

Polttoaineen päästökaupan tarkkailusuunnitelman laatiminen

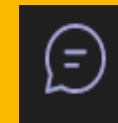
OHJELMA

- 1) Säännellyn yhteisön velvoitteet ETS2-päästökaupassa (Anna-Maija Sinnemaa)
- 2) Tarkkailusuunnitelman laatiminen (Elina Seppänen)
- 3) ETS2-asiointijärjestelmän toiminnot (Tiina Rautalin)

OHJEITA

Pidä mikrofoni ja kamera suljettuna koko tilaisuuden ajan

Esitä kysymykset ja kommentit viestikentässä



Säännellyn yhteisön velvoitteet ETS2- päästökaupassa

Anna-Maija Sinnemaa

Keskeinen säänneltyä yhteisöä koskeva lainsäädäntö

EU-säätely

Komission tarkkailuasetus eli MRR

Komission todentamisasetus eli AVR

Päästökauppadirektiivi

Kansallinen säätely

Laki fossiilisen polttoaineen
jakelun päästökaupasta (ETS2)

Päästökauppalaki (ETS1)

Valmisteverotuslaki

Laki nestemäisten polttoaineiden
valmisteverosta

Laki sähkön ja eräiden polttoaineiden
valmisteverosta

- EU:n päästökauppaa koskevat yksityiskohtaiset säännöt hyvin pitkälle harmonisoidut

Polttoaineen päästökauppa ja velvoitteet otetaan käyttöön asteittain

Raportointivaihe

Kustannusvaikutus käyttöön

2024

2025

2026

2027

2028

2029

2030

2031->

**Päästöjen tarkkailu-,
todennuttamis- ja raportointi-
velvoite käynnistyy**

Päästöoikeuksien
huutokauppaaminen ja
kaupankäynti alkaa

**Velvoite palauttaa
päästöoikeuksia
käynnistyy**

Päästökauppa-
direktiivi muuttuu,
sääntömuutoksia
viimeistään
odotettavissa

Polttoaineen päästökaupan soveltamisala Suomessa

- Päästökauppaa tullaan soveltamaan lähtökohtaisesti kaikkeen polttoaineeseen.
- Seuraavissa toiminnoissa ja sektoreilla käytetyt polttoaineet **EIVÄT** kuulu soveltamisalaan:
 - maanpuolustuksen käyttöön toimitetut polttoaineet,
 - raideliikenteen käyttöön toimitetut polttoaineet,
 - kaupallisen vesiliikenteen käyttöön erillisjakeluna toimitetut polttoaineet,
 - lentoliikenteen käyttöön toimitettu lentobensiini ja lentokerosiini,
 - yleisen päästökauppalain (1270/2023) soveltamisalaan, eli ETS1-päästökauppaan kuuluvissa toiminnoissa käytetyt polttoaineet,
 - teollisen tuotannon apu- ja raaka-ainekäyttö

Uuden päästökaupan polttoaineet



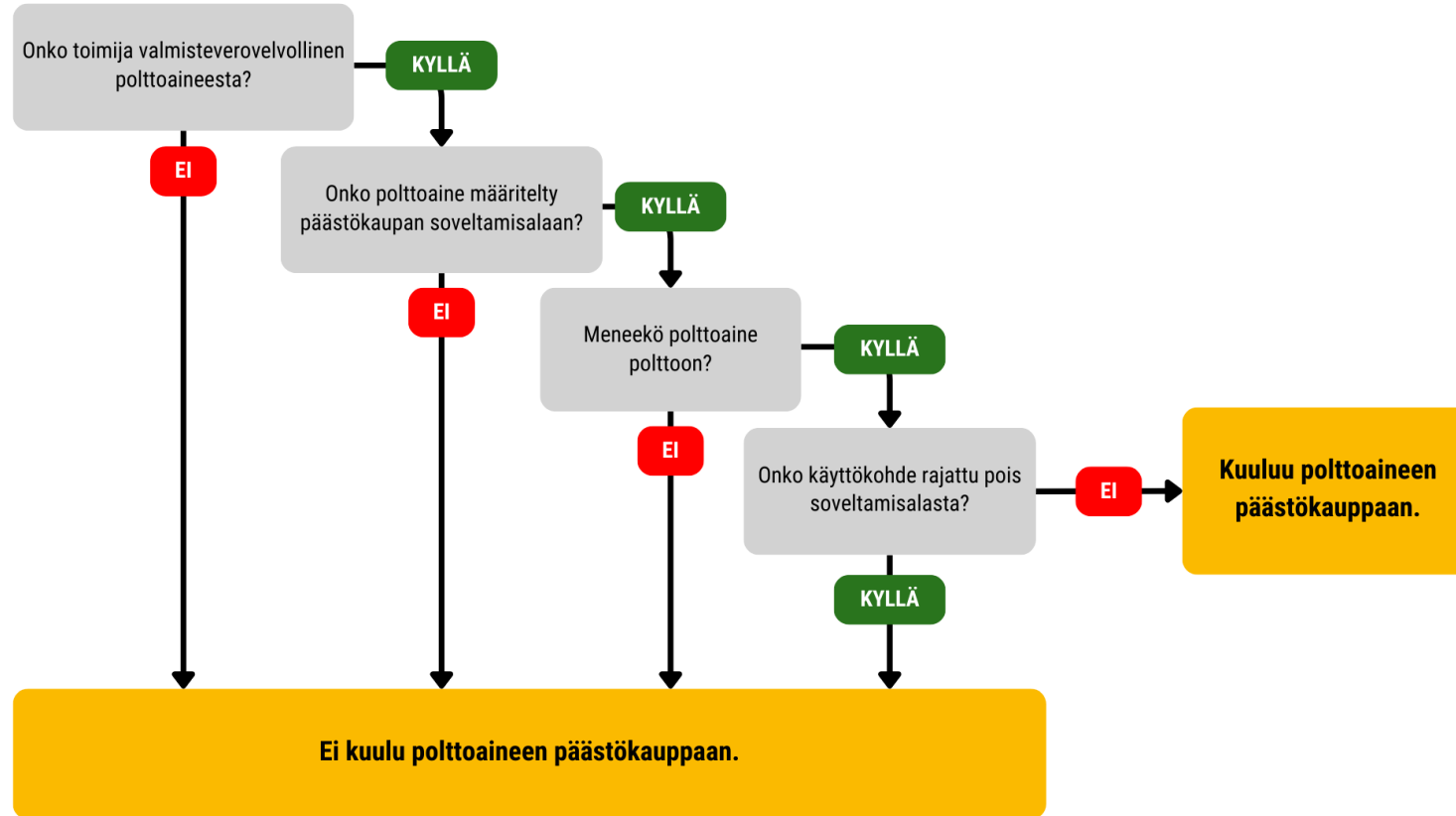
- Polttoaineet määrittyvät polttoaineiden valmisteverotusta koskevan lainsäädännön kautta, käytännössä viittaa energiaverodirektiivin mukaisiin polttoaineisiin
- Käytännössä määritelmä kattaa laajasti eri polttoaineet ja energiatuotteet, kuten:
 - kivihiili
 - maakaasu ja biokaasu
 - moottoribensiini, dieselöljy ja pienmoottoribensiini sekä biobensiini, etanolidiesel ja biodieselöljy
 - bioetanoli
 - MTBE, TAME, ETBE ja TAE
 - kevyt polttoöljy, biopolttoöljy ja raskas polttoöljy
 - lentopetroli ja lentobensiini*
 - metanoli
 - nestekaasu ja bionestekaasu
- Huom! **Lista on suuntaa-antava.** Määritelmään sisältyy myös monia muita polttoaineina käytettäviä yhdisteitä.
- Määritelmän mukaan seuraavat polttoaineet **eivät kuulu** polttoaineen päästökauppaan:
 - kiinteä biomassa ml. biohiili
 - turve ja mäntyöljy
 - yhdyskuntajäte ja ongelmajäte.

* Vaikka lentobensiini ja lentopetroli ovat polttoaineina mukana uudessa päästökaupassa, lentoliikenteen käyttöön toimitettu polttoaine **ei kuulu soveltamisalaan** ks. Dia 8

Säätelyn kohde: säännelty yhteisö

- Säännellyllä yhteisöllä **tarkoitetaan polttoaineen päästökauppalaissa valmisteverotusta koskevan lainsäädännön mukaisia verovelvollisia, jotka luovuttavat polttoainetta kulutukseen**
- Kulutukseen luovutuksella tarkoitetaan valmisteverotuslain mukaista polttoaineen kulutukseen luovutusta, tyypillisesti valmisteveron alaisten tuotteiden poistumista väliaikaisen verottomuuden järjestelmästä
 - voi käytännössä tarkoittaa polttoaineen luovutusta/myyntiä edelleen tai sen omaa käyttöä
- Polttoaineen päästökaupan säätelyn piste määräytyy verovelvollisuuden mukaan
- ➔ Säätelyn piste polttoaineen jakeluketjussa on riippuvainen siitä, miten verovelvollisuus on ratkaistu; voi olla hyvin ylhäällä jakeluketjussa tai säätely voi kohdistua loppukäyttäjään
- ➔ Säännelty yhteisö vastaa päästökaupan velvoitteista siltä osin kun se on polttoaineesta valmisteverovelvollinen
 - On mahdollista, että yritys jakelee tai käyttää myös polttoainetta, jonka valmisteveroista vastaa joku toinen toimija. Tällöin toinen toimija vastaa säänneltynä yhteisönä niistä polttoaineista, joista se on valmisteverovelvollinen
- **Polttoaineen verotuskäytäntö (veroton käyttö teollisuudessa, oikeus hakea veronpalautusta) ei lähtökohtaisesti sulje pois, etteikö polttoaine kuuluisi päästökaupan soveltamisalaan**
 - Esim. välittömässä ensikäytössä käytettyyn polttoaineeseen kohdistuu päästökaupan velvoitteet
 - Koska vain polttoon mennyt polttoaine on päästökaupan soveltamisalassa: raaka- ja apuainekäyttö eivät kuulu päästökaupan soveltamisalaan
- Polttoaineen päästökauppalain 6 § mahdollistaa päästökaupan velvoitteiden siirtämisen toiselle säännellylle yhteisölle

Yrityksen ja polttoaineen kuulumista päästökauppaan arvioitava usean kriteerin perusteella



- Mikäli yksikin kulutukseen luovutettu polttoaine täyttää kaikki yllä olevat kriteerit, on toimija säännelty yhteisö ja sitä koskevat polttoaineen päästökaupan velvoitteet
- Energiavirasto julkaissut arvioinnin tekemisen tueksi ohjeen: [Linkki yksityiskohtaiseen ohjeeseen](#)

Säännelyn yhteisön velvoitteet

Säännellyn yhteisön on:

- haettava polttoaineen kulutukseen luovutukseen **päästölupa** sekä päästöjen **tarkkailusuunnitelman** hyväksyntä
- **tarkkailtava** kulutukseen luovutettujen polttoaineiden päästöjä kattavasti, johdonmukaisesti, luotettavasti ja tarkasti
- laadittava vuosittain **päästöselvitys** ja huolehdittava sen **todentamisesta**
- **palautettava** unionin rekisteriin vuosittain edellisenä kalenterivuotena kulutukseen luovuttamiensa polttoaineiden kokonaispäästöjä vastaava määrä **päästöoikeuksia**
- **ilmoitettava** Energiavirastolle päästöluvan mukaisen toiminnan **muutoksista**, päästöjen tarkkailua koskevista muutoksista ja säännellyn yhteisön vaihtumisesta

Päästölupa, tarkkailusuunnitelma ja tarkkailu

- **Päästölupaa ja tarkkailusuunnitelman hyväksyntää tulee hakea Energiavirastolta 28.2.2025 mennessä**
- Päästölupaa ja tarkkailusuunnitelman hyväksyntää haetaan ETS2-asiointijärjestelmässä
 - Tarkkailusuunnitelma laaditaan erilliselle Excel-lomakkeelle
- Hakemukset tulee jättää yhtä aikaa
- Päästöluvan myöntämisen edellytyksenä on, että päästöjen tarkkailusuunnitelma *ja* päästöjen raportoimiseksi suunnitellut toimenpiteet ovat riittävät ja asianmukaiset.
- Mikäli toiminta alkaa polttoineen päästökauppalaan voimaantulon jälkeen, tulee päästölupaa ja tarkkailusuunnitelman hyväksyntää hakea viimeistään kaksi kuukautta ennen soveltamisalaan kuuluvan toiminnan aloittamista.

Tarkkailusuunnitelmaa ja tarkkailua koskevat vaatimukset

- Velvoite laatia tarkkailusuunnitelma ja hakea sille Energiaviraston hyväksyntä on säädetty kansallisessa polttoaineen päästökauppalaissa
- Yksityiskohtaiset tarkkailusuunnitelmaa ja sen pohjalta tehtävää tarkkailua koskevat vaatimukset ja periaatteet on säädetty komission tarkkailuasetuksessa (MRR)
- Tarkkailusuunnitelma kattaa yksityiskohtaisesti säännellyn yhteisön kulutukseen luovutettujen polttoaineiden tarkkailumenetelmät
 - Tarkkailusuunnitelman on muodostuttava tietyn säännellyn yhteisön tarkkailumenetelmien yksityiskohtaisesta, kattavasta ja avoimesta dokumentaatiosta
 - Tarkkailusuunnitelman vähimmäissisällöstä säädetään MRR:n liitteessä I
 - Tarkkailusuunnitelmaa täydennetään riskinarvioinnilla sekä kirjallisilla menettelyillä, joita säännelty yhteisö laatii, dokumentoi, panee täytäntöön ja ylläpitää tarkkailusuunnitelman kohteena olevien polttoainevirtojen osalta
- Päästöjen tarkkailua tehdään jaellun polttoaineen määrän ja ominaisuuksien perusteella jatkuvasti
 - Mikäli suunnitellussa tarkkailussa tulee tietoaukkoja, tietoja tulee täydentää suunnitelmallisesti

Päästöjen tarkkailun periaatteet

- Tarkkailun kuusi pääperiaatetta:

- 1. Kattavuus:** Huomioon otettava kaikki päästöt kaikista kulutukseen luovutetuista polttoainevirroista, jotka menevät polttoon.
- 2. Johdonmukaisuus ja vertailtavuus:** Tietojen pitää olla johdonmukaisia eri vuosina ja vertailukelpoisia säänneltyjen yhteisöjen välillä. Tarkkailusuunnitelmaan tehtävistä muutoksista tulee ilmoittaa Energiavirastolle.
- 3. Avoimuus:** Tietojen keruussa, kokoamisessa ja laskemisessa noudatettava avoimuutta. Koko tietovirta tulee dokumentoida avoimesti ja säilytettävä turvallisesti (vähintään 10 vuotta) ja valtuutetuilla kolmansilla osapuolilla tulee olla pääsy niihin.
- 4. Tarkkuus:** Säänneltyjen yhteisöjen varmistettava, että tiedot ovat tarkkoja.
- 5. Menetelmien ja päästöselvityksen totuudenmukaisuus:** Keskeinen osa tarkkailu-, raportointi- ja todentamisjärjestelmää (MRV).
- 6. Jatkuva parantaminen:** Säännellyn yhteisön velvoite on toteuttaa parantamistoimia todentajan suositusten perusteella.

Muutoksista ilmoittaminen

- Tarkkailusuunnitelma ja päästölupa ovat y-tunnus –kohtaisia
- Muutoksesta, joka voi edellyttää päästöluvan tai päästöjen tarkkailusuunnitelman muuttamista, ilmoitetaan ennakoon Energiavirastolle
 - Energiavirasto arvioi muutoksen merkittävyyden ja tarpeen tehdä muutoksia päästölupaan tai tarkkailusuunnitelmaan

Vuotuinen päästöselvitys ja sen todentaminen

- Vuotuinen päästöselvitys toimitetaan Energiavirastolle aina seuraavan vuoden huhtikuun loppuun mennessä
- Vuodesta 2025 alkaen päästöselvitys tulee todentaa → ensimmäinen todennettu päästöselvitys jätetään 30.4.2026 mennessä
 - Todentajan tulee olla FINASin akkreditoima ja Energiaviraston hyväksymä
- Vuotta 2024 koskevien päästötietojen raportointivelvoitteesta säädetään yleistä päästökauppaa koskevassa päästökauppalaissa (1270/2023)
 - Määräaika sen toimittamiselle on 30.4.2025
 - Tietoja ei todennuteta
- Vuotuinen päästöselvitys toimitetaan ETS2-asiointijärjestelmässä
 - Päästöselvitys laaditaan erilliselle Excel-lomakkeelle, Energiavirasto tiedottaa kun lomake on käytettävissä
- Energiavirasto tulee ohjeistamaan erikseen päästöselvityksen laatimisesta ja myöhemmin sen todentamisesta

Päästöoikeuksien palauttaminen 2028 alkaen



- Säännelty yhteisö palauttaa vuosittain 30.5. mennessä edellisenä kalenterivuotena kulutukseen luovuttamiensa polttoaineiden kokonaispäästöjä vastaavan määrän päästöoikeuksia unionin rekisterissä
- Säännellyllä yhteisöllä on oltava päästöoikeustili päästöoikeuksien palauttamista varten
- **Päästöoikeuksien huutokauppa, kaupankäynti ja palautusvelvoite käynnistyvät myöhemmin!**
- Alustava aikataulu:
 - Päästöoikeustilien avaaminen hakemuksesta unionin rekisteriin vuoden 2026 loppuun mennessä
 - **Päästöoikeuksien huutokaupat käynnistyvät aikaisintaan 2027**
 - Ensimmäiset palautukset aikaisintaan 2028 keväällä
- Unionin rekisteri on tilinpitojärjestelmä, missä päästöoikeuksien hallinta ja siirrot tapahtuvat
 - Sama unionin rekisteri on käytössä yleisessä ETS1-päästökaupassa
 - Unionin rekisteriä koskevista yksityiskohtaisista, harmonisoiduista säännöistä säädetään komission rekisteriasetuksessa, jota on muutettu kattamaan myös uusi päästökauppa.
- **Ennen huutokaupan käynnistymistä säännellyllä yhteisöllä on vain tarkkailu- ja raportointivelvoitteet**
- Energiavirasto tulee ohjeistamaan unionin rekisteristä ja päästöoikeustilien avaamisesta sekä päästöoikeuksien huutokaupoista myöhemmin

Kysymyksiä?



energiavirasto

Tarkkailusuunnitelman laatiminen Polttoaineen päästökauppa, ETS 2

Elina Seppänen



energiavirasto

Tässä esityksessä:

- Tarkkailun periaatteet ja metodit
- Tarkkailusuunnitelman laatiminen askel askelelta
- Tarkkailusuunnitelman Excel-pohjan käyttäminen

Tarkkailun periaatteet ja metodit

Elina Seppänen

Mikä tarkkailusuunnitelma?

MRR-asetuksen 75 b artikla:

- "Tarkkailusuunnitelman on muodostuttava tietyn säännellyn yhteisön tarkkailumenetelmien yksityiskohtaisesta, kattavasta ja avoimesta dokumentaatiosta ja sisällettävä vähintään liitteen I mukaiset tiedot."

Tarkkailusuunnitelman tarkoitus:

- Toimii säännellyn yhteisön (SY) käsikirjana päästöjen tarkkailu- ja raportointivelvoitteissa
- Kuvaa vuotuisessa päästöselvityksessä käytettäviä menetelmiä ja menettelyitä
- Tarkkailumenetelmät on kuvattava niin yksityiskohtaisesti, että toimivaltainen viranomainen (Suomessa Energiavirasto) voi vahvistaa, onko MRR-asetusta noudatettu sekä hyväksyä mahdolliset syyt poikkeamisperusteille (esim. kohtuuttomat kustannukset)
- Toimii perustana vuotuisten päästöselvitysten todentajien todennukselle
- **Tarkkailusuunnitelma on "elävä asiakirja"**
 - > SY:n on pidettävä se ajan tasalla ja parannettava tarvittaessa

Mitä tarkkailusuunnitelma sisältää?

Karkea kuvaus tarkkailusuunnitelman sisällöstä, tarkat vaatimukset MRR Liite I

- Säännellyn yhteisön tiedot
 - Osa tiedoista syötetään suoraan ETS2-asiointijärjestelmään, osa täytetään Excel-pohjaan
- Tiedot kulutukseen luovutetuista polttoainevirroista
 - Mitä polttoaineita luovutetaan kulutukseen?
 - Millä menetelmillä
 - kulutukseen luovutus tapahtuu
 - polttoaineen määrää mitataan
 - päästöjen laskenta tehdään

Lisää itse polttoainevirtojen määrittelystä [Yleiset ohjeet ETS2-yhteisöille](#) kappale 6.3.3

- Miten säännelty yhteisö hallitsee polttoainevirtoihin liittyviä tietoja ja arvioi riskejä?
 - Miten estetään tietoaukot ja kaksoislaskenta?
- Raportointi yleisen päästökaupan (ETS1) toimijoille luovutetusta polttoaineesta

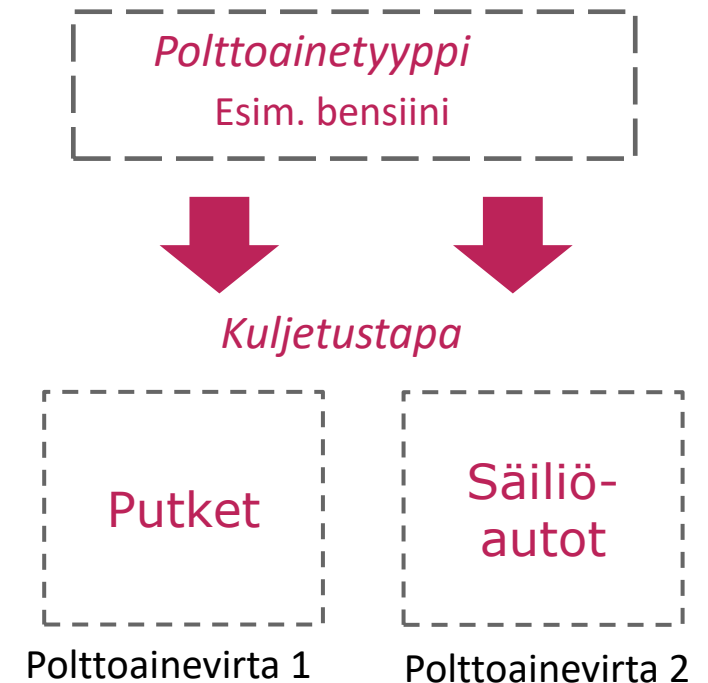


energiavirasto

Mitä polttoaineita tarkkaillaan?

- Säännelty yhteisö tekee yhden tarkkailusuunnitelman ja hakee yhden päästöluvan (Y-tunnus –kohtaisesti)
 - Eri polttoaineita voidaan luovuttaa kulutukseen monissa eri paikoissa ja monilla eri tavoilla
 - Polttoaineet jaetaan tarkkailtaviin polttoainevirtoihin
- Tarkkailusuunnitelmassa tulee olla **kaikki kulutukseen luovutetut uudessa päästökauppalaissa polttoaineiksi määritellyt tuotteet**, niistä määritetään säännellyn yhteisön **kokonaispäästöt**
 - Kulutukseen luovutettu polttoaine, joka on vapautettu verosta voi kuulua ETS2-päästökauppaan, jos polttoaine palaa esim. teollisuuden ensikäyttö
 - Myös kulutukseen luovutettu lain mukainen polttoaine, joka ei kuulu ETS2-soveltamisalaan lasketaan säännellyn yhteisön kokonaispäästöihin esim. ETS1-laitoksille, alus- tai lentoliikenteeseen luovutettu polttoaine

Yksinkertaistettu esimerkki

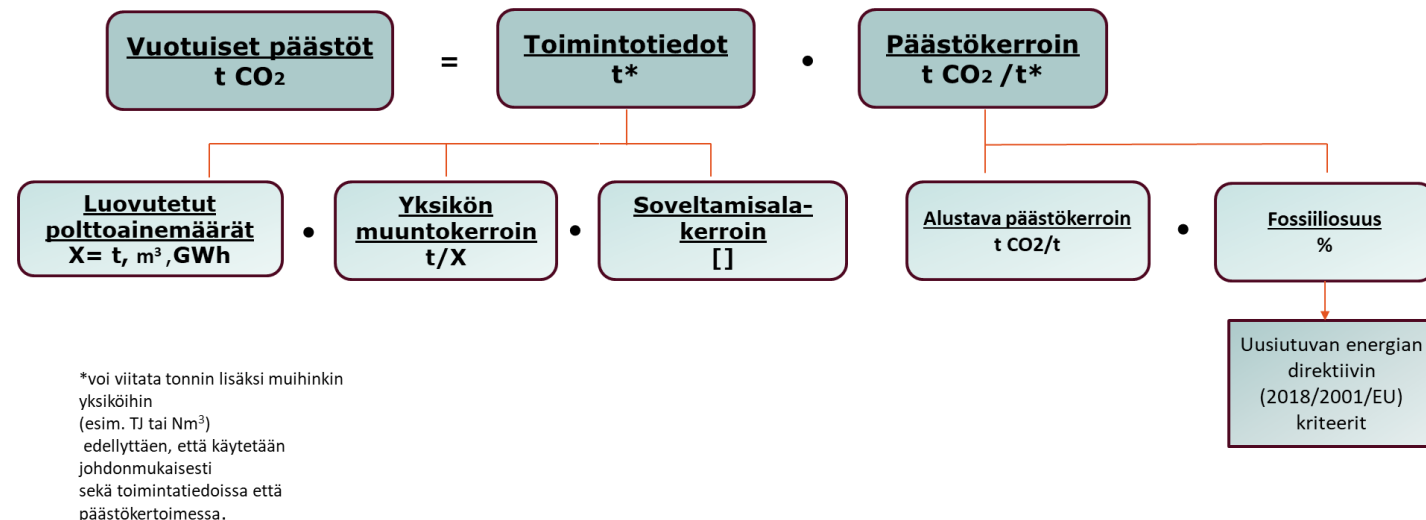


Polttoainetyypit

- Polttoaineet luokitellaan tarkkailuasetuksessa eri kategorioihin, joilla on erilaiset tarkkailuvaatimukset
 - **Kaupalliset peruspolttoaineet:** Kansainvälisesti standardoidut kaupalliset polttoaineet, joiden tehollisen lämpöarvon 95 prosentin luottamusväli on enintään 1 prosentti mukaan lukien moottoripolttoöljy, kevyt polttoöljy, bensiini, kaasuöljy eli diesel, paloöljy, petroli, etaani, propaani ja butaani sekä liikenteen sekoituspolttoaineet kuten E5, E10...
 - **Vastaavat kriteerit täyttävät polttoaineet:** alueellisesti tai kansallisesti standardoidut polttoaineet
 - **Kiinteät polttoaineet**
 - **Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet**
- *Polttoainevirtojen erotteluun voi vaikuttaa myös päästölaskennan tarkkailuvaatimukset (ks. Tarkkailusuunnitelman laatiminen askel askeleelta, vaihe 2)*

Tarkkailusuunnitelma määrittää päästöjen laskentamenetelmät

- Polttoainevirtojen päästöt lasketaan tarkkailusuunnitelmassa viereisellä kaavalla
 - Tarkkailusuunnitelmassa kerrotaan, miten jokainen tarvittava tekijä määritetään eri polttoainevirroille
- Tarkkailu- ja raportointiasetus määrää, miten tarkkaan laskentatekijät pitää määrittää:
 - Kullekin tarkkailtavalle arvolle määritetään tarkkuustaso (*määrittämistaso*)
 - Tasoon vaikuttavat mm.
 - Säännellyn yhteisön luokittelu (*kokonaispäästöt*)
 - Polttoainevirran luokittelu (*polttoainevirran päästöt*)
 - Onko kyse kaupallisesta peruspolttoaineesta

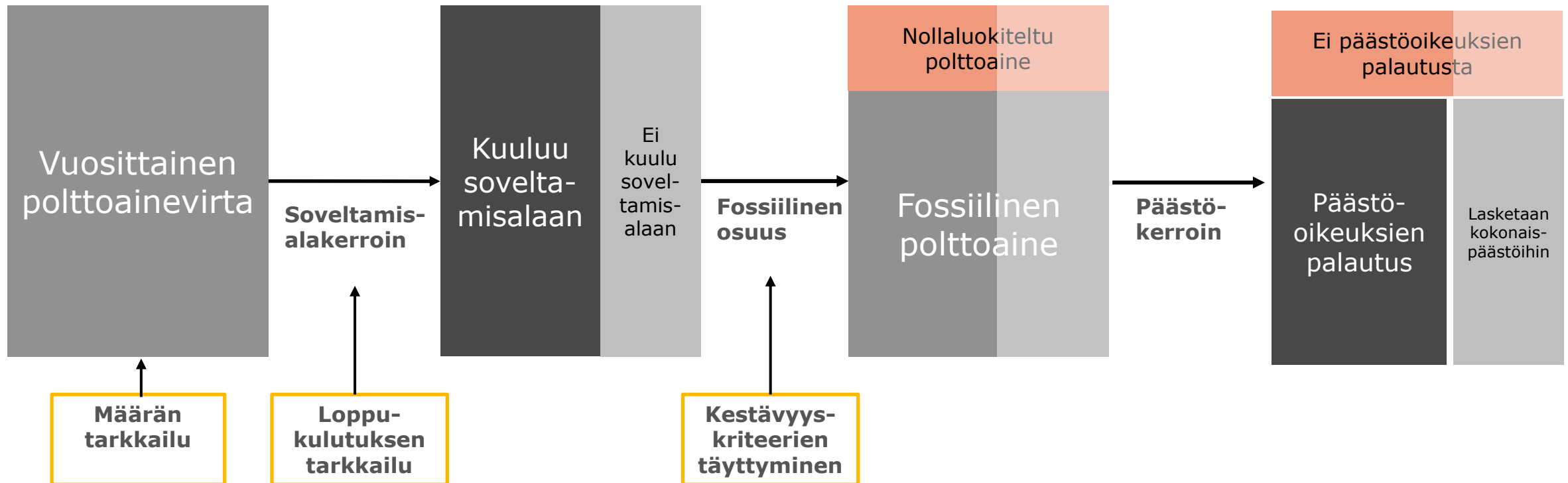




energiavirasto

Polttoainevirran päästöt uudessa päästökaupassa

Kaikki kulutukseen luovutettu uuteen päästökauppaan kuuluva polttoaine pitää sisällyttää tarkkailuun ja raportointiin. Alla havainnollistus, miten eri kertoimet vaikuttavat polttoainevirran päästöjen jakautumiseen.



Määrittämistasot – periaate

- Päästöjen määrittämiseen tarvittavat tiedot voidaan määrittää erilaisilla laatutasoilla » näitä kutsutaan **määrittämistasoiksi (engl. tier)**
- Kaikkien eri laskentatekijöiden ja määrittämistasojen menetelmät on kuvattu tarkkailuasetuksen liitteessä IIa
- **Yleinen periaate:**
 - **Korkeampi määrittämistaso** » korkea lähtötietojen laatutaso: vaaditaan suuremmilla polttoainevirroilla » vaatii enemmän työtä SY:ltä
 - **Alempi määrittämistaso** » vähemmän tarkka lähtötietojen laatutaso: yleensä sovelletaan pieniin polttoainevirtoihin » vaatii vähemmän työtä SY:ltä

Näin varmistetaan **kustannustehokas lähestymistapa tarkkailussa ja raportoinnissa.**



Määrittämistasot

- MRR:ssä on asetettu vaatimukset sille, mikä määrittämistaso kullekin polttoainevirrälle ja laskentatekijälle on valittava
 - perustuu mm. säännellyn yhteisön:n kokonaispäästöihin ja polttoainevirran päästöihin
 - Havainnollistava taulukko seuraavassa osiossa: "Tarkkailusuunnitelman laatiminen askel askeleelta" vaihe 2
- Eri laskentatekijöiden määrittämistasot (engl. "Tier"):

	Luovutetut polttoainemäärät	Soveltamisala- kerroin	Yksikön muuntokerroin	(alustava) Päästökerroin	Fossiiliosuus
Korkein taso	Tier 4	Tier 3	Tier 3	Tier 3a/3b	Tier 3
	Tier 3	Tier 2	Tier 2a/2b	Tier 2	Tier 2
	Tier 2	Tier 1	Tier 1	Tier 1	Tier 1
Alin taso	Tier 1	Tier 1	Tier 1	Tier 1	Tier 1

Tarkkailusuunnitelman laatiminen askel askeleelta



Tarkkailusuunnitelman valmistelun vaiheet



Vaihe 1: Säännellyn yhteisön luokittelu ja kulutukseen luovutus

- Säännellyt yhteisöt jaetaan kahteen pääluokkaan
 - Luokka A: kokonaispäästöt < 50 000 t CO₂/vuosi
 - Luokka B: kokonaispäästöt > 50 000 t CO₂/vuosi
 - Vähän päästöjä aiheuttava säännelty yhteisö: kokonaispäästöt < 1000 t CO₂/vuosi
- Kestäväksi osoitetun nollaluokitellun polttoaineen (esim. biopolttoaine) päästöjä ei huomioida
- Kokonaispäästöt lasketaan **ennen soveltamiskertoimen käyttöä** eli kaikki kulutukseen luovutettu lain mukainen polttoaine otetaan huomioon
- Ensimmäisessä tarkkailusuunnitelmassa luokitteluun käytetään **konservatiivista arviota päästöille**
 - Konservatiivinen arvio pitää tehdä tiedoilla, joilla päästömäärää ei varmasti arvioida alakanttiin

Vaihe 2: Polttoainevirtojen määrittäminen ja luokittelu

Polttoainevirrat määritellään siten, että yhden polttoainevirran päästöt voidaan määritellä yhdellä laskentamenetelmällä. Ota huomioon seuraavat asiat:

- Polttoainetyypit: kaupalliset peruspolttoaineet/muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet/kiinteät polttoaineet/polttoaineet, jotka täyttävät vastaavat kriteerit kuin kaupalliset peruspolttoaineet
- Polttoaineen fyysiset luovutustavat: esim. putkilinjat ja säiliöautot
- Välittäjäosapuolet: mikä taho luovuttaa polttoaineen loppukuluttajille (suora yhteys tai esim. polttoainekauppiaat)
- Soveltamisalakertoimen määrittämisessä käytetyt menetelmät ja loppukuluttajien tunnistaminen (CRF-luokitus)
- Tarkkailumenetelmät polttoaineen määrän ja laskentakertoimien määrittämisessä (yksikön muuntokerroin, päästökerroin ja biomassaosuus)
- Avoimuus ja todennettavuus

Lisäksi jokainen polttoainevirta luokitellaan jompaankumpaan seuraavista:

- Erittäin vähämerkityksiset polttoainevirrat: yhteenlasketut päästöt alle 1000 t CO₂ vuodessa
- Merkittävät polttoainevirrat: kaikki muut polttoainevirrat

Vaihe 2: Polttoainevirtojen määrittäminen ja luokittelu

Vuotuiset päästöt luovutetusta polttoaineesta =
81 300tCO₂ > 50 000 tCO₂ → Säännellyn yhteisön luokka B

Polttoainevirta	Polttoainevirran tyyppi	Luovutus-tapa	Välittäjäosa-puolet	Loppukulutus-sektori (CRF)	Päästöt ennen soveltamisala kertoimen soveltamista	Polttoainevirran-luokka
1. Maakaasu 1	Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet	Putket	Suoraan kuluttajalle	1A2 (ETS1 teollisuus)	50 000 tCO ₂	Merkittävä
2. Maakaasu 2	Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet	Putket	Suoraan kuluttajalle	1A2 (Ei-ETS1 teollisuus)	30 000 tCO ₂	Merkittävä
3. Bensiini	Kaupallinen peruspolttoaine	Säiliöautot	Polttoaine-asemat	1A3b (Tieliikenne)	800 tCO ₂	Erittäin vähämerkityksinen
4. Diesel	Kaupallinen peruspolttoaine	Säiliöautot	Polttoaine-asemat	1A3b (Tieliikenne)	500 tCO ₂	Merkittävä
5. Biopolttoaine (100% Kestäväksi osoitettu)	Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet	Säiliöautot	Polttoaine-kauppiaat	1A3b (Tieliikenne)	0 tCO ₂	Erittäin vähämerkityksinen

Ei voi olla erittäin vähämerkityksinen, koska polttoainevirrat 3 + 4 > 1 000 tCO₂

Vaihe 3: Määrittämistasot polttoainevirroille

- Jokaiselle laskentatekijälle määritetään polttoainevirtakohtainen määrittämistaso
 - Polttoaineen määrä
 - Polttoaineen määrän mittaamiselta vaadittu tarkkuustaso prosentteina
 - Soveltamisalakerroin
 - Kertoo, mikä osuus polttoainevirrasta kuuluu ETS2-päästökauppaan
 - Tarvittavat laskentakertoimet
 - A-luokan yhteisöillä ja kaupallisilla peruspolttoaineilla pääsääntöisesti vakiokertoimia
 - Suomen kansallisen kasvihuonekaasuinventaarion mukaiset kertoimet julkaisee Tilastokeskus polttoaineluokituksessa, monessa näistä kertoimista on oletusarvoisesti keskimääräinen bio-osuus mukana -> näitä ei voi käyttää ETS2-päästölaskennassa alustavana päästökertoimena
 - Energiavirasto pyrkii julkaisemaan tarvittavia vakiokertoimia ennen helmikuun loppua
 - Polttoaineiden lisäaineille voidaan käyttää sen polttoaineen laskentakertoimia, jonka sekaan niitä lopulta lisätään
 - B-luokan yhteisöillä muilla polttoaineilla vaaditaan yleensä polttoaineen analysointia

Huom! Excel-pohja näyttää vaaditut määrittämistasot automaattisesti, kun sitä täytetään

Vaihe 3: Määrittämistasot polttoainevirroille

Säännellyn yhteisön luokka	Polttoainevirran luokka	Vähimmäismäärittämistaso (soveltamisalakerroin)	Vähimmäismäärittämistaso (luovutetut polttoainemäärät ja laskentakertoimet)	Kaupallisten peruspolttoaineiden tai vastaavat kriteerit täyttävien polttoaineiden laskentakertoimet (75 k artiklan 2 kohta)
Luokka B ($> 50\,000\ tCO_2$)	Merkittävä	Korkein määrittämistaso tai jäsenvaltion vaatimus	Korkein määrittämistaso	Määrittämistaso 2a/2b (Liite V)
	Erittäin vähämerkityksinen		Konservatiiviset arviot, ellei määrittämistaso ole saavutettavissa ilman lisäponnistelua	
Luokka A ($\leq 50\,000\ tCO_2$)	Merkittävä		Määrittämistaso liitteessä V (EF: 2a/2b)	
	Erittäin vähämerkityksinen		Konservatiiviset arviot, ellei määrittämistaso ole saavutettavissa ilman lisäponnistelua	
Vähän päästöjä aiheuttava säännelty yhteisö ($< 1\,000\ tCO_2$)	Merkittävä		Määrittämistaso 1	
	Erittäin vähämerkityksinen		Konservatiiviset arviot, ellei määrittämistaso ole saavutettavissa ilman lisäponnistelua	
Perusteet vaadituista määrittämistasoista poikkeamiselle		Tekninen mahdottomuus (tai ei saatavilla), kohtuuttomat kustannukset tai yksinkertaistettu epävarmuustarkastelu	Tekninen mahdottomuus tai kohtuuttomat kustannukset	

Määrittämistasosta poikkeaminen

Tarkkailu- ja raportointiasetus sallii **poikkeamisen vaadituista määrittämistasoista** luovutettujen polttoainemäärien, laskentakertoimien ja soveltamisalakertoimen osalta jos jokin seuraavista voidaan osoittaa:

1. Kohtuuttomat kustannukset: määritellään tarkkailuasetuksen 75 d artiklassa

- Perusteltua jos vaaditun korkeamman tason saavuttamisesta aiheutuvat kustannukset ylittävät hyödyt
- Vähimmäisraja-arvo: Alle 4000 euron kokonaiskustannukset vuodessa katsotaan aina kohtuullisiksi ilman hyödyn arvioimista (1000 euroa vähän päästöjä aiheuttaville yhteisöille)

2. Teknisesti mahdoton toteuttaa: määritellään tarkkailuasetuksen 75 c artiklassa

- Resursseja ei ole saatavilla vaatimusten täyttämiseksi tai ei voida toteuttaa vaaditussa ajassa

Soveltamisalakerroin

- Uusi käsite päästökaupassa: osuus, joka polttoainevirrasta poltetaan lain soveltamisalalla.
 - Suomessa soveltamisala on laajempi kuin direktiivissä määriteltä, mukana myös maa-, metsä- ja kalatalous
- Kertoimen arvo on jotain **1** (kaikki polttoaine poltetaan soveltamisalalla) ja **0** (kaikki polttoaine käytetään muuten kuin lain soveltamisalalla) välillä
- Lasketaan **polttoainevirtakohtaisesti**
- Voidaan vahvistaa 1:ksi, jos koko polttoainevirta käytetään soveltamisalalla → yleinen tapaus Suomessa?
- Voi olla myös **haastava mutta tärkeä selvittää** → [Ohjeasiakirja](#) 5.4.2

Soveltamisalakertoimen osalta alhaisempaa tasoa voidaan soveltaa myös seuraavissa poikkeuksissa:

- **Tason 3 menetelmät eivät ole saatavilla**
- **Yksinkertaistetulla epävarmuustarkastelulla osoitetaan**, että alemman määrittämistason menetelmällä saadaan tarkempi tulos

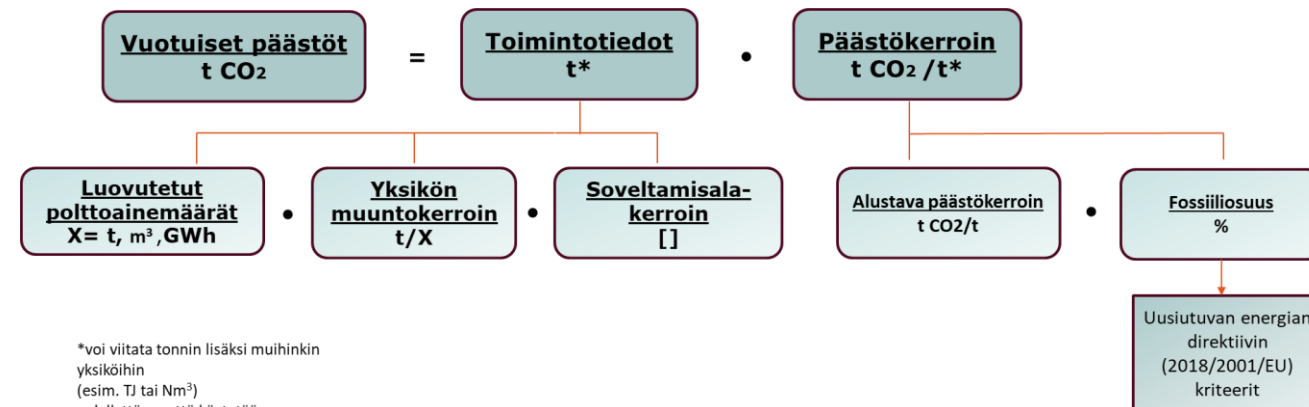


Vaihe 4: Tarkkailumenetelmien valitseminen

- Säännellyn yhteisön tulisi valita yksinkertaisimmat tarkkailumenetelmät. Se onnistuu, kun käytetään mahdollisimman luotettavia tietolähteitä ja mittauslaitteita, lyhyitä tietovirtoja ja tehokkaita kontrollimenettelyjä.
- Jokaista tarvittavaa parametria varten tulee olla tietolähde, joka kirjataan tarkkailusuunnitelmaan
- Valitse ja kuvaa tarkkailumenetelmä ja tunnista mitä määrittämistasoa se vastaa
- Jos ei päästä vaadittuun määrittämistasoon, esitä perustelut määrittämistason laskemiselle

- Polttoaineen määrän mittaaminen

- Valmisteverotuksessa ilmoitettavien tietojen mittausmenetelmät, kun mittalaitteet kuuluvat kansallisen metrologisen valvonnan piiriin
- Muu eräkohtainen mittaus esim. säiliöautot
- Muu jatkuva mittaus esim. putkilinjasta



*voi viitata tonnin lisäksi muihinkin yksiköihin (esim. TJ tai Nm³) edellyttäen, että käytetään johdonmukaisesti sekä toimintatiedoissa että päästökertoimessa.

Tarkkailun helpotukset vähän päästöjä aiheuttavalle säännellylle yhteisölle

- Tarkkailu- ja raportointiasetuksen 75 n artiklassa on useita yksinkertaistuksia, jotka koskevat vähän päästöjä aiheuttavia (<1000 tCO₂ vuodessa) säänneltyjä yhteisöjä:
 - Voi soveltaa määrittämistasoa 1 luovutettuihin polttoainemääriin ja laskentakertoimiin kaikkien polttoainevirtojen osalta -> paitsi jos parempi tarkkuus on saavutettavissa ilman säännellyn yhteisön lisäponnistelua
 - Ei tarvitse liittää riskinarviointia, kun toimittaa tarkkailusuunnitelman hyväksyttäväksi
 - Voi määrittää luovutetut polttoainemäärät käyttämällä saatavilla olevia ja dokumentoitua ostokirjanpitoa ja arvioituja varastomuutoksia ilman epävarmuustarkastelua
 - Jos käyttää akkreditoimattoman laboratorion analyyssejä, on toimitettava yksinkertaistettu näyttö laboratorion pätevyydestä (harvinainen tapaus)

Vaihe 5: Tarvittavien menettelyjen kuvaaminen



energiavirasto

- Tarkkailusuunnitelmaa tulee täydentää kirjallisilla menettelyillä: tarkkailusuunnitelman luominen, dokumentointi, toimeenpano ja ylläpito
 - Tarkkailusuunnitelmaan lyhyt kuvaus kirjallisista menettelyistä
 - Menettelyä koskevaa täydellistä tekstiä ei tarvitse lähettää osana tarkkailusuunnitelmaa. Ne täytyy kuitenkin pyydettäessä olla saatavilla Energiavirastolle ja todentamista varten.
 - Kirjalliset menettelyt, joita vaaditaan (soveltuvien osin):
 - Analyysimenetelmät
 - Näytteenottosuunnitelmat (ja niiden tarkistaminen)
 - Mittauslaitteiden seuranta
 - Tiedonvaihto kaksinkertaisen laskennan ja taakan välttämiseksi
 - Biomassapolttoaineet
 - Hallinnointiin liittyvät tehtävät ja henkilöstön pätevyys
 - Tarkkailusuunnitelman tarkoituksenmukaisuuden säännöllinen tarkistus (mukaan lukien epävarmuustarkastelu soveltuvien osin)
 - **Tietovirtojen hallintatoimet ja kontrollimenetelmät**

Esimerkki vaadittavista tiedoista menettelylle tarkkailusuunnitelmassa

Menettelyn nimi

Menettelyn tunnistus

Kaavion tunnistus (tarvittaessa)

Lyhyt kuvaus menettelystä

Menettelystä ja sillä tuotetuista tai hallituista tiedoista vastaava taho tai osasto

Olennaisten asiakirjojen ja tietojen sijainti

Käytetyn tietoteknisen järjestelmän nimi (jos sovellettavissa)

Luettelo sovelletuista EN-standardeista tai muista standardeista (tarvittaessa)

Vaihe 5: Tiedonhallinta ja kontrollitoimet

- Säänneltyjen yhteisöjen tulee luoda tehokas kontrollijärjestelmä, joka koostuu:

1. Riskinarvioinnista. Toimitetaan täydentävänä asiakirjana.

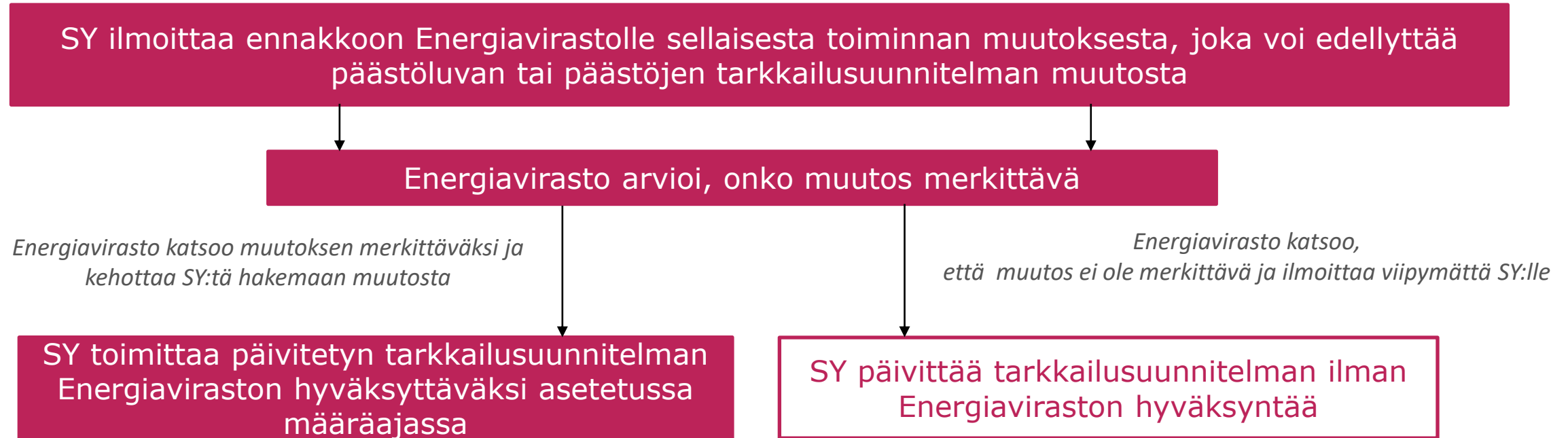
Otetaan huomioon sekä häiriön todennäköisyys (%) että sen vaikutus (tCO₂/vuosi). Päästöjen tarkkailun osalta riskillä tarkoitetaan virheellisyyden todennäköisyyttä ja sen vaikutusta lopulliseen vuotuisen päästölukuun.

2. Kontrollitoimista havaittujen riskien lieventämiseksi. Määritetään kirjallisissa menettelyissä. Vähintään seuraavia on laadittava ja ylläpidettävä:

- (a) mittauslaitteiden laadunvarmistus
- (b) tietovirtojen hallintatoimiin käytettävän tietotekniikkajärjestelmän laadunvarmistus, mukaan lukien prosessinohjaustietokonetekniikka
- (c) tietovirtojen hallintatoimiin ja kontrollitoimiin liittyvien tehtävien erottelu sekä tarvittavan osaamisen hallinta
- (d) sisäiset tarkastukset ja tietojen validointi
- (e) korjaukset ja korjaavat toimet
- (f) ulkoistettujen prosessien valvonta
- (g) rekisterien ja dokumentaation ylläpitäminen, asiakirjaversioiden hallinta mukaan lukien.

Vaihe 6: Tarkkailusuunnitelman muuttaminen

- Tarkkailusuunnitelma on pidettävä ajan tasalla, jos säännellyn yhteisön (SY) toiminta muuttuu



SY:n ei tarvitse ilmoittaa Energiavirastolle kirjallisten menettelyiden muutoksista, jos ne eivät vaikuta tarkkailusuunnitelmassa olevaan kuvaukseen

Vaihe 6: Tarkkailusuunnitelman parantaminen

Tarkkailusuunnitelmiin pätee parantamisen periaate, jonka mukaan säänneltyjen yhteisöjen on (mm.):

- Otettava huomioon todentamisraporteissa annetut parannusehdotukset
- Omasta aloitteestaan tarkistettava säännöllisesti, voidaanko tarkkailumenetelmiä parantaa

Jos tarkkailumenetelmiä voidaan parantaa säännellyn yhteisön on:

- Lähetettävä toimivaltaisen viranomaisen hyväksyttäväksi raportti ehdotetuista parannuksista
- Toteutettava tarvittavat parannukset hyväksytyssä parannusraportissