



energiavirasto

Energiaviraston webinaarit 17.2. ja 3.3.2026

Vuotta 2025 koskevan päästöselvityksen laatiminen ja todentaminen

Ohjelma

Vuotuinen päästöselvitys ja sen todentaminen (Anna-Maija Sinnemaa)

Päästöselvityslomakkeen täyttäminen
(Elina Seppänen)

Päästöselvityksen käsittely Energiavirastossa (Anna-Maija Sinnemaa)

Webinaarien esitysmateriaali julkaistaan Energiaviraston kotisivulla tilaisuuden jälkeen

Energiaviraston ETS2-webinaarit 17.2. ja 3.3.2026

OHJEITA

Pidä mikrofoni ja kamera suljettuna koko tilaisuuden ajan

Esitä kysymykset ja kommentit viestikentässä



Vuotuinen päästöselvitys ja sen todentaminen

Anna-Maija Sinnemaa

Raportointivelvoitteen tausta

Päästökauppadirektiivi 2003/87/EC

Laki fossiilisen polttoaineen jakelun päästökaupasta (1066/2024)

Pykälä 10, kohta 2:

Säännellyn yhteisön on laadittava kunkin kalenterivuoden päästöjä koskeva päästöselvitys ja huolehdittava sen todennuttamisesta. Päästöselvitys ja siitä annettu todentamisraportti on toimitettava Energiavirastolle kalenterivuotta seuraavan vuoden huhtikuun loppuun mennessä.

Pykälä 27:

Säännellyn yhteisön on käytettävä vuotuisen päästöselvityksen todennuttamiseen todentajaa, joka on hyväksytty tämän lain nojalla.

Luku 6 koskee todentamista ja todentamisraporttia

Komission tarkkailuasetus MRR (EU) 2018/2066

75 p artikla

1. Säännellyn yhteisön on vuodesta 2026 alkaen toimitettava toimivaltaiselle viranomaiselle kunkin vuoden huhtikuun 30 päivään mennessä päästöselvitys, joka kattaa raportointikauden vuotuiset päästöt ja joka on todennettu täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2018/2067 mukaisesti.

2. Edellä 1 kohdassa tarkoitettujen vuotuisten päästöselvitysten on sisällettävä vähintään liitteessä X luetellut tiedot.

Komission todentamisasetus AVR (EU) 2018/2067

Luku 3a koskee säännellyn yhteisön päästöselvityksen todentamista ja todentamisraportin sisältöä

Päästöselvityksen todentaminen

- Todentamisen roolia ja todentajan tehtäviä käsitelty Energiaviraston webinaareissa marras-joulukuussa 2025. [Esitysmateriaalien diat 31-37 käsittelevät todentamista](#)
- Suomessa on neljä todentajaa, joilla on tarvittava akreditointi ja Energiaviraston hyväksyntä toimia ETS2-päästökaupan todentajana:
 - AFRY Finland Oy
 - Bureau Veritas Denmark A/S
 - Enemi Oy
 - Kiwa Sertifiointi Oy
- Säänneltyjä yhteisöjä kehoitetaan hankkimaan päästöselvityksen todentamista varten tarvittava todentajapalvelu
- Todennuksen laajuus pohjautuu vahvasti todentajan tekemään riskiarviointiin, mihin vaikuttavat mm. säännellyn yhteisön
 - harjoittaman toiminnan luonne ja laajuus (esim. polttoainevirtojen suuruus, lukumäärä)
 - tiedonhallintamenettelyiden taso
 - valmius tuottaa todentajan tarvitsemia tietoja
- Todennus suoritetaan tyypillisesti hyvissä ajoin ennen päästöselvityksen lähetystä Energiavirastolle

Toimipaikkakäynti osana todennusta

- Toimipaikkakäynti on lähtökohtaisesti keskeinen osa todennusta.
- Toimipaikka on käsitteenä määritelty todentaja-asetuksessa, edellyttää todentajalta tapauskohtaista tulkintaa, mikä katsotaan kunkin säännellyn yhteisön kohdalla toimipaikaksi.
- Todentamisasetus mahdollistaa todennukseen kevennyksiä, joiden soveltuvuutta säänneltyyn yhtiöön on arvioitava tapauskohtaisesti. Taustalla aina todentajan riskiarvio.
- Keskeisin kevennys on mahdollisuus jättää toimipaikkakäynti väliin tiettyjen ehtojen ja todentajan riskiarvion sitä puoltaessa.
 - Päätöksen toimipaikkakäynnin väliin jättämisestä tekee todentaja
 - Muiden, kuin vähän päästöjä aiheuttavien säänneltyjen yhteisöjen (päästöt alle 1000 t/vuosi) tulee lisäksi hakea Energiaviraston hyväksyntää toimipaikkakäynnin väliin jättämiselle
 - Ohjeet hakemuksella edellytettävistä tiedoista kysytään sähköpostilla osoitteesta ETS2@energiavirasto.fi
 - Hakemus toimitetaan sähköpostitse Energiavirastoon heti, kun tieto todentajan päätöksestä jättää toimipaikkakäyntiväliin on saatu

Säännellyn yhteisön tulee lisätä tieto päästöselvityksen todentajasta ETS2-asiointijärjestelmässä

- Todentaja on valittava ennen päästöselvityksen lähettämistä todennettavaksi
 - Todentaja valitaan säännellyn yhteisön tietokortilla olevasta todentajavalikosta
 - Valitse todentaja listalta ja tallenna valinta

Huom!

- Valittu todentaja näkee päästöselvityksen lisäksi kaikki säännellyn yhteisön hyväksytyt (ratkaistut) hakemukset ja parannusraportit sekä niihin liittyvät päätökset.

ENERGIIVIRASTO

ETS2-
asiointijärjestelmä

SÄÄNNELTY YHTEISÖ

HAKEMUKSET

PÄÄSTÖSELVITYKSET

PARANNUSRAPORTIT

KIRJAUDU

Säännelty yhteisö

Säännelty yhteisö	Y-tunnus	Sähköpostiosoite	Toiminnot
Hae...	Hae...	Hae...	TYHJENNÄ HAKU
Testi Oy	1111111-1	tiina.rautalin@energiavirasto.fi	Muokkaa

Säännellyn yhteisön tiedot

Yrityksen tiedot ⓘ

Säännellyn yhteisön nimi

Y-tunnus

Kotipaikka

Valittu todentaja näkee kaikki säännellyn yhteisön hyväksytyt hakemukset ja niihin liittyvät päätökset.

ⓘ -valitse- ▼

Laskuviite ⓘ

←PERUUTA

TALLENNA

Päästöselvitys ja todentajaraportti ETS2-asiointijärjestelmässä

• Säännelty yhteisö:

- Lisää tiedon todentajasta ETS2-asiointijärjestelmään
- Täyttää 2025 päästöselvityslomakkeeseen vaaditut tiedot + liittää päästöselvitys-Excelin liitteeksi ETS2-asiointijärjestelmässä
- Lähettää päästöselvityksen todentajalle

• Todentaja:

- varmentaa valmiin päästöselvityksen ETS2-asiointijärjestelmässä
- tekee varmennuksesta todentamisraportin ETS2-asiointijärjestelmässä
- allekirjoittaa todentamisraportin

• Säännelty yhteisö:

- Saa tiedon todentajan todentamasta päästöselvityksestä ja todentamisraportista
- Lähettää kummatkin Energiavirastolle ETS2-asiointijärjestelmässä

• Energiavirasto:

- Käsittelee saapuneet päästöselvitykset

Aineistot ja ohjeet

[Vuoden 2025 Päästöselvityslomake](#) (Excel)

[Vuonna 2025 sovellettavat päästökertoimet ja seospolttoaineliite](#)

- Ruotsinkieliset versiot myös saatavilla

[Todentajaraporttilomake](#) (Excel)

[Energiaviraston Todentajaohje](#)

[ETS2-asiointijärjestelmä](#)

[ETS2-asiointijärjestelmän käyttöohje](#)

- Lue huolellisesti luvun 5 ohjeet (Todennetun päästöselvityksen laatiminen ja lähettäminen)
- Virasto tiedottaa ruotsinkielisten versioiden valmistumisesta



KYSYMYKSIÄ?

Päästöselvityslomakkeen täyttäminen

Elina Seppänen

Yleisiä ohjeita lomakkeen täyttämiseen

- Päästöselvityksen tulee perustua säännellyn yhteisön tarkkailusuunnitelmaan
 - Lomakkeessa on viittauksia tarkkailusuunnitelman kohtiin, kannattaa pitää tarkkailusuunnitelma avoinna päästöselvitystä täyttäessä
 - Käytä pohjana hyväksyttyä tarkkailusuunnitelmaa tai viimeisintä luonnosversiota
- Päästöselvityksellä olevat ohjeet ovat muuttuneet vuodesta 2024 → Kiinnitä huomiota ohjeistukseen
- Täytä lomakkeen välilehdet järjestyksessä (A, B, C...):
 - Muokkaukset eivät aina päivity automaattisesti välilehtien välillä.
 - Jos muokkaat myöhemmin esim. polttoainevirtoja välilehdellä B, valitse polttoainevirran nimi uudelleen välilehdelle C



Yleisiä ohjeita lomakkeen täyttämiseen

Välilehdet:

Välilehtien värikoodit:

Ohjeet ja ehdot
Välilehdet A, B ja C
Välilehdet Ca, D, E ja G
Välilehdet H ja I

Välilehdellä on lomakkeen käytön ohjeet ja ehdot. Luethan välilehden huolellisesti läpi.

