

ETS2 ikgadējā emisiju ziņojuma rīka “Tool For Blending” lietošanas pamācība

Ja degvielas un kurināmā operators patēriņam nodod degvielas maisījumu (degvielu ar biodegvielas piejaukumu), tad šīs degvielas maisījuma plūsmas zemākās siltumspējas, emisijas faktora un biomasas frakcijas noteikšanai jāizmanto Eiropas Komisijas ziņošanas sistēmas (EU ETS Reporting) ikgadējā emisiju ziņojuma sadaļas “**Tool For Blending**” aprēķina rīks (turpmāk – **aprēķina rīks**). Aprēķina rīks nodrošina zemākās siltumspējas un emisijas faktora aprēķinu kā degvielas maisījuma komponentu svērto vidējo, ņemot vērā katras komponentes īpatsvaru un tai piemērojamus koeficientus. Savukārt biomasas frakciju nosaka divos posmos: vispirms atsevišķi aprēķinot emisijas no fosilās un no biomasas/biodegvielas frakcijas, un pēc tam nosakot biomasas izcelsmes emisijas īpatsvaru degvielas maisījuma kopējās emisijās.

1. Aprēķina rīks atrodams EU ETS Reporting sistēmā, ikgadējā emisiju ziņojuma formā. Lai to izmantotu, jāatver ikgadējais emisiju ziņojums par konkrēto gadu. Pirms uzsāk darbu ar aprēķina rīku jāpārliedz, ka ievadītās degvielas plūsmas B un C sadaļā ir pareizas un sakrīt ar monitoringa plānā norādītajām. Pēc tam kreisajā izvēlnē jāatver sadaļa **F.a. Tool for Blending** (1.) un jāizvērs bloks **1. Ievades rīks** (2.). Sekojoši, nospiežot pogu “+ Pievienot” (3.), jāpievieno jauns aprēķina ieraksts.

 European Commission

ES ETS ziņošanas rīks : ETS2 - MRV

Degvielas un kurināmā operat

Vadlīnijas

A. Degvielas un kurināmā operatora ID

B. Identificējiet degvielas/kurināmā plūsmas

C. Degvielas/kurināmā plūsmas

D. ETS1 apjoms

E. Datu trūkumi

F. Rīks laika noteikšanai

1. F.a Tool for Blending

G. Papildu informācija

H. Apkopojums

Izvērst visu

Samazināt visu

Noklusējuma

Saglabāt

2. F.a Tool for Blending

1 Ievades rīks

Common transport fuels are usually 'commercial standard fuels' and you can therefore apply Tier 2a national default values for the unit conversion and the emission factor (see section 5.7 of the General Guidance on ETS2).

They typically comprise a main fossil component, a biogenic component, and small amounts of additives. At the point of their release for consumption, they can either be released individually (prior to blending performed downstream), or already in their blended form.

For already blended fuel streams, the default values need to take into account the actual share of each component to calculate the correct weighted averages.

The tools in this tab support you, as well as your verifier and your CA, with calculating the weighted values of each blended fuel stream released for consumption. For each fuel stream (e.g. E5, E10) a separate tool (table) below needs to be completed. The results of the tool must then be transferred manually into tab C.

This table provides a summary of the results of each of the tools below, in order to check for completeness and consistency. Since units applied may differ across tools, only values are shown in this summary table.

Summary of the results of all tools of this tab

Tool number	Fuel stream, if relevant	PNA	UCF	EF	Zero-rated F (%)	Energy (fossil) (TJ)	Energy (zero-rated) (TJ)	Emisijas (fosilais) (tCO2)	Emisijas (biomasa) (tCO2)
-------------	--------------------------	-----	-----	----	------------------	----------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

3. + Pievienot

2. Šajā brīdī tiks pievienots jauns aprēķina ieraksts, kas jālieto **vienai** degvielas maisījuma plūsmai. Pēc tam nolaižamajā sarakstā (1.) jāizvēlas, kurai degvielas plūsmai tiks veikts aprēķins. Nolaižamajā sarakstā būs pieejamas visas degvielas plūsmas, kas ievadītas ikgadējā emisiju ziņojuma B sadaļā. Pēc attiecīgās degvielas plūsmas izvēles, izmantojot pogu “+” (2.), jāpievieno tik daudz rindu, cik komponentu ir konkrētajam degvielas maisījumam.

3. Norādiet (1.) patēriņam nodotās degvielas apjoma mērvienību (degvielas gadījumā 1000 l vai tonnas), kā arī (2.) zemākās siltumspējas mērvienību (GJ/1000 l vai GJ/t) un (3.) emisijas faktora (tCO₂/TJ) mērvienību. Izmantotajām mērvienībām jāsakrīt ar monitoringa plānā un ikgadējo emisiju ziņojuma C sadaļā norādītajām mērvienībām.

4. Pēc tam aizpildiet zemāk esošo tabulu, norādot degvielas maisījuma komponentes un aizpildot visus prasītos laukus. Ja degvielas un kurināmā operatora rīcībā nav zemākās siltumspējas vai **sadedzināšanas** emisijas faktora vērtību (piemēram, no laboratorijas analīzēm vai piegādes dokumentiem), to noteikšanai var izmantot ik gadu publicēto metodiku “CO₂ emisiju no kurināmā stacionārās sadedzināšanas aprēķina metodika” un Klimata un Enerģētikas Ministrijas mājaslapā publicēto materiālu “Skaidrojošais materiāls par pagaidu noklusējuma vērtību izmantošanu biomasas frakcijas noteikšanai degvielās ar biodegvielu piejaukumu”¹. **Aprēķinos nedrīkst izmantot emisijas faktoru, kas norādīts ilgtspējas apliecinājumā (*Proof of Sustainability*), jo tajā ir norādīts aprites cikla emisijas faktors. ETS2 emisijas aprēķinos izmanto tikai sadedzināšanas emisijas faktoru.** Piemērā attēlots benzīna un bioetanola maisījums.

Vadlīnijas

- A. Degvielas un kurināmā operatora ID ✓
- B. Identificējiet degvielas/kurināmā plūsmas ✓
- C. Degvielas/kurināmā plūsmas ✗
- D. ETS1 apjoms
- E. Datu trūkumi
- F. Rīks laika noteikšanai
- F.a Tool for Blending** ✗
- G. Papildu informācija
- H. Apkopojums

Rīks 1 T1 - F1. Šķidrās kurināmais/degviela - Benzīns; Benzīns (10% bio) ETS2

Degvielas/kurināmā plūsma: F1. Šķidrās kurināmais/degviela - Benzīns; Benzīns (10% bio) ETS 2

PNA vērtība: t UCF vienība: GJ/t EF Vienība: tCO₂/TJ

Default Components provided by the CA

ID	Degvielas/kurināmā plūsmas kategorija	PNA (t)	UCF (GJ/t)	EF (tCO ₂ /TJ)	Zero-rated F (%)	Energy (fossil) (TJ)	Energy (zero-rated) (TJ)	Emisijas (fosilais) (tCO ₂)	Emisijas (biomasa) (tCO ₂)
+									

Customized Components

ID	Degvielas/kurināmā plūsmas kategorija	PNA (t)	UCF (GJ/t)	EF (tCO ₂ /TJ)	Zero-rated F (%)	Energy (fossil) (TJ)	Energy (zero-rated) (TJ)	Emisijas (fosilais) (tCO ₂)	Emisijas (biomasa) (tCO ₂)
CC1	benzīns	1000	43.97	69.2742		43.97	0	0	0
CC2	bioetanols	100	27	70.8		2.7	0	0	0

¹ <https://www.kem.gov.lv/lv/media/6645/download?attachment>

5. Kolonnā “Zero - rated F (%)” norādiet to biodegvielas frakcijas daļu, kas atbilst ilgtspējas un siltumnīcefekta gāzu emisiju ietaupījuma kritērijiem saskaņā ar Ministru kabineta 2022. gada 2. novembra noteikumiem 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”.

Vadlīnijas

- A. Degvielas un kurināmā operatora ID ☒
- B. Identificējiet degvielas/kurināmā plūsmas ☒
- C. Degvielas/kurināmā plūsmas ☐
- D. ETS1 apjoms ☐
- E. Datu trūkumi ☐
- F. Rīks laika noteikšanai ☐
- F.a Tool for Blending ☒**
- G. Papildu informācija ☐
- H. Apkopojums ☐

Rīks 1 T1 - F1. Šķidrās kurināmās/degviela - Benzīns; Benzīns (10% bio) ETS2

Degvielas/kurināmā plūsma: F1. Šķidrās kurināmās/degviela - Benzīns; Benzīns (10% bio) ETS2

PNA vērtība: t UCF vienība: GJ/t EF Vienība: tCO2/TJ

Default Components provided by the CA

ID	Degvielas/kurināmā plūsmas kategorija	PNA (t)	UCF (GJ/t)	EF (tCO2/TJ)	Zero-rated F (%)	Energy (fossil) (TJ)	Energy (zero-rated) (TJ)	Emisijas (fosilais) (tCO2)	Emisijas (biomasa) (tCO2)
CC1	benzīns	1000	43.97	69.2742	0	43.97	0	3,045.9866	0
CC2	bioetanolis	100	27	70.8	100	0	2.7	0	191.16

Customized Components

ID	Degvielas/kurināmā plūsmas kategorija	PNA (t)	UCF (GJ/t)	EF (tCO2/TJ)	Zero-rated F (%)	Energy (fossil) (TJ)	Energy (zero-rated) (TJ)	Emisijas (fosilais) (tCO2)	Emisijas (biomasa) (tCO2)
CC1	benzīns	1000	43.97	69.2742	0	43.97	0	3,045.9866	0
CC2	bioetanolis	100	27	70.8	100	0	2.7	0	191.16

6. Aprēķina rīks tabulā “Results to be entered in tab C” automātiski tiks aprēķināts un attēlots kopējais degvielas maisījuma apjoms, vidējā svērtā zemākā siltumspēja, emisijas faktors un biomasas frakcija. Nokopējiet šīs aprēķinātās vērtības.

Vadlīnijas

- A. Degvielas un kurināmā operatora ID ☒
- B. Identificējiet degvielas/kurināmā plūsmas ☒
- C. Degvielas/kurināmā plūsmas ☐
- D. ETS1 apjoms ☐
- E. Datu trūkumi ☐
- F. Rīks laika noteikšanai ☐
- F.a Tool for Blending ☒**
- G. Papildu informācija ☐
- H. Apkopojums ☐

Rīks 1 T1 - F1. Šķidrās kurināmās/degviela - Benzīns; Benzīns (10% bio) ETS2

Degvielas/kurināmā plūsma: F1. Šķidrās kurināmās/degviela - Benzīns; Benzīns (10% bio) ETS2

PNA vērtība: t UCF vienība: GJ/t EF Vienība: tCO2/TJ

Default Components provided by the CA

ID	Degvielas/kurināmā plūsmas kategorija	PNA (t)	UCF (GJ/t)	EF (tCO2/TJ)	Zero-rated F (%)	Energy (fossil) (TJ)	Energy (zero-rated) (TJ)	Emisijas (fosilais) (tCO2)	Emisijas (biomasa) (tCO2)
CC1	benzīns	1000	43.97	69.2742	0	43.97	0	3,045.9866	0
CC2	bioetanolis	100	27	70.8	100	0	2.7	0	191.16

Customized Components

ID	Degvielas/kurināmā plūsmas kategorija	PNA (t)	UCF (GJ/t)	EF (tCO2/TJ)	Zero-rated F (%)	Energy (fossil) (TJ)	Energy (zero-rated) (TJ)	Emisijas (fosilais) (tCO2)	Emisijas (biomasa) (tCO2)
CC1	benzīns	1000	43.97	69.2742	0	43.97	0	3,045.9866	0
CC2	bioetanolis	100	27	70.8	100	0	2.7	0	191.16

Result to be entered in tab C

The results of this tool are the relevant (weighted average) values below. Each value has to be entered manually in tab C for the respective fuel stream. Select fuel stream below for comparison.

	PNA (t)	UCF (GJ/t)	EF (tCO2/TJ)	Zero-rated F (%)	Energy (fossil) (TJ)	Energy (zero-rated) (TJ)	Emisijas (fosilais) (tCO2)	Emisijas (biomasa) (tCO2)
Totals	1,100	42.42727273	69.3624726805	5.9052005862	43.97	2.7	3,045.9866	191.16

7. Kreisajā izvēlnē pārejiet uz **C sadaļu “Degvielas/kurināmā plūsmas” (1.)** un atveriet attiecīgo degvielas plūsmu (2.).

A. Degvielas un kurināmā operatora ID ☒

B. Identificējiet degvielas/kurināmā plūsmas ☒ **1.**

C. Degvielas/kurināmā plūsmas ☒

D. ETS1 apjoms

E. Datu trūkumi **2.**

F. Rīks laika noteikšanai

F.a Tool for Blending ☒

G. Papildu informācija

H. Apkopojums

- Alternatīvi degvielas un kurināmā operators vienmēr var pieņemt, ka fosilā frakcija ir 100 %. Šī tiek uzskatīta par metodoloģiju “Bezpakāpiju”, un tiek piemērota noklusējuma vērtība 0 % biomasas frakcija.

- Ja tiek piemērots 39. panta 3. punkta un 39. panta 4. punkta dabasgāzes tīklu gadījumos, kuros biogāze tiek ievadīta, t.i., ja kompetentā iestāde atļauj noteikt biomasas frakciju, izmantojot iegādes dokumentus par līdzvērtīgas enerģijas satura biogāzi.

II tipa biomasas frakcija (2. pakāpe): Biomasas frakciju nosaka, pamatojoties uz aplēses metodi saskaņā ar 75.m panta 3. punkta otro daļu, kas iesniegta apstiprināšanai kompetentajai iestādei.

Analizēta biomasas frakcija (3.a pakāpe): Šādā gadījumā jāveic laboratoriskās analīzes saskaņā ar 75.m panta 3. punkta pirmo daļu un 32.-35. pantu.

Biomasas masas bilance (3.b pakāpe): Attiecībā uz degvielām/kurināmo, kuru izcelsme ir ražošanas procesā ar noteiktām un izsekojamām ievades plūsmām, degvielas un kurināmā operators var balstīt aplēses uz fosilā un biomasas oglekļa masas bilanci, ko ievada un izved no procesa, piemēram, uz masas bilances sistēmu saskaņā ar Direktīvas (ES) 2018/2001 30. panta 1. punktu.

Patērētāju CRF kategorija: Patērētāju CRF kategorija: CRF kategorijas jānorāda tikai tiem patērētājiem, kas atrodas ārpus ETS2 (kad tvēruma koeficients ir mazāks par 1).

For blended fuels, the tool in sheet “F.a.Tool_Blending” can help you with the calculation of the UCF, (prelim) EF and zero-rated F.

F1. Šķidrās kurināmais/degviela - Benzīns; Benzīns (10% bio) ETS2 »

F2. Šķidrās kurināmais/degviela - Dīzeldegviela (B7); Dīzeldegviela (B7) ETS2 »

F3. Šķidrās kurināmais/degviela - Dīzeldegviela (B7); Dīzeldegviela lauksaimnieki (marķēta) »

[Uz augšu](#)

8. Ielīmējiet iegūtās vērtības attiecīgajos laukos, lai sistēma veiktu gala emisiju aprēķinu. Lai nodrošinātu visu veiktu izmaiņu saglabāšanu, pēc katras darbības jāizmanto poga “**Saglabāt**”.

Vadlīnijas

A. Degvielas un kurināmā operatora ID ☒

B. Identificējiet degvielas/kurināmā plūsmas ☒

C. Degvielas/kurināmā plūsmas ☒

D. ETS1 apjoms

E. Datu trūkumi

F. Rīks laika noteikšanai

F.a Tool for Blending ☒

G. Papildu informācija

H. Apkopojums

Energy content zero-rated 2.756 TJ

[Saglabāt](#)

	Pakāpe	Pakāpes apraksts	Unit default	Vienība	Value default	Vērtība
i. Patērētājam nodotais degvielas/kurināmā apjoms (PNA):	4	± 1,5%		t		1100
ii. UCF:	2a	II tipa noklusējuma vērtības		GJ/t		42.427272727
iii. (provizorisks) EF:	2a	II tipa noklusējuma vērtības		tCO2/TJ		69.362472680
iv. BioF:	3b	Fosilā un biomasas oglekļa masas bilances aplēses	-			5.9052005 %
v. neilgtspēj. BioF:	n. a.		-			- %
vi. sust. RFNB0/RCF	n. a.		-			- %
vii. non-sust. RFNB0/RCF	n. a.		-			- %
viii. sust. SLCF	n. a.		-			- %
ix. non-sust. SLCF	n. a.		-			- %
x. Tvēruma faktors:	2	Pārraudzības ķēde				1
Izsekojamu līgumisko vienošanos un rēķinu ķēde						

9. Šādā pieeja jāpiemēro katrai degvielas maisījuma plūsmai atsevišķi. Lai izveidotu aprēķinu citai degvielas plūsmai, atkārtoti jāatver **F.a. Tool for Blending** sadaļa un jāpievieno jauns aprēķina ieraksts, izmantojot pogu “+Pievienot”.

Vadlīnijas

A. Degvielas un kurināmā operatora ID

B. Identificējiet degvielas/kurināmā plūsmas

C. Degvielas/kurināmā plūsmas

D. ETS1 apjoms

E. Datu trūkumi

F. Rīks laika noteikšanai

F.a Tool for Blending

G. Papildu informācija

H. Apkopojums

This table provides a summary of the results of each of the tools below, in order to check for completeness and consistency. Since units applied may differ across tools, only values are shown in this summary table. Saglabāt

Summary of the results of all tools of this tab

Tool number	Fuel stream, if relevant	PNA	UCF	EF	Zero-rated F (%)	Energy (fossil) (TJ)	Energy (zero-rated) (TJ)	Emisijas (fosilais) (tCO2)	Emisijas (biomasa) (tCO2)
T1	F1. Šķidrās kurināmais/deģvīela - Benzīns; Benzīns (10% bio) ETS2	1,100	42.4272727273	69.3624726805	5.9052005862	43.97	2.7	3,045.9866	191.16

Rīks 1 T1 - F1. Šķidrās kurināmais/deģvīela - Benzīns; Benzīns (10% bio) ETS2

Degvielas/kurināmā plūsma

F1. Šķidrās kurināmais/deģvīela - Benzīns; Benzīns (10% bio) ETS2

PNA vērtība *

t

UCF vienība *

GJ/t

EF Vienība *

tCO2/TJ

Default Components provided by the CA

ID	Degvielas/kurināmā plūsmas kategorija	PNA (t)	UCF (GJ/t)	EF (tCO2/TJ)	Zero-rated F (%)	Energy (fossil) (TJ)	Energy (zero-rated) (TJ)	Emisijas (fosilais) (tCO2)	Emisijas (biomasa) (tCO2)
CC1	benzīns	1000	43.97	69.2742	0	43.97	0	3,045.9866	0
CC2	bioetānols	100	27	70.8	100	0	2.7	0	191.16

Customized Components

ID	Degvielas/kurināmā plūsmas kategorija	PNA (t)	UCF (GJ/t)	EF (tCO2/TJ)	Zero-rated F (%)	Energy (fossil) (TJ)	Energy (zero-rated) (TJ)	Emisijas (fosilais) (tCO2)	Emisijas (biomasa) (tCO2)
CC1	benzīns	1000	43.97	69.2742	0	43.97	0	3,045.9866	0
CC2	bioetānols	100	27	70.8	100	0	2.7	0	191.16

Result to be entered in tab C

The results of this tool are the relevant (weighted average) values below. Each value has to be entered manually in tab C for the respective fuel stream. Select fuel stream below for comparison.

	PNA (t)	UCF (GJ/t)	EF (tCO2/TJ)	Zero-rated F (%)	Energy (fossil) (TJ)	Energy (zero-rated) (TJ)	Emisijas (fosilais) (tCO2)	Emisijas (biomasa) (tCO2)
Totals	1,100	42.4272727273	69.3624726805	5.9052005862	43.97	2.7	3,045.9866	191.16

Values in tab C

	PNA (t)	UCF (GJ/t)	EF (tCO2/TJ)	Zero-rated F (%)	Energy (fossil) (TJ)	Energy (zero-rated) (TJ)	Emisijas (fosilais) (tCO2)	Emisijas (biomasa) (tCO2)
Totals	1,100	42.4272727273	69.3624726805	5.9052005862	43.914	2.756	3,045.9866	191.16

Dzēst

+ Pievienot

6