, kurā verificētājs ir akreditēts, un ar dalībvalstīm, kurās verificētājs veic verifikāciju. |
| 2 | Kā nodrošināt verificētāja kompetenci un objektivitāti? Verificētājiem ir jāatbilst AVR III nodaļā un EN ISO 140655 noteiktajām prasībām, kas ir saskaņotais standarts, kas noteikts AVR operatora ziņojumu verifikācijai. |
| 3 | Kurš ir atbildīgs par verifikācijas izmaksām? ETS2 operatori ir atbildīgi par izmaksām |
| 4 | Verifikācijas laika grafiks? Attiecībā uz verificētāja nolīgšanu, tam ir jānotiek laicīgi pirms termiņa beigām. Verificētie emisiju ziņojumi būs nepieciešami par AER, kas iesniegts līdz 2026.gada 30.aprīlim (par 2025.gada emisijām). |

Verifikācijas process (verificētājiem)



Piezīme: Izceltais process ir no ETS1. ETS2 tiks ievērots līdzīgs process, un tiks izstrādāts atsevišķs norādījumu dokuments par ETS2 verifikāciju



Regístrs



www.trinomics.eu

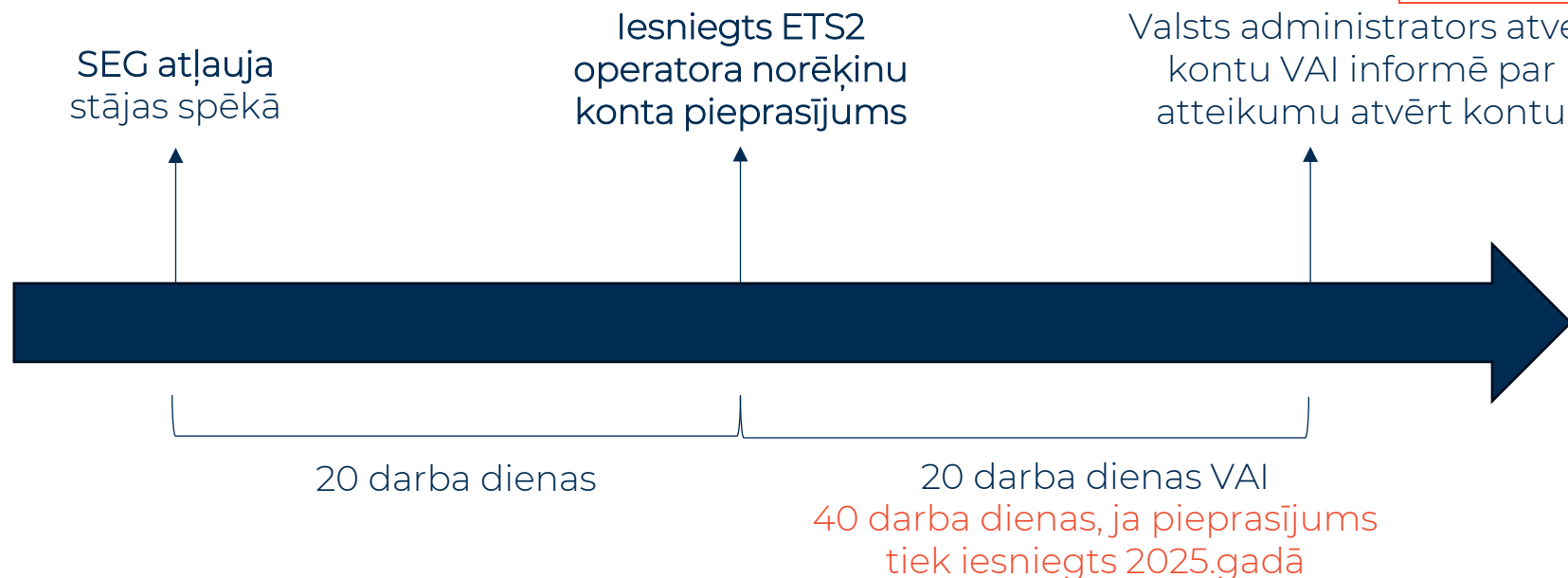
Savienības reģistra mērķis

- ES ETS reģistrs (Savienības reģistrs) kalpo kā verifikācijas instruments tiem, kas piedalās ES ETS2 attiecībā uz viņu pienākumiem. Šis reģistrs ir nozīmīgs aspekts ikgadējā atbilstības ciklā.
- Savienības reģistrs darbojas līdzīgi kā internetbanka
- Uzņēmumiem, kas piedalās ES ETS2, konts ir nepieciešams sekojošiem nolūkiem:
 - Lai ievadītu savus CO2 emisiju rādītājus atbilstības periodam
 - Lai saglabātu iegūtās emisiju kvotas
 - Lai nodotu kvotas par atbilstības periodu
 - Lai pārskaitītu savas emisijas kvotas uz citiem kontiem, veicot transakcijas
- **NB! Savienības reģistra konts ir obligāts ES ETS2 dalībniekiem**

Savienības reģistra konta atvēršana (1)

- **Katram ETS2 operatoram ir viens konts**
- Lai atvērtu kontu, uzņēmumiem ir jānosūta pieprasījums nacionālajam Savienības reģistra administratoram, kurš apkopos un pārbaudīs visu apliecinājošo dokumentāciju
- Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs (LVĢMC) —→

Informācija par
nacionālajiem
kontaktpunktiem un
reģistriem [COM](#)
[mājaslapa](#)



Savienības reģistra konta atvēršana (2)

- **Pilna informācija, kas jāiesniedz valsts administratoram, ir atrodama Deleģētās regulas (ES) 2019/1122 (konsolidēts teksts) VIIb pielikumā**
- Tas ietver informāciju par:
 - Pilnvarotā pārstāvja informāciju
 - Informācija par ETS2 operatora turējuma kontiem
 - Informācija par ETS2 operatora kontaktpersonu
 - Ja kontu turētāji ir daļa no apvienības, ir nepieciešama dokumentācija par apvienības struktūru
- Ja juridiska persona pieprasa atvērt kontu, valsts administrators var pieprasīt papildu dokumentāciju
- **Ir nepieciešami divi konta pārstāvji**, jo visiem procesiem ir nepieciešams viens konts, lai uzsāktu procesu, un otrs, lai to apstiprinātu
- Lai piekļūtu Savienības reģistram, **jums būs nepieciešams EU Login konts un unikālais reģistra identifikators (URID)**

EU Login konta izveide

NB! Katram lietotājam ir tikai viens EU Login kants. Ja jums ir konti vairākās reģistra valstīs (piem., Nīderlandē un Vācijā), jums joprojām ir nepieciešams tikai viens EU Login kants,

1. Dodieties uz ECAS <https://webgate.ec.europa.eu/cas/> un nospiediet 'Create an account'
2. Aizpildiet visus savus personas datus un noklikšķiniet uz 'Create an account'
3. Jūs saņemsiet e-pastu ar savu lietotājevārdu un saiti paroles izveidošanai

Jūsu EU Login kants ir jāsavieno ar mobilo ierīci – tas ir būtiski, lai piekļūtu reģistram

1. Dodieties uz "My account"
2. Nospiediet 'Manage my mobile devices' un izvēlieties 'Add a mobile device'

[Detalizētākus norādījumus skatiet lietotāja rokasgrāmatā](#)

Sign in to continue

Enter your e-mail address or unique identifier

[Create an account](#) **Next >**

Or

If you do not wish to create an EU Login account, you can sign in by using one of the following third-party sign-in options ("Sign-in Service"). [Read more](#)

Successful login

You are now logged in to EU Login.

To stop the automatic single sign-on, click [Logout](#) or close all browser windows.

(External)

[Change password](#)

[My Account](#)

[Logout](#)

Unikāla reģistra identifikatora (URID) izveide

1. Dodieties uz CO2 reģistra Latvijas sadaļu:

- [EUCCR / LV / Home Page \(europa.eu\)](http://EUCCR/LV/HomePage/europa.eu)

Informācija par
nacionālajiem reģistriem
[COM mājaslapa](#)

2. Ekrāna kreisajā pusē noklikšķiniet uz «Pieteikties» un pārbaudiet visu apliecinājošo dokumentāciju
3. Pēc pierakstīšanās tiks atvērta CO2 reģistra sākuma lapa. Kreisajā izvēlnē noklikšķiniet uz «Aizpildīt savu personas informāciju»
4. Tiks atvērta lapa «Reģistrācija». Jūsu vārds un uzvārds, e-pasta adrese un mobilā tālruņa numurs jau būs ievadīti. Lūdzu, aizpildiet pārējo veidlapas daļu un noklikšķiniet «Tālāk»
 - Izvēloties identifikācijas veidu, izvēlieties «pase» vai «valsts ID karte»
5. Sistēma parādīs visu jūsu personīgo informāciju. Lūdzu, pārskatiet savu informāciju un noklikšķiniet uz «lesniegt»
6. Sistēma jums paziņos, ka esat reģistrējies, un parādīs jūsu URID (sākas ar LV, kam seko 12 cipari). Lūdzu, paziņojiet savu URID valsts iestādei. Tas tiks izmantots, lai jūs savienotu ar jūsu kontu

Citi informācijas avoti un norādījumi



European
Commission

| Topic | Links |
|---|---|
| ETS2 vispārīgie norādījumi | Vispārīgie norādījumi ETS2 operatoriem |
| ETS2 monitoringa plāns | ETS2 operatoru emisiju monitoringa plāns |
| ETS2: ēkas, transports un papildu nozares | ETS2 : ēkas, transports un papildu nozares (europa.eu) ETS 2 ieviešana ēkām, autotransportam un papildu nozarēm (prezentācija) |
| ETS direktīva (juridiskais pamats) | ETS direktīva (2003/87/EC) |
| Monitorings un ziņošana | Monitoringa un ziņošanas regula (MRR) |

Citi informācijas avoti un norādījumi - Nacionālie

- Klimata un enerģētikas ministrijas tīmekļa vietne, ETS2 sadaļa: **Eiropas Savienības emisijas kvotu tirdzniecības sistēmas paplašinājums – ETS2**
 - ✓ Vispārīga informācija;
 - ✓ Saites uz saistīto likumdošanas dokumentu tīmekļa vietnēm un ETS2 MRR vadlīniju dokumentiem (versijas angļu valodā. Mēs strādājam pie tulkojuma latviešu valodā (tiks publicēti vietnē));
 - ✓ Prezentācijas un citi informatīvie resursi.

Jaunāko informāciju saistībā ar ETS2 var atrast KEM vietnē

- Galvenais tiesību akts, kas aptver ETS2 regulējumu Latvijā – **Klimata likums**

Saīsinājumu saraksts

| Saīsinājums | Skaidrojums |
|-----------------|--|
| AER | Ikgadējais emisiju ziņojums |
| AVR | Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/2067 par datu verifikāciju un verificētāju akreditāciju saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2003/87/EK |
| CO ₂ | Oglekļa dioksīds |
| CRF | Vienotais ziņošanas formāts (gala patērētāju sektors) |
| EF | Emisiju faktors |
| ETD | Enerģijas nodokļu direktīva (2003/96/EC) |
| ETS | Emisijas kvotu tirdzniecības sistēma |
| ETS2 operators | Degvielas un kurināmā operators |
| MP | Monitoringa plāns |
| MRR | Komisijas Īstenošanas regula (ES) 2018/2066 par siltumnīcefekta gāzu emisiju monitoringu un ziņošanu saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2003/87/EK un ar ko groza Komisijas Regulu (ES) Nr. 601/2012 |
| MRV | Monitorings, ziņošana un verifikācija |
| NCA | Kompetentā iestāde |
| RED | Atjaunojamo energoresursu direktīva |
| TJ | Teradžouls (enerģijas mērīšana) |
| SEG emisijas | Siltumnīcefekta gāzu emisijas |
| UCF | Mērvienību pārrēķina koeficients |

Definīciju saraksts

- **ETS2 darbības joma** attiecas uz darbībām, uz kurām attiecas ETS2, saistībā ar degvielu/kurināmo, ko izmanto patēriņam un ko izmanto sadedzināšanai ēkās (CRF 1A4a & 1A4b), autotransportā (CRF 1A3b) un papildu nozarēs (CRF 1A1 un 1A2). Sīkāk par aptvertajām darbībām ir atrodama Direktīvas 2003/87/EC III pielikumā.
 - **Kopējā ziņošanas formāta (CRF) kategorijas** (tiek izmantots, lai sagatavotu valstu SEG uzskaites saskaņā ar IPCC vadlīnijām) tiek izmantotas, lai noteiktu nozares, kurās degviela/kurināmais tiek sadedzināts; ietilpst ETS2 darbības jomā
- **Degvielas/kurināmā plūsmas** attiecas uz visiem degvielas/kurināmā veidiem, ko ETS2 operators laiž patēriņam un attiecībā uz kuru emisijas, kas saistītas ar iespējamo patēriņu, ir jāmonitorē, piemērojot uz aprēķiniem balstītu pieeju
 - De-minimis degvielas/kurināmā plūsma – mazāka daudzuma degvielas/kurināmā plūsma (<1000 tonnas CO₂ gadā)
 - Nozīmīga degvielas/kurināmā plūsma – visas pārējās degvielas/kurināmā plūsmas
- **Aprēķina koeficients**, nozīmē vidējā zemāko siltumspēju, emisijas faktoru, provizorisko emisijas koeficientu, oksidācijas koeficientu, pārrēķina koeficientu, oglekļa saturu vai biomasas daļu;
 - **Emisijas faktors** ir vidējais SEG emisiju līmenis attiecībā pret avota plūsmas aktivitātes datiem, pieņemot, ka sadegšanai ir pilnīga oksidēšanās un visu citu ķīmisko reakciju pilnīga pārveide;
 - **Mērvienības pārrēķina koeficients**, oglekļa attiecība, kas emitēta kā CO₂ pret kopējo oglekli, kas atrodas avota plūsmā pirms emisijas procesa, izteikta kā frakcija, ņemot vērā atmosfērā emitēto CO kā CO₂ molāro ekvivalentu
- **Tvēruma koeficients** ir bezizmēru koeficients no 0 (visa izlaista degviela/kurināmais, kas patērēta ārpus ETS2 darbības jomas) līdz 1 (visa degviela/kurināmais, kas izlaista patēriņam ETS2 darbības jomā). Šī faktora noteikšana ietver spēju identificēt attiecīgo galapatērētāju kategoriju
- **Fosilā frakcija** ir bezizmēra frakcija, kurā ņemta vērā fosilā oglekļa frakcija degvielā/kurināmajā, kurā ir biogēnas izcelsmes oglekļa frakcijas un biomasas komponenti, kas atbilst RED II
- **Nodotais degvielas/kurināmā daudzums** ir degvielas/kurināmā daudzums, kas pieejams patērēšanai. Kur attiecināms, šis nozīmēs kopējo degvielas/kurināmā daudzumu katrai degvielas/kurināmā plūsmai, kas izlaista caur akcīzes nodokļa punktu



Papildus jautājumi?
Sazinieties ar kompetento iestādi:
lelde.vistarte@kem.gov.lv
ilze.kamarute@kem.gov.lv



www.trinomics.eu

Trinomics 

Paldies !



www.trinomics.eu