Välilehden tietojen täyttäminen on pakollista.

Välilehden tiedot tulee täyttää vain, mikäli tarpeellista.

Välilehdellä on tuloksia perustuen aiempien välilehtien tietoihin.

- Välilehtien Ca, D, E ja G alussa kerrotaan, missä tapauksissa niitä tulee käyttää
- Välilehdet on suojattu lomakkeen toiminnan varmistamiseksi.
 - Suojauksen poistamalla voi tarkastella laskentakaavoja
 - Tee suojauksen poisto erillisessä tiedostossa, jotta et riko kaavoja!
 - Polttoaineiden automaattiset laskentakertoimet määrittämistasolla 2a löytyvät piilotetusta välilehdestä nimeltä "MSparameters"



Yleisiä ohjeita lomakkeen täyttämiseen

- Solun väristä näkee, mihin tulee täyttää tietoja ja mikä tieto on pakollinen. Solun väri voi muuttua lomakkeeseen täytettyjen tietojen mukaan.

Solujen värikoodit:

Musta lihavointi:

Pienempi kursivoitu teksti:

Lomakepohjan alkuperäinen teksti tulee säilyttää sellaisenaan.

Lisätietoja ja ohjeita pyydetystä tiedosta.

Keltaisten kenttien tiedot ovat pakollisia. Jos tieto ei kuitenkaan ole merkityksellinen säännellyn yhteisön kannalta, tietoja ei vaadita.

Vaaleankeltaiset kentät ovat vapaaehtoisia.

Vihreät kentät osoittavat automaattisesti lasketut tulokset. Virheilmoitukset näkyvät punaisella (puuttuvat tiedot jne.).

Varjostettuja kenttiä ei tarvitse täyttää toiseen kenttään syötettyjen tietojen vuoksi.

Vaaleanharmaat alueet ovat navigointia varten ja ne sisältävät linkkejä.

Pakolliset välilehdet

Välilehti A_Tiedot

- Säännellyn yhteisön ja todentajan tiedot ovat pääosin ETS2-asiointijärjestelmässä.
 - Lomakkeelle täytetään ainoastaan säännellyn yhteisön nimi ja y-tunnus sekä todentajan yritys. Raportointivuoden tulee olla 2025.

A. Säännellyn yhteisön tiedot

Raportointivuosi

2025

Säännellyn yhteisön nimen, y-tunnuksen tai muun päästöluvan kannalta merkityksellisen tiedon muutoksesta tulee ilmoittaa Energiavirastolle sähköpostitse osoitteeseen ETS2@energiavirasto.fi.

Säännellyn yhteisön tietojen ja yhteystietojen tulee olla ajantasalla ETS2-asiointijärjestelmässä. Energiavirasto ottaa yhteyttä ETS2-asiointijärjestelmässä ilmoitettuun henkilöön säännellyn yhteisön hakemuksiin ja raportteihin liittyvissä asioissa.

(a) Säännelty yhteisö:

i. Säännellyn yhteisön nimi:

ii. Säännellyn yhteisön y-tunnus:

(b) Todentaja:

i. Yrityksen nimi:

Välilehti B_Polttoainevirrat



- Pudotusvalikoista valitaan tai soluun kirjoitetaan kulutukseen luovutuksen tavoiksi ja välittäjäosapuoliksi samat tiedot kuin tarkkailusuunnitelman C-välilehdellä

B. Polttoainevirtojen tiedot

1 Polttoaineiden kulutukseen luovutuksen tavat

(a) Polttoaineiden kulutukseen luovutus (fyysiset kuljetusvälineet):

Kulutukseen luovutuksen tavat LT1, LT2...	Nimi (tai lyhyt kuvaus/tunniste)	Tarkka kuvaus
LT01	Putket	Paikalliseen kaasuverkkoon liitetyt putket
LT02	Säiliöautot	Kauppakumppaneiden omistamat säiliöautot
LT1	Myyntipakkaukset	Vähittäismyynti kanistereissa
LT2	Putket	SY:n omistama alueellinen kaasuverkko
LT3	Maantieajoneuvot (esim. säiliöautot)	Kauppakumppaneiden omistamat säiliöautot
LT4	Oma kulutus	Kulutukseen luovutus tapahtuu vain SY:n omaan käyttöön laitoksella
LT5		
LT6		
LT7		
LT8		
LT9		
LT10		

(b) Polttoaineiden kulutukseen luovutus (välittäjäosapuolet, esim. polttoainekauppiaat):

Välittäjäosapuolet VO1, VO2...	Nimi (tai lyhyt kuvaus/tunniste)	Tarkka kuvaus
VO01	Polttoaineasemat	Polttoaineasemat
VO02	Suora yhteys loppukuluttajiin	Suorat sopimusjärjestelyt loppukuluttajien kanssa
VO1	Vähittäismyyjät	Rautakaupat ja huoltoasemat
VO2	Suora yhteys loppukuluttajiin	
VO3	Polttoaineasemat	
VO4		
VO5		
VO6		
VO7		
VO8		
VO9		
VO10		

Välilehti B_Polttoainevirrat

- Välilehdelle täytetään polttoainevirrat **tarkkailusuunnitelman mukaisesti**
- Polttoainevirran tyyppi ja luokka tulee **valita valikoista**
- Mikäli kulutukseen luovutetaan *seospolttoainetta, jonka päästöt määritetään vakiokertoimilla* esim. moottoribensiiniä, dieselöljyä tai kevyttä polttoöljyä:
 - Valitse luokka, johon on merkitty (seos), ja käytä välilehteä C.a. Seospolttoaineet seoksen ominaisuuksien laskemiseen

ID	Polttoainevirran tyyppi	Polttoaineluokka	Nimi ja lisätiedot	Mahdollinen puute annetuissa
P01	Kaupalliset peruspolttoaineet	Moottoribensiini (Seos)	95 E 10	
P02	Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet	Maakaasu	Maakaasu – loppukäyttö ETS1-päästöka	
P03	Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet	Maakaasu	Maakaasu – loppukäyttö ETS2-päästöka	
P1	Kaupalliset peruspolttoaineet	Propani		
P2	Kaupalliset peruspolttoaineet	Moottoribensiinin lisäaine	Polttoainevirta sisältää erilaisia bensiinin lisäaineita, CN koodit 38119000, 38112100, 3403198000	
P3	Kaupalliset peruspolttoaineet	Moottoribensiini (Seos)	95 E 10	
P4	Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet	Nestekaasu		
P5	Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet	Maakaasu		
P6	Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet	2-tahtimoottoriöljyt		
P7	Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet	Pienmoottoribensiini		
P8	Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet	Maakaasu	Oma ETS1-käyttö	

Välilehti B_Polttoainevirrat – Oma ETS1-käyttö

- Jos polttoainevirta käytetään kokonaisuudessaan säännellyn yhteisön omalla ETS1-laitoksella, ilmoita se selvästi B-välilehdellä kohdassa nimi ja lisätiedot
 - Päästölaskentaa ei yleensä määritetä tarkemmin ETS2-päästöselvityksellä
 - Ilmoita ETS1-tarkkailun mukaiset päästöt polttoainevirrälle C-välilehden lisätietokohdassa, muita tietoja C-välilehdellä ei tarvitse täyttää
 - Mainitse ETS1-laitoksen nimi ja päästöluvan numero*

5	P8. Maakaasu; Oma ETS1-käyttö		Päästöt:	0	tCO ₂
	Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet		Nollaluokiteltu:	0	tCO ₂

Yksityiskohtaiset ohjeet tietojen syöttämisestä tähän työkaluun ovat tämän välilehden yläosassa.

	Määrittämistaso	Määrittämistason kuvaus	Yksikkö	Arvo	virhe
i. Polttoaineen määrä:			1000Nm ³		puutteellinen!
ii. Yksikön muuntokerroin:			GJ/1000Nm ³		puutteellinen!
iii. Päästökerroin (alustava):			tCO ₂ /TJ		puutteellinen!
iv. Biomassaosuus:			-		puutteellinen!
v. Ei-kestävä biomassaosuus:			-		puutteellinen!
x. Soveltamisalakerroin:			-		puutteellinen!

Lisätiedot: Kerro esimerkiksi polttoaineen loppukäytöstä ja mainitse CRF-koodit, mikäli niissä on poikkeamia tarkkailusuunnitelmassa annettuihin tietoihin nähden tai anna tarkempia tietoja usealla eri menetelmällä tuotetusta soveltamisalakertoimesta.

Polttoaine käytetään kokonaan omalla ETS1-laitoksella: Voimalaitos X, päästöluvan numero: FI-12345625.
Päästöt 20 000 t CO₂.

Välilehti C_Päästölaskenta

- Päästöselvityslomakkeelle syötetään polttoaineen määrä ja valitaan laskentakertoimille määrittämistasot (samat kuin tarkkailusuunnitelmalla)
- Yleisin tapaus: Laskentakertoimet ovat määrittämistasolla 2a → lomakepohja täyttää automaattisesti oikean yksikön muuntokertoimen ja päästökertoimen
 - Huom! Nämä täyttyvät yksikössä, jota käytetään valmisteverotuksessa.
 - Poikkeuksena maakaasu, jolla automaattiset yksiköt 1000 m³. Muissa tapauksissa pitää täydentää ainakin yksikön muuntokertoimen tietoja itse.
 - Mikäli polttoaineen määrä määritetään eri yksikössä, arvoja ja yksiköitä voi tarvittaessa muokata
- Soveltamisalakertoimen arvo on välillä 0-1. Usein arvo on 1, eli esimerkiksi kaikki polttoaine käytetään itse, tai kaikki polttoaineen käyttökohteet kuuluvat soveltamisalaan.

