

Energiaviraston webinaarit 25.3. ja 8.4.2025

Vuotta 2024 koskeva päästöselvitys polttoaineen päästökaupassa

OHJELMA

Yleistä vuoden 2024 raportointivelvoitteesta
(Anna-Maija Sinnemaa)

Päästöjen määrittämisen menetelmät ja lomakkeen täyttö (Elina Seppänen)

Päästöselvityksen jättäminen Energiavirastolle
(Anna-Maija Sinnemaa)

OHJEITA

Pidä mikrofoni ja kamera suljettuna koko tilaisuuden ajan

Esitä kysymykset ja kommentit viestikentässä



Yleistä vuoden 2024 raportointivelvoitteesta

Anna-Maija Sinnemaa

Raportointivelvoitteen tausta

- Raportointivelvoitteesta säädetään päästökauppadirektiivissä (2003/87/EC), velvoitteen toimeenpanon määräaika jäsenvaltioille oli 31.12.2023
- Velvoite raportoida vuotta 2024 koskeva päästötiedot toimeenpantu kansallisesti yleistä päästökauppaa koskevassa päästökauppalaissa (1270/2023)
- Yleisen päästökauppalain pykälän 33 mukaisesti:
Säännellyn yhteisön tulee raportoida Energiavirastolle vuoden 2024 jaeltujen 12 §:ssä tarkoitettujen polttoaineiden päästötiedot vuoden 2025 huhtikuun loppuun mennessä komission tarkkailuasetuksen mukaisesti.
- Raportoinnin yksityiskohtaisemmista säännöistä säädetään komission tarkkailuasetuksessa (2018/2066)

Raportoinnin määräaika ja tapa

- Määräaika vuotta 2024 koskevien päästötietojen raportoinnille on **30.4.2025**
- Tiedot raportoidaan Energiavirastolle komission laatimalla Excel-lomakepohjalla, joka sisältää tarkkailuasetuksessa edellytetyt vähimmäistiedot
 - Energiavirasto on muokannut lomaketta edelleen kansallisesti sopivammaksi
- Excel-lomakepohja
 - On ladattavissa Energiaviraston kotisivuilta https://energiavirasto.fi/polttoaineen-paastokauppa#ohjeet_ja_lomakkeet
 - Tulee toimittaa Energiavirastolle [ETS2-asiointijärjestelmässä](#) määräaikaan mennessä

2024 raportointi eroaa tulevien vuosien velvoitteesta (1)

- **2025 vuoden alusta käynnistyneistä velvoitteista säädetään polttoaineen päästökauppalaissa (1066/2024),** jonka mukaan säännellyn yhteisön:
 - Tuli hakea päästölupaa ja tarkkailusuunnitelman hyväksyntää;
 - helmikuun 2025 loppuun mennessä tai
 - 2 kk ennen soveltamisalaan kuuluvan toiminnan käynnistymistä
 - Tulee noudattaa päästöjen tarkkailusuunnitelmaa;
 - Tulee laatia päästöselvitys kalenterivuoden päästöistä:
 - Tulee todennuttaa päästöselvitys;
 - Tulee toimittaa päästöselvitys aina seuraavan vuoden huhtikuun loppuun mennessä.
 - Palauttaa päästöjään vastaava määrä päästöoikeuksia vuodesta 2028 alkaen
- **Polttoaineen päästökauppalain mukainen todennettu päästöselvitys toimitetaan ensimmäisen kerran 30.4.2026 mennessä**

2024 raportointi eroaa tulevien vuosien velvoitteesta (2)

- Vuoden 2024 osalta raportoitavat tiedot poikkeavat kattavuudeltaan polttoaineen päästökauppain (1066/2024) mukaisesta kattavuudesta
- Yleisen päästökauppain mukaan raportoitavat toimialat vastaavat päästökauppadirektiivin mukaista ETS2-päästökaupan soveltamisalaa
- Suomessa päästökaupan **soveltamisalaa laajennetaan vuodesta 2025** alkaen kattamaan direktiiviä laajemmin myös muita toimialoja, mutta **laajennus ei koske vuoden 2024 raportointia**
- Toimialat luokitellaan kansallisessa kasvihuonekaasuinventaariossa käytettävän CRF-päästölähdeluokittelun (common reporting format) mukaisesti
- Toimialalla tarkoitetaan raportoinnissa sektoria, jolla raportoitavan polttoaineen loppukäyttö tapahtuu

Toimialat, joissa käytetty polttoaine raportoidaan

- **Rakennusten lämmitys:**

- lämmön ja sähkön yhteistuotanto 1A1a ii sekä lämpölaitokset 1A1A iii, kun lämpö tuotetaan joko suoraan tai kaukolämpöverkkojen kautta rakennusten erillislämmitystä koskeviin luokkiin:
- **kaupallinen / julkinen 1A4a**
- **asuinrakennukset 1A4b**

- **Tieliikenne:**

- **tieliikenne 1A3b**, lukuun ottamatta maatalousajoneuvojen käyttöä päällystetyillä teillä

- **Muut toimialat:**

- **muu energiateollisuus 1A1**
- **teollisuus ja rakentaminen 1A2**

- **Polttoaineen käyttö, joka tapahtuu yllälistatuilla toimialoilla, mutta kuuluu yleisen ETS1-päästökaupan soveltamisalaan, ei ole raportoinnin piirissä**

Raportoitavat polttoaineet

- Vuoden 2024 tietojen raportointi koskee käytännössä samoja polttoainelajeja kuin polttoaineen päästökauppalaki kattaa tulevina vuosina
- Kyseiset polttoaineet, ovat valmisteveron alaisia, polttoon käytettäviä polttoaineita. Osa valmisteverollisista polttoaineista on kuitenkin määritetty päästökaupan ulkopuolelle
- Käytännössä velvoitteen piiriin kuuluu laajasti eri polttoaineet sekä polttoaineiksi luokiteltavat aineet, kuten:
 - kivihiili
 - maakaasu ja biokaasu
 - moottoribensiini, dieselöljy ja pienmoottoribensiini sekä biobensiini, etanolidiesel ja biodieselöljy
 - bioetanoli
 - MTBE, TAME, ETBE ja TAEE
 - kevyt polttoöljy, biopolttoöljy ja raskas polttoöljy
 - lentopetroli ja lentobensiini
 - metanoli
 - nestekaasu ja bionestekaasu.

Huom! Lista on suuntaa-antava, velvoite koskee myös monia muita polttoaineina käytettäviä yhdisteitä. Ota tarvittaessa yhteyttä Energiavirastoon epäselvissä tapauksissa

- Seuraavat polttoaineet **eivät kuulu** raportoitaviin polttoaineisiin:
 - kiinteä biomassa, ml. biohiili
 - turve ja mäntyöljy
 - yhdyskuntajäte ja ongelmajäte.

Energiaviraston ohjeet päästöjen määrittämisessä käytettävistä tietolähteistä

Ohjeet ja tarvittavat dokumentit

[Vuoden 2024 päästötietojen raportointiohje](#)

[Vuoden 2024 Päästöselvityslomake](#) (Excel)

[Vuoden 2024 Päästöselvityksen päästökertoimet ja seospolttoaineliite](#) (Excel)

[ETS2-asiointijärjestelmä](#)

[Ohje hakemusten laatimiselle ETS2-asiointijärjestelmässä](#)



Yleiset periaatteet (1)

- Tarkkailuvaatimus sekä velvoite raportoida tiedot tarkkailusuunnitelman mukaisesti ja todennettuna ei koske vuoden 2024 päästötietoja
- Käytännössä tarkkailuasetuksen vaatimusten mukaisesti laaditulla päästöselvityksellä edellytetyt tiedot kuitenkin perustuvat säänneltyyn yhteisön tarkkailusuunnitelmaan
- **Päästötiedot tulisi raportoida käyttäen tarkinta mahdollista määrittämistapaa**
 - ➔ mikäli mahdollista, raportoidaan vuotta 2024 koskevat tiedot tarkkailuasetuksen ja säänneltyyn yhteisön laatiman tarkkailusuunnitelman mukaisesti
 - ➔ mikäli tämä ei ole mahdollista, käytetään tarkimman mahdollisen tuloksen antavia tietolähteitä



Yleiset periaatteet (2)

- **Arviointi käytettävissä olevista tietolähteistä tehdään erikseen**
 - jokaiselle polttoainevirralle ja
 - jokaisen polttoainevirran päästöjen määrittämisessä käytettäville tiedoille
- Yritys arvioi itse, miten laskennassa käytettävät tiedot on mahdollista määrittää
- Arvioinnissa käytetään tukena Energiaviraston laatimia ohjeita, joissa ohjeistetaan yksityiskohtaisemmin kunkin laskentatekijän määrittämisestä
- Päästökaupan sääntely kohdistuu hyvin erityyppisiin toimijoihin ja eri kohtiin polttoaineen jakeluketjua
 - Osa säännellyistä yhteisöistä on itse esim. polttoaineen loppukäyttäjiä, jolloin loppukäytön määrittäminen helpompaa kuin jakeluketjussa ylempänä oleville jakelijoille tai esim. polttoaineen maahantuojille
 - **Raportoinnin tarkkuudessa tulee olemaan eroja**

LASKENNASSA KÄYTETTÄVIEN TIETOJEN MÄÄRITTÄMINEN

Polttoaineen määrätieto

- Mikäli polttoaineen määrä on määritettävissä tarkkailuasetuksen vaatimusten mukaisesti jo vuodelle 2024, tulee ensisijaisesti käyttää tätä tietolähdettä
 - Tietolähde on tällöin lähtökohtaisesti sama kuin mitä yritys on ilmoittanut tarkkailusuunnitelmallaan
- Mikäli tietoa ei ole saatavilla, tulee käyttää tarkimman mahdollisen mittaustuloksen antavaa tarkkailuasetuksen määrittämistasovaatimusten mukaista tietolähdettä
- Mikäli kumpaakaan ylläolevista ei ole saatavilla, tulee määrätieto määrittää muulla mahdollisimman luotettavalla tavalla, kuten laskuista tai ostokirjanpidosta

LASKENNASSA KÄYTETTÄVIEN TIETOJEN MÄÄRITTÄMINEN

Laskentakertoimet (päästökerroin, lämpöarvo, tiheys)

- Mikäli tarkkailuasetuksen vaatimukset edellyttävät, että laskentakertoimet määritetään tarkkailuasetuksen mukaisesti analysoimalla ja tämä on mahdollista vuoden 2024 osalta, sovelletaan analyysiin perustuvaa menetelmää
- Mikäli analyysimenetelmää ei edellytetä tai se ei ole sovellettavissa vuoden 2024 osalta, käytetään laskentakertoimina vakiokertoimia Energiaviraston ohjeen mukaisesti
- Kertoimina käytetään joko Tilastokeskuksen vuodelle 2024 julkaisemia kertoimia tai tietyille polttoaineille Energiaviraston julkaisemia kertoimia



LASKENNASSA KÄYTETTÄVIEN TIETOJEN MÄÄRITTÄMINEN

Soveltamisalakerroin

- Päästöjen määrittämisessä käytettävän soveltamisalakertoimen pitäisi kuvata osuutta, joka polttoaineesta käytetään polttoon käytännössä seuraavilla sektoreilla: tieliikenne, ETS1-päästökaupan ulkopuolinen teollisuus, ETS1-päästökaupan ulkopuolinen energiantuotanto
 - Raportoinnin piirissä oleviin sektoreihin eivät kuulu mm. maa- ja metsätalous, alusliikenne
- 2024 päästöraportoinnissa käytettävä soveltamisalakerroin määritetään siis mahdollisesti eri periaatteella kuin säännellyn yhteisön laatimalla tarkkailusuunnitelmalla on tehty
 - Eron merkitys ja vaikutus vaihtelee käytännössä polttoainevirroittain
- Energiaviraston ohjeessa tarkemmat ohjeet sille, miten soveltamisalakerroin määritetään eri tilanteissa
- Peruseriaate on, että tulee pyrkiä käyttämään tarkinta mahdollista tapaa määrittää polttoaineen loppukäyttö
 - Yrityksillä, jotka ovat itse myös polttoaineen loppukäyttäjiä, tämä on lähtökohtaisesti yksinkertaisempaa kuin polttoaineen jakeluketjussa ylempänä olevilla toimijoilla
- **Energiaviraston ohjeessa on toimintaohjeet, miten raportoidaan, mikäli ei ole mitään menetelmää polttoaineen loppukäyttösektorin määrittämiseen**



LASKENNASSA KÄYTETTÄVIEN TIETOJEN MÄÄRITTÄMINEN

Biomassan nollapäästöisyyden edellytykset

- Mikäli yritys ilmoittaa päästöselvityksellä polttoaineen päästökertoimeksi nollan, tulee biomassan täyttää kestävyyslaissa (393/2013) säädetyt vaatimukset
 - Kestävyyslaissa säädetään biopolttoaineiden, bionesteiden ja biomassapolttoaineiden kestävyyskriteereistä ja kansallisista menettelyistä niiden osoittamiseksi
- Mikäli biomassa ei täytä kestävyyslain vaatimuksia, sen sisältämä hiili katsotaan päästöjen laskennassa fossiiliseksi hiileksi
- Eri biomassajakeisiin soveltuvat kestävyyskriteerit määräytyvät kestävyyslain mukaisesti ja myös kestävyyskriteerien täytyminen osoitetaan edellä mainitun lain mukaisesti
 - Kestävyys on osoitettava koko biomassan arvoketjun osalta
- Menetelmistä osoittaa biomassan kestävyys ja biomassapolttoainevirran raportoinnista ohjeistetaan sekä päästöselvitys Excel-lomakkeella että viraston laatimassa vuoden 2024 raportointiohjeessa

Päästöjen määrittämisen menetelmät ja lomakkeen täyttö

Elina Seppänen

Tärkeää Päästöselvityslomakkeesta



- Energiaviraston muokkaama versio komission Excel-lomakepohjasta
- Soveltuu vuotta 2024 koskevaan raportointivelvoitteeseen, samaa pohjaa ei käytetä tulevina vuosina raportointiin

Värikoodit:

| | |
|---|--|
|  | 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. |

- Excel-tiedostossa on suojauksia, jotta kaavoja ei muuteta vahingossa. Suojauksia on kuitenkin mahdollista poistaa, jotta laskentaa voi tarkastella
 - Laskentakertoimet löytyvät piilotetusta välilehdestä nimeltä MSparameters, jos on tarpeen tarkastella niitä

Päästöselvitys Excel-pohjan täyttäminen

- Sännellyn yhteisön tiedot toimitetaan ETS2-asiointijärjestelmässä. Exceliin niiden täyttäminen on vapaaehtoista
 - Sännellyn yhteisön nimi ja y-tunnus riittävät päästöselvityksen tunnisteiksi

A. Sännellyn yhteisön tiedot

1 Raportointivuosi

2024

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

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

2 Sännellyn yhteisön tiedot

(a) Sännellyn yhteisön nimi, y-tunnus ja osoite

i. Sännellyn yhteisön nimi:

ii. Sännellyn yhteisön y-tunnus:

Sännellyn yhteisön yhteystiedot ja yhteyshenkilön tiedot tulee ilmoittaa myös suoraan ETS2-asiointijärjestelmässä. Energiavirasto on ensisijaisesti yhteydessä asiointijärjestelmään ilmoitettuihin yhteyshenkilöihin.

iii. Valmisteverovelvollisuuden peruste:

Ilmoita valmisteverotusta koskevan lain 182/2010 mukainen peruste tai perusteet verovelvollisuudelle. Esim. valtuutettu varastonpitäjä tai kaasun rekisteröity käyttäjä.

(b) Sännellyn yhteisön osoite:

i. Osoiterivi 1:

ii. Osoiterivi 2:

iii. Kaupunki:

iv. Maakunta/alue:

v. Postinumero:

vi. Maa:

Täytä nämä

Täyttäminen
vapaaehtoista

Polttoainevirtojen tiedot



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 | | |

Kulutukseen luovutus tarkoittaa sitä, kun säännelty yhteisö poistaa polttoaineen väliaikaisen verottomuuden järjestelmästä esim. verottomasta varastosta tai ottaa polttoaineen omaan kulutukseen. Älä kuvaa, miten polttoaine on toimitettu säännellylle yhteisölle.

(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 | | |

B-välilehden taulukoihin 1 (a) ja (b) voi myös kirjoittaa vapaasti sopivan nimen ja kuvauksen

Polttoainevirtojen tiedot



- Polttoainevirran tyyppi ja luokka tulee valita valikoista
 - Luokan kohdalla on eri lista riippuen valitusta tyypistä
 - Mikäli polttoainetta ei löydy listasta, valitse sopivin Muut-alkuinen luokka esim. "Muut nestemäiset polttoaineet", "Muut keskiraskaat öljyt" tai "Muut kiinteät polttoaineet"

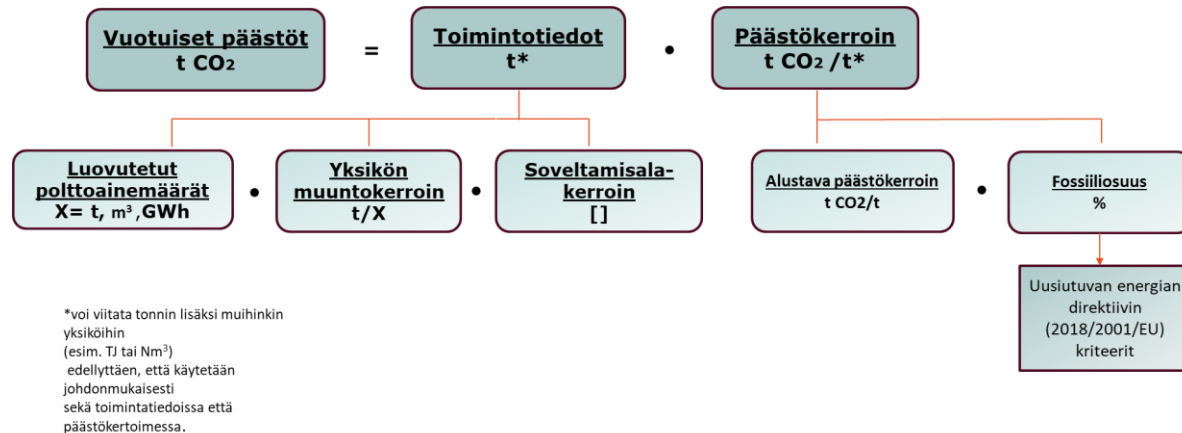
| ID | Polttoainevirran tyyppi | Polttoainevirran luokka | Lisätiedot | Mahdollinen puute annetuissa tiedoissa |
|-----|---|---------------------------------------|---|--|
| P01 | Kaupalliset peruspolttoaineet | Nestemäinen – Moottoribensiini | | |
| P02 | Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet | Kaasumainen – Maakaasu | Maakaasu – loppukäyttö ETS1-päästökaupan soveltamisalassa | |
| P03 | Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet | Kaasumainen – Maakaasu | Maakaasu – loppukäyttö ETS2-päästökaupan soveltamisalassa | |
| P1 | Kaupalliset peruspolttoaineet | Nestemäinen - Pienmoottoribensiini | Alkylaattibensiini | |
| P2 | Kaupalliset peruspolttoaineet | Kaasumainen - Propaani | | |
| P3 | Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet | Kaasumainen - Maakaasu | | |
| P4 | Kaupalliset peruspolttoaineet | Nestemäinen - Moottoribensiini (Seos) | Liikennepolttoaine E10 | |
| P5 | | | | |
| P6 | Kaupalliset peruspolttoaineet | | | |
| P7 | Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet | | | |
| P8 | Kiinteät polttoaineet | | | |
| P9 | Kaupallisia peruspolttoaineita vastaavat polttoaineet (75 k artiklan 2 kohta) | | | |

Seospolttoaineet ja polttoaineiden lisäaineet

- Mikäli kulutukseen luovutetaan **seospolttoainetta, jonka päästöt määritetään vakiokertoimilla** esim. moottoribensiiniä, dieselöljyä tai kevyttä polttoöljyä
 - Valitse luokka, johon merkitty (seos) ja käytä päästöselvityksen liitettä seoksen ominaisuuksien laskemiseen
- Mikäli kulutukseen luovutetaan **polttoaineiden lisäaineita**, joille ei löydy omia vakiokertoimia
 - Voit käyttää Energiaviraston julkaisemia vakiokertoimia sille polttoaineelle, johon lisäaine sekoitetaan
 - *Valitse tällöin polttoainevirran luokka, jossa maininta "lisäaine", niin päästöselvitys antaa kertoimet automaattisesti.*

Päästölaskenta

- Päästölaskentapohjan välilehdellä C on lyhyesti ohjeistusta määrittämistasoista ja tarvittavista laskentakertoimista
- Lue tarkkaan vuoden [2024 päästötietojen raportointiohjetta](#) täyttäessäsi päästölaskenta-välilehteä
- Päästöjen laskenta perustuu alla olevaan kaavaan



- Päästöselvityslomakkeelle syötetään polttoaineen määrä ja tarvittavat laskentakertoimet -> laskenta tapahtuu automaattisesti

Laskentakertoimet (päästökerroin, lämpöarvo, tiheys)

Polttoainevirrat, joiden laskentakertoimina käytetään vakioarvoja

- Laskentakertoimina tulee käyttää joko Tilastokeskuksen julkaisemia kertoimia tai Energiaviraston tietyille polttoaineille julkaisemia kertoimia
- **Tilastokeskuksen polttoaineluokitus:** https://stat.fi/tup/khkinv/khkaasut_polttoaineluokitus.html
 - Tilastokeskuksen luokitusta tulee käyttää useimpien polttoaineiden kohdalla kuten raskas polttoöljy, maakaasu, nestekaasu ja kivihiili
- **Energiaviraston julkaisemia kertoimia sovelletaan seuraavissa tilanteissa:**
 - Polttoaineet, joille ei ole julkaistu standardiarvoja Tilastokeskuksen polttoaineluokituksessa, esim. propaani, eetterit, lisäaineet ja 2T-moottoriöljy;
 - Polttoaineet, joiden kohdalla polttoaineluokituksen mukaiset kertoimet ovat kansallisen keskimääräisen seospolttoaineen kertoimia eli sisältävät esimerkiksi jakeluvaihteen mukaisen bio-osuuden: moottoribensiini, dieselöljy ja kevyt polttoöljy
 - Energiaviraston julkaisemat kertoimet osoitteessa: https://energiavirasto.fi/polttoaineen-paastokauppa#ohjeet_ja_lomakkeet
- Lisäaineille, joille ei ole polttoainekohtaista päästökerrointa, sovelletaan sen polttoaineen päästökerrointa, mihin lisäaine sekoitetaan
- Päästöselvityslomake antaa useimmissa tapauksissa sovellettavat kertoimet automaattisesti

Esimerkki: automaattiset vakio kertoinimet

- Päästöselytyslomakkeelle ei tarvitse syöttää kaikkia laskentakertoimia
 - mikäli käytetään vakioarvoja yksikön muuntokertoimelle ja alustavalle päästökertoimelle (määrittämistaso 2a), ne lasketaan automaattisesti
 - Tällöin polttoaineen määrän yksikön pitää olla oletuksen mukainen (pienmoottoribensiinille litra)



1

| | | | | |
|---|-----------------------|------------------|-----|------|
| P1. Nestemäinen - Pienmoottoribensiini; Alkylaattibensiini | LT1: Myyntipakkaukset | CO2 fossiilinen: | 106 | tCO2 |
| Kaupalliset peruspolttoaineet | VO1: Vähittäismyyjät | CO2 bio: | 0 | tCO2 |

Yksityiskohtaiset ohjeet tietojen syöttämisestä tähän työkaluun ovat tämän välilehden yläosassa.

| | Määrittämistaso | määrittämistason kuvaus | Yksikkö | Arvo | virhe |
|---------------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------|----------|-------|
| Polttoaineen määrä: | Ei määrittämistasoa | | litraa | 50 000,0 | |
| Yksikön muuntokerroin: | 2a | Tyyppin II oletusarvot | GJ/litraa | 0,031 | |
| Päästökerroin (alustava): | 2a | Tyyppin II oletusarvot | tCO2/TJ | 69,2 | |
| Biomassaosuus: | Ei sovellettavissa | | | 0,00 % | |
| Ei kestävä biomassaosuus: | Ei sovellettavissa | | | | |
| Soveltamisalakerroin: | 1 | Oletusarvo = 1 | - | 100,00 % | |
| | | Oletusarvoinen soveltamisalakerroin 1 | | | |
| CRF-luokka | | 1 | 2 | 3 | |

Lisätiedot:
tapa, jolla biomassan kestävyys on osoitettu;
muut polttoainevirtaa koskevat lisätiedot.

Erittäin vähäpäästöinen polttoainevirta, määrä määritetään ostokirjanpidon avulla

Esimerkki: Oma käyttö

- Jos polttoaine menee esimerkiksi verottomasta varastosta kokonaan omaan käyttöön ja koko käyttö raportoidaan, voidaan valita korkein soveltamisalakertoimen määrittämistaso ja kerroin 1
- Riittää, kun valitaan määrittämistasot ja syötetään polttoaineen määrä sekä soveltamisalakerroin



2

| | | | | |
|----------------------------------|------------------|-------------------------|------------|------|
| P2. Kaasumainen - Propani | LT4: Oma kulutus | CO2 fossiilinen: | 449 | tCO2 |
| Kaupalliset peruspolttoaineet | | CO2 bio: | 0 | tCO2 |

Yksityiskohtaiset ohjeet tietojen syöttämisestä tähän työkaluun ovat tämän välilehden yläosassa.

| | Määrittämistaso | määrittämistason kuvaus | Yksikkö | Arvo | virhe |
|---------------------------|---------------------|--------------------------------------|---------|-------|-------|
| Polttoaineen määrä: | Ei määrittämistasoa | | t | 150,0 | |
| Yksikön muuntokerroin: | 2a | Tyypin II oletusarvot | GJ/t | 46,3 | |
| Päästökerroin (alustava): | 2a | Tyypin II oletusarvot | tCO2/TJ | 64,7 | |
| Biomassaosuus: | | | | | |
| Ei kestävä biomassaosuus: | | | | | |
| Soveltamisalakerroin: | 3 | Fyysinen erottelu | - | 1,000 | |
| | | Polttoainevirtojen fyysinen erottelu | | | |
| CRF-luokka | | | | | |

Lisätiedot:
tapa, jolla biomassan kestävyys on osoitettu;
muut polttoainevirtaa koskevat lisätiedot.

Erittäin vähäpäästöinen polttoainevirta, määrä määritetään ostokirjanpidon sekä oman mittaroinnin ja kulutusseurannan avulla

Päästölaskenta: Maakaasun jakelu

- Biokaasun biomassaosuutta ei voida määrittää analysoimalla
- CRF-luokkia raportoidaan mahdollisuuksien mukaan niille polttoainevirroille, joiden soveltamisalakerroin on pienempi kuin 1. CRF-luokka raportoidaan niiltä toimialoilta, joille polttoainetta luovutetaan kulutukseen, mutta jotka eivät ole vuoden 2024 raportointivelvoitteen piirissä



3

| | | | | |
|--|------------------------------------|------------------|---------------|------|
| P3. Kaasumainen - Maakaasu | LT2: Putket | CO2 fossiilinen: | 66 206 | tCO2 |
| Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet | VO2: Suora yhteys loppukuluttajiin | CO2 bio: | 35 649 | tCO2 |

Yksityiskohtaiset ohjeet tietojen syöttämisestä tähän työkaluun ovat tämän välilehden yläosassa.

| | Määrittämistaso | määrittämistason kuvaus | Yksikkö | Arvo | virhe |
|---------------------------|-----------------|--|------------------------|----------|-------|
| Polttoaineen määrä: | 4 | ± 1,5% | 1000Nm ³ | 70 000,0 | |
| Yksikön muuntokerroin: | 2a | Tyyppin II oletusarvot | GJ/1000Nm ³ | 37,44 | |
| Päästökerroin (alustava): | 2a | Tyyppin II oletusarvot | tCO2/TJ | 55,52 | |
| Biomassaosuus: | 1 | Tyyppin I biomassaosuus | - | 35,00 % | |
| Ei kestävä biomassaosuus: | 1 | Tyyppin I biomassaosuus | - | 10,00 % | |
| Soveltamisalakerroin: | 2 | Alkuperäketju | - | 0,700 | |
| | | Jäljitettävissä oleva sopimusjärjestelyjen ja laskujen ketju | | | |

| | | | |
|------------|---------------------------------|---|---|
| CRF-luokka | 1 | 2 | 3 |
| | ETS1-päästökaupan soveltamisala | | |

Lisätiedot:
tapa, jolla biomassan kestävyys on osoitettu;
muut polttoainevirtaa koskevat lisätiedot.

Kaasun analyysidataa ei ole saatavissa vuodelta 2024, käytetty määrittelytasoa 2a

Jos analyysidata on saatavilla, valitaan määrittämistaso 3, valitaan oikeat yksiköt ja syötetään analyysitulokset Arvo-sarakkeeseen keltaisiin soluihin.

Esimerkki: Seospolttoaineet

- Seospolttoaineille päästöselvityspohja ei anna valmiita vakioarvoja, useimmiten on kyse kaupallisista peruspolttoaineista ja vakioarvojen käyttö on sallittu
- Määrittämistasolla 2 a seoksen ominaisuudet lasketaan Energiaviraston julkaiseman laskentapohjan avulla, josta löytyvät myös vakiokertoimet polttoainekomponenteille, jotka puuttuvat Tilastokeskuksen polttoaineluokitukselta. **Liitä laskentapohja täytettynä** ETS2-asiointijärjestelmään päästöselvityksen lisäksi
- Laskennan tulokset tuodaan päästöselvityslomakkeelle:
 - Yksikön muuntokerroin (tehollinen lämpöarvo)
 - Alustava päästökerroin
 - Biomassaosuudet

Käytä niin monta desimaalia kuin tarpeen, jotta tulos on yhtenevä erillisen laskentapohjan kanssa
 Huom! CO2 fossiilinen = fossiiliset ja ei-kestävät biopäästöt

4

| | | | | |
|--|---|------------------|---------------|------|
| P4. Nestemäinen - Moottoribensiini (Seos); Liikennepolttoaine E10 | LT3: Maantieajoneuvot (esim. säiliöautot) | CO2 fossiilinen: | 20 844 | tCO2 |
| Kaupalliset peruspolttoaineet | VO3: Polttoaineasemat | CO2 bio: | 1 399 | tCO2 |

Yksityiskohtaiset ohjeet tietojen syöttämisestä tähän työkaluun ovat tämän välilehden yläosassa.

| | Määrittämistaso | määrittämistason kuvaus | Yksikkö | Arvo | virhe |
|---------------------------|-----------------|---|-----------|--------------|-------|
| Polttoaineen määrä: | 4 | ± 1,5% | litraa | 10 000 000,0 | |
| Yksikön muuntokerroin: | 2a | Tyyppin II oletusarvot | GJ/litraa | 0,031056 | |
| Päästökerroin (alustava): | 2a | Tyyppin II oletusarvot | tCO2/TJ | 71,623 | |
| Biomassaosuus: | 3b | Arvio fossiilisen ja bioperäisen hiilen massataseesta | - | 6,290 % | |
| Ei kestävä biomassaosuus: | 3b | Arvio fossiilisen ja bioperäisen hiilen massataseesta | - | 0,017 % | |
| Soveltamisalakerroin: | 1 | Oletusarvo = 1 | - | 100,00 % | |
| | | Oletusarvoinen soveltamisalakerroin 1 | | | |

| | | | |
|------------|---|---|---|
| CRF-luokka | 1 | 2 | 3 |
|------------|---|---|---|

Lisätiedot:
 tapa, jolla biomassan kestävyys on osoitettu;
 muut polttoainevirtaa koskevat lisätiedot.

Voit tarvittaessa vaihtaa yksiköitä, kunhan kaikki yksiköt ovat keskenään johdonmukaisia

Kaksoislaskennan välttäminen

- Koskee vain polttoainevirtoja, joiden soveltamisalakerroin on pienempi kuin 1 ja joista toimitetaan polttoainetta ETS1-päästökaupan soveltamisalalle
- Syötä ensin laitosten tiedot taulukkoon a ja valitse sitten soveltuvat tiedot sekä polttoaine taulukkoon b
- Täytä myös laitoksella käytetyn polttoaineen määrä, mikäli tiedossa

ETS1-päästökaupan toiminnoissa käytetyt polttoaineet

Tällä välilehdellä kysytään tietoja kulutukseen luovutetun polttoaineen mahdollisesta loppukäytöstä ETS1-päästökaupan soveltamisalaan kuuluvissa toiminnoissa.

(a) ETS1-toiminnanharjoittajat ja laitokset, joille polttoainetta toimitettu

Kahdella ensimmäisellä rivillä on esimerkkejä siitä, miten tämä osa täytetään.

| ETS1-toiminnanharjoittaja | ETS1-laitoksen päästöluvan numero | Toiminnanharjoittajan ETS1-laitoksen nimi | Lisätietoja ETS1-toiminnanharjoittajasta ja laitoksesta |
|---------------------------|-----------------------------------|---|--|
| Esim. 1 Energiayhtiö ABC | 12302025 | Voimalaitos A | Täydennä tähän tarvittaessa muita tietoja toiminnanharjoittajan laitoksen tunnistamiseksi. |
| Esim. 2 Metsäkonserni X | 45602025 | Paperitehdas Y | Täydennä tähän tarvittaessa muita tietoja toiminnanharjoittajan laitoksen tunnistamiseksi. |
| 1 Teollisuusyritys Z | 123456 | Tuotantolaitos M | |
| 2 Energiayhtiö ABC | 345678 | Lämpölaite G | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

(b) ETS1-toiminnanharjoittajien laitoksille toimitetut polttoainemäärät

Jos samalle ETS1-laitokselle toimitetaan useampi kuin yksi polttoainevirta, erittele polttoainevirrat ja niitä koskevat tiedot omille riveilleen.

Kahdella ensimmäisellä rivillä on esimerkkejä siitä, miten tämä osa täytetään.

| ETS1-toiminnanharjoittaja | Toiminnanharjoittajan ETS1-laitoksen nimi | Polttoainevirta | Yksikkö | ETS1-polttoainevirta | Toimitetun polttoaineen määrä | Käytetyn polttoaineen määrä |
|---------------------------|---|----------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Esim. 1 Energiayhtiö ABC | Voimalaitos A | P1. Kaasumainen - Maakaasu | t | 25 000 | 25 000 | 25 000 |
| Esim. 2 Metsäkonserni X | Paperitehdas Y | P2. Nestemäinen - Raskas | t | 50 000 | 47 000 | 42 000 |
| 1 Teollisuusyritys Z | Tuotantolaitos M | P3. Kaasumainen - Maakaasu | 1000Nm ³ | 21 000 | 11 000 | 11 000 |
| 2 Energiayhtiö ABC | Lämpölaite G | P3. Kaasumainen - Maakaasu | 1000Nm ³ | 21 000 | 10 000 | 10 000 |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 5 | | | | | | |

Polttoaineen valinnan jälkeen näkyy automaattisesti paljonko polttoainetta on luovutettu kulutukseen muualle kuin raportoinnin kattamaan toimintaan

Päästöselvityksen jättäminen Energiavirastolle

Anna-Maija Sinnemaa

Päästöselvitys jätetään ETS2-asiointijärjestelmässä

- ETS2-asiointijärjestelmään on avattu uusi ominaisuus, jonka kautta laadittu päästöselvitys + mahdolliset muut liitteet tulee jättää



- Toimintaperiaate on sama kuin tarkkailusuunnitelman hyväksymishakemuksella:
 - Täytä päästöselvitys-Excel-lomake
 - Kirjaudu järjestelmään ja täytä järjestelmän edellyttämät tiedot päästöselvitykset-kohdassa ja liitä päästöselvitys-Excel
 - Lähetä päästöselvitys Energiavirastolle
- [ETS2-asiointijärjestelmää koskevaan ohjeeseen](#) on päivitetty yksityiskohtaiset ohjeet järjestelmän käytöstä

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 raportoi päästötiedot eteenpäin komissiolle**
 - Päästökauppadirektiivin mukaan vuoden 2024 päästötietoja (keskiarvo vuoden 2024-2026 tiedoista) tullaan käyttämään määrittäessä vuodesta 2028 alkaen sovellettavaa päästökattoa eli liikkeelle laskettavien päästöoikeuksien kokonaismäärää
 - Päästökaton määrittämisestä ja päästöoikeusmäärän laskennasta vastaa komissio

Maksuasetus

- Maksuasetuksella säädetään Energiaviraston suoritteiden kuten päätösten **maksullisuudesta**
- Maksuasetuksessa ei ole vielä polttoaineen päästökaupan maksuja, asetuksen muutos on valmistelussa
- Työ- ja elinkeinoministeriö vastaa maksuasetuksen muutoksen valmistelusta
- Energiaviraston asioiden käsittelystä perimät hinnat perustuvat kustannuksiin, eli ne ovat **kustannusperusteisia**
- Päätösten hinnat vaihtelevat päätöstyypeittäin
 - Osviittaa päätösten hinnoittelusta on saatavilla esimerkiksi nykyisen päästökaupan päätösten hinnoista
 - [Työ- ja elinkeinoministeriön asetus Energiaviraston maksullisista suoritteista vuosina 2023-2025](#)
- Tiedotetaan asiasta kun se on mahdollista

ETS2-päästökaupan toimeenpanon seuraavat askeleet

- Energiavirasto käsittelee saapuneita päästölupa- ja tarkkailusuunnitelmahakemuksia ja pyytää tarvittaessa täydennyksiä tai selvitystä hakemuksiin
- Valmisteverovelvollisten yritysten, jotka eivät ole jättäneet hakemuksia määräaikaan mennessä, on välittömästi:
 - arvioitava, koskeeko sääntely yritystä eli onko yritys säännelty yhteisö
 - laadittava hakemukset
- **Vuotta 2025 koskevat päästöselvitykset tulee jättää keväällä 2026 todennettuina**
 - **Säännellyt yhteisöt vastaavat itse päästöselvityksen todennuttamisesta**
 - Tiedot ETS1-päästökaupassa toimivista todentajista löytyvät [Energiaviraston kotisivuilta](#)
 - Energiavirasto tulee ohjeistamaan raportoinnista erikseen

Lopuksi

- Vuoden 2024 päästöselvitystä koskevat ohjeet ja lomakkeet tullaan julkaisemaan ruotsinkielisinä huhtikuun aikana
- Webinaarin esitys julkaistaan Energiaviraston kotisivulla osoitteessa: <https://energiavirasto.fi/polttoaineen-paastokauppa#ajankohtaista>
- Energiaviraston asiantuntija Silja Syrjä tekee Jyväskylän Yliopistolle gradua ETS2-päästökaupan hallinnollisista vaikutuksista.
 - Osana työtä tehdään kyselytutkimus yrityksille, joita päästökauppa koskee. Kyselyyn voi osallistua täällä: <https://link.webpolsurveys.com/S/360FA17480E57931>
- Kaikki polttoaineen päästökauppaa koskevat yhteydenotot osoitteeseen ETS2@energiavirasto.fi





energiavirasto

ETS2@energiavirasto.fi

<https://energiavirasto.fi/polttoaineen-paastokauppa>