Välilehti C_Päästölaskenta

- Polttoaineen määrän yksikkö, soveltamisalakertoimen menetelmä, sekä laskentakertoimien määrittämistasot tulee olla samat kuin tarkkailusuunnitelman E-välilehden taulukoissa c, d, ja e:
- Kuvakaappaus tarkkailusuunnitelmalta:

(c) Kulutukseen luovutetun polttoainemäärän määrittämistasot:

i. Sovellettava yksikkö:

t

ii. Edellytetty määrittämistaso:

2

Epävarmuus saa olla enintään ± 5,0%

iii. Sovellettava määrittämistaso:

Ei määrittämistasoa

iv. Saavutettu epävarmuus:

Huomautus:

(d)	Soveltamisalakerroin	vaadittu määrittämistaso	käytetty määrittämistaso	sovelletun määrittämistason koko teksti
i.	Soveltamisalakerroin, määrittämistaso	3	3	Määrittämistason 3 menetelmät
ii.	Soveltamisalakerroin, menetelmä	Fyysinen erottelu		Polttoainevirtojen fyysinen erottelu

(e) Laskentakertoimiin sovellettavat määrittämistasot:

	laskentakerroin	vaadittu määrittämistaso	käytetty määrittämistaso	sovelletun määrittämistason koko teksti
i.	Yksikön muuntokerroin	2a/2b	2a	Tyypin II oletusarvot
ii.	Päästökerroin (alustava)	2a/2b	2a	Tyypin II oletusarvot
iii.	Biomassaosuus (jos sovellettavissa)	1	ei sovellettavissa	

Välilehti C_Päästölaskenta

Esimerkki: Säännelty yhteisö on polttoaineen loppukäyttäjä

- Riittää kun syötetään määrittämistasot, polttoaineen määrä ja soveltamisalakerroin
 - Soveltamisalakertoimen arvo tavallisesti 1
- Huom! Esimerkiksi kevyen polttoöljyn verotus litroina, nestekaasun ja raskaan polttoöljyn verotus kiloina/tonneina → Mikäli käytetty yksikkö poikkeaa tästä, arvot tulee täyttää itse
 - Arvot otetaan tarkkailusuunnitelmalla ilmoitetusta tietolähteestä (Tilastokeskus tai Energiavirasto)

1

P1. Propaani	LT1: Putket	Päästöt:	5 991	tCO ₂
Kaupalliset peruspolttoaineet		Nollaluokiteltu:	0	tCO ₂

Yksityiskohtaiset ohjeet tietojen syöttämisestä tähän työkaluun ovat tämän välilehden yläosassa.

	Määrittämistaso	Määrittämistason kuvaus	Yksikkö	Arvo	virhe
i. Polttoaineen määrä:	Ei määrittämistasoa		t	2 000,0	
ii. Yksikön muuntokerroin:	2a	Tyypin II oletusarvot	GJ/t	46,3	
iii. Päästökerroin (alustava):	2a	Tyypin II oletusarvot	tCO ₂ /TJ	64,7	
iv. Biomassaosuus:					
v. Ei-kestävä biomassaosuus:					
x. Soveltamisalakerroin:	3	Fyysinen erottelu	-	1,000	
		Polttoainevirtojen fyysinen erottelu			

Välilehti C_Päästölaskenta

Esimerkki: Säännelty yhteisö on polttoaineen maahantuoja

- Syötä määrittämistasot, polttoaineen määrä ja soveltamisalakerroin
 - Soveltamisalakertoimen arvo tavallisesti 1
- Huom! Päästöselvityksellä yksikkö on 1000 litraa

2

P3. Moottoribensiinin lisäaine; CN koodi 38119000	LT2: Maantieajoneuvot (esim.	Päästöt:	230	tCO₂
Kaupalliset peruspolttoaineet	VO2: Polttoainekauppiat	<i>Nollaluokiteltu:</i>	0	tCO₂

Yksityiskohtaiset ohjeet tietojen syöttämisestä tähän työkaluun ovat tämän välilehden yläosassa.

	Määrittämistaso	Määrittämistason kuvaus	Yksikkö	Arvo	virhe
i. Polttoaineen määrä:	Ei määrittämistasoa		1000litraa	100,0	
ii. Yksikön muuntokerroin:	2a	Tyypin II oletusarvot	GJ/1000litraa	32,116	
iii. Päästökerroin (alustava):	2a	Tyypin II oletusarvot	tCO ₂ /TJ	71,6	
iv. Biomassaosuus:					
v. Ei-kestävä biomassaosuus:					
x. Soveltamisalakerroin:	3	Kemiallinen erottelu	-	1,000	
		Polttoaineiden kemiallisiin ominaisuuksiin perustuvat menetelmät			

Välilehti C_Päästölaskenta

Esimerkki: Säännelty yhteisö on maakaasun jakelija

- Riittää kun syötetään määrittämistasot, polttoaineen määrä ja soveltamisalakerroin
 - Soveltamisalakertoimella huomioidaan ETS1-laitoksille (tai muualle soveltamisalan ulkopuolelle) mennyt polttoaine
- B-luokan säännelty yhteisö voi joutua analysoimaan itse laskentakertoimet. Tällöin tulee kaikki tiedot täyttää itse tarkkailusuunnitelman mukaisesti. Tarkista yksiköt!

4	P5. Maakaasu		Päästöt:	44 141	tCO₂
	Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet		Nollaluokiteltu:	0	tCO₂
Yksityiskohtaiset ohjeet tietojen syöttämisestä tähän työkaluun ovat tämän välilehden yläosassa.					

	Määrittämistaso	Määrittämistason kuvaus	Yksikkö	Arvo	virhe
i. Polttoaineen määrä:	Ei määrittämistasoa		GWh (brutto)	500,0	
ii. Yksikön muuntokerroin:	3	Laboratorioanalyysit	GJ/GWh (brutto)	3 246,75	
iii. Päästökerroin (alustava):	3	Laboratorioanalyysit	tCO ₂ /TJ	54,6	
iv. Biomassaosuus:	ei sovellettavissa				
v. Ei-kestävä biomassaosuus:	ei sovellettavissa				
x. Soveltamisalakerroin:	3	Fyysinen erottelu	-	0,498	
Polttoainevirtojen fyysinen erottelu					

Lisätiedot: Kerro esimerkiksi polttoaineen loppukäytöstä ja mainitse CRF-koodit, mikäli niissä on poikkeamia tarkkailusuunnitelmassa annettuihin tietoihin nähden tai anna tarkempia tietoja usealla eri menetelmällä tuotetusta soveltamisalakertoimesta.

Vain tietyissä tilanteissa
käytettävät välilehdet

Välilehti C.a. Seospolttoaineet

- Välilehteä käytetään **vain**, jos jaellaan seospolttoaineita eli liikennepolttoaineita valmiina seoksina tai kevyttä polttoöljyä seoksina
- Mikäli välilehteä ei voi käyttää (esim. määrän yksikkö on eri), Energiaviraston julkaiseman erillisen Excelin voi liittää päästöselvitykseen

Valitse vakiokomponentit listasta

Määritä kunkin komponentin määrä seoksessa

Määritä nollaluokitellun polttoaineen osuus komponentissa

	Komponentti	1	2	3	4	5	6	7
		Polttoaineen määrä	Yksikön muuntokerroin	Päästökerroin	Nollaluokitelt u PA	Energia tai muu	Päästöt (fossiilinen)	Päästöt (bio)
		1000litraa	GJ/1000litraa	tCO2/TJ	-	GJ	t CO2	t CO2
Oletuskomponentit - Energiaviraston julkaisemat kertoinet	Moottoribensiini (ei sekoitettu)	8 950	32,116	71,6	0,00 %	287 438	20 581	0
	MTBE	950	26,035	71,5	100,00 %	24 734	0	1 768
	ETBE	100	27,044	71,2	0,00 %	2 704	193	0
Muut komponentit								
TULOKSET		10 000	31,488	71,6	7,85 %	314 876	20 773	1 768

Tulokset, jotka syötetään C-välilehdelle

Ohjeita pohjalta olevat tulokset syötetään C-välilehdelle kyseisen polttoaineen päästölaskentaan. Valitse polttoaineen nimi alla ristitarkistusta varten. Huom! Käytä niin monta desimaalia, että päästötulos pysyy samant. Voit kopioida tuloksen listasta, jos liität C-välilehdelle pelkät arvot (Liitä -> Arvot).

Polttoainevirta: P4. Moottoribensiini (Seos); 95 E 10

Yksikkö		Arvo	Arvot C-välilehdeltä
1000litraa		10 000,0	10 000,0
GJ/1000litraa		31,48762	31,4876
tCO2/TJ		71,58871	71,589
-		0,07845	7,85 %
CO2 fossiilinen (ennen soveltamisalakerrintoa):		20 773	20 773

Kopioi nämä arvot C-välilehdelle

3

P4. Moottoribensiini (Seos); 95 E 10

Kaupalliset peruspolttaineet

LT2: Maantieajoneuvot (esim. S
Päästöt: 20 773 tCO2
Nollaluokiteltu: 1 768 tCO2

VO3: Polttoaineasemat

Yksityiskohtaiset ohjeet tietojen syöttämisestä tähän työkaluun ovat tämän välilehden yläosassa.

	Määrittämistaso	Määrittämistason kuvaus	Yksikkö	Arvo	virhe
i. Polttoaineen määrä:	Ei määrittämistasoa		1000litraa	10 000,0	
ii. Yksikön muuntokerroin:	2a	Tyypin II oletusarvot	GJ/1000litraa	31,488	
iii. Päästökerroin (alustava):	2a	Tyypin II oletusarvot	tCO2/TJ	71,59	
iv. Biomassaosuus:	3b	Arvio fossiilisen ja bioperäisen	-	7,85 %	
v. Ei-kestävä biomassaosuus:	Ei sovellettavissa				
x. Soveltamisalakerrin:	3	Kemiallinen erottelu	-	1,000	

Polttoaineiden kemiallisiin ominaisuuksiin perustuvat menetelmät

Lisää tarvittaessa listasta puuttuva komponentti taulukon alaosaan ja syötä itse laskentakertoimet

Välilehti D_Kaksoislaskennan välttäminen

- Koskee vain polttoainevirtoja, joiden soveltamisalakerroin on pienempi kuin 1 ja joista toimitetaan polttoainetta ETS1-päästökaupan soveltamisalalle
- Syötä ensin laitosten tiedot taulukkoon a
- Valitse sitten soveltuvat tiedot sekä polttoaine taulukkoon b. Syötä taulukkoon myös toimitettu sekä käytetty polttoaineen määrä, mikäli tiedossa.
- Taulukko laskee automaattisesti C välilehdelle syötetyn soveltamisalakertoimen avulla ETS1-polttoainevirran määrän

ETS1-toiminnanharjoittaja	ETS1-laitoksen päästöluvan numero, mikäli tiedossa	ETS1-laitoksen nimi	Lisätietoja ETS1-toiminnanharjoittajasta ja laitoksesta
Energia-yhtiö ABC	12302025	Voimalaitos A	Täydennä tähän tarvittaessa muita tietoja toiminnanharjoittajan laitoksen tunnistamiseksi.
Metsäkonserni X	45602025	Paperitehdas Y	Täydennä tähän tarvittaessa muita tietoja toiminnanharjoittajan laitoksen tunnistamiseksi.
Energia-yhtiö ABC	12302025	Voimalaitos A	

ETS1-toiminnanharjoittaja	ETS1-laitoksen nimi	Polttoainevirta	Yksikkö	ETS1-polttoainevirta	Toimitetun polttoaineen määrä	Käytetyn polttoaineen määrä	Ilmoitus
Energia-yhtiö ABC	Voimalaitos A	P1. Maakaasu	t	25 000	25 000	25 000	
Metsäkonserni X	Paperitehdas Y	P2. Raskas polttoöljy	t	50 000	47 000	42 000	
Energia-yhtiö ABC	Voimalaitos A	P6. Maakaasu	1000Nm³	1 000	1 000	1 000	

Välilehti E_Tietoaukot

- Täytä välilehti **vain**, jos raportointivuoden aikana on havaittu tietoaukkoja
- Taulukkoon valitaan mitä polttoainevirtaa tietoaukko koskee, tietoaukon kesto, sekä kuvataan mitä tietoaukkoja on esiintynyt, mistä ne johtuivat ja miten ne on korjattu.
 - Mikäli puuttuvien tietojen arviointimenetelmää ei ole kuvattu tarkkailusuunnitelmassa, esitä siitä yksityiskohtainen selvitys.
- Taulukkoon ilmoitetaan myös korvaavien tietojen pohjalta lasketut päästöt → HUOM! korvaavat tiedot tulee olla sisällytettynä edellisten välilehtien päästöihin
- Esimerkki tietoaukoista:

	Polttoainevirran nimi ja tunniste	alkaen	päättyen	Kuvaus, syyt ja menetelmät	Arvioidut päästöt (t CO2e)
1	P1. Propani	03.03.25	15.03.25	Mittari, jolla polttoaineen määrää mitataan on hajonnut, joten kulutustieto ei ole automaattisesti siirtynyt järjestelmään. Kulutus vastaa hyvin ostolaskuilla ilmoitettua määrää, joten korvaava arvio on laskettu ostolaskujen tietojen perusteella. Ostolaskun tiedot on syötetty järjestelmää korvaavina tietoina. Mittari korjattu 16.3.25.	100
2	P2. Moottoribensiinin lisäaine; Polttoainevirta sisältää erilaisia bensiinin lisäaineita, CN koodit 38119000, 38112100, 3403198000	01.05.25	31.05.25	Toukokuun ostolaskun tiedot eivät ole automaattisesti siirtyneet tietojärjestelmään. Tiedot lisätty jälkeinpäin manuaalisesti järjestelmään, jolloin määrän ilmoittamisessa tapahtui näppäilyvirhe. Tämä huomattu seuraavan kuun tietojen syöttämisen yhteydessä, jolloin näppäilyvirhe korjattu.	200

KYSYMYKSIÄ?

Päästöselvityksen käsittely Energiavirastossa

Anna-Maija Sinnemaa

Päästöselvitysten ja päästötietojen käsittely

- **Energiavirasto käsittelee päästöselvitykset ja pyytää tarvittaessa täydentämään selvitystä**
 - Täydennyspyynnöt lähetetään ETS2-asiointijärjestelmän kautta
 - Varmista, että yrityksen yhteystiedot ja yhteyshenkilön tiedot ovat ajan tasalla asiointijärjestelmässä!
 - Energiavirasto voi lähettää todentajaraportin todentajalle täydennettäväksi
 - Säännelty yhteisö saa myös tiedon todentajalle lähetetystä täydennyspyynnöstä
- **Energiavirasto raportoi päästötiedot eteenpäin komissiolle**
 - Päästötietoja (keskiarvo vuoden 2024-2026 tiedoista) tullaan käyttämään määritettäessä vuodesta 2028 alkaen sovellettavaa päästökattoa eli liikkeelle laskettavien päästöoikeuksien kokonaismäärää
 - Päästökaton määrittämisestä ja päästöoikeusmäärän laskennasta vastaa komissio

Todentajan merkintä todentajaraportilla ja parannusvelvoite

- Jos todentaja päästöselvityksen todennuksen yhteydessä havaitsee sääntöjenvastaisuuksia ja/tai keinoja, miten säännelty yhteisö voi parantaa päästöjen määrittämistä:
 - tulee nämä ensisijaisesti ratkaista **ennen kuin** todentaja laatii todennuksesta todentajaraportin
 - korjaamattomista sääntöjenvastaisuuksista ja/tai parannussuosituksista tulee todentajan tehdä **merkintä todentajaraporttiin**
- Mikäli Energiavirastolle toimitetussa todentajaraportissa on merkintä, tulee säännellyn yhteisön toimittaa Energiavirastolle **parannusraportti**, jossa kerrotaan:
 - miten ja milloin säännelty yhteisö on korjannut tai suunnittelee korjaavansa todentamisraportissa todetut sääntöjenvastaisuudet
 - miten ja milloin säännelty yhteisö on toteuttanut tai suunnittelee toteuttavansa suositellut parannukset tai perustella, minkä takia parannussuosituksia ei tulla toteuttamaan



Parannusraportin tekeminen

- Energiavirasto ilmoittaa erikseen säännellylle yhteisölle mahdollisesta velvoitteesta toimittaa parannusraportti
- Todentajan merkinnästä seuraava parannusraportti toimitetaan Energiavirastolle ETS2-asiointijärjestelmän kautta
- Energiavirasto tulee ohjeistamaan raportin sisällöstä ja jättämisen aikataulusta myöhemmin keväällä 2026
 - alustavasti määräaika tulee olemaan Q3/2026 aikana
- **Huom!** Mikäli tarkkailusuunnitelmalla sovelletaan alempaa määrittämistasoa kuin mitä tarkkailuasetus edellyttää, seuraa tästä myös tyypillisesti parannusraporttivelvoite.
 - Energiavirasto ohjeistaa erikseen niitä toimijoita, ketä tämä velvoite koskee
- Parannusraporttivelvoitetta käsitelty marras-joulukuun 2025 webinaareissa ([diat 38-42](#))

Tarkkailusuunnitelman muuttaminen

- Tarkkailusuunnitelman muutostarpeista tulee ilmoittaa viipymättä Energiavirastolle
- On mahdollista, että todentajan todennuksen yhteydessä tekemien havaintojen korjaaminen edellyttää tarkkailusuunnitelman muuttamista
- Mikäli muutostarpeita ilmenee, ole sähköpostitse yhteydessä Energiavirastoon (ETS2@energiavirasto.fi) lisäohjeiden saamiseksi
- **Tarkkailusuunnitelmaan ehdotetut muutokset toimitetaan Energiavirastolle hakemalla tarkkailusuunnitelman muutosta ETS2-asiointijärjestelmässä**
- Mikäli muutos on merkittävä, hyväksytään muutos päätöksellä, muutoin käsittelyn päättymisen vahvistetaan sähköpostitse

Energiaviraston asioiden käsittelystä perimät maksut

- Energiaviraston antamista päätöksistä ja asioiden käsittelystä peritään maksu
 - Maksut ovat kustannusperusteisia eli ne perustuvat käsittelystä aiheutuviin kustannuksiin
- Energiaviraston maksullisista suoritteista ja niistä perittävistä maksuista säädetään valtion maksuperustelaissa (150/1992)
- Maksuista ja niiden suuruudesta säädetään yksityiskohtaisemmin työ- ja elinkeinoministeriön asetuksessa Energiaviraston maksullisista suoritteista (1334/2025)
- ETS2-päästökauppaa koskevat maksut nähtävillä [Energiaviraston kotisivuilla](#)



Määräaika 2025 päästöselvityksen
ja sitä koskevan todentamisraportin
jättämiselle on

30.4.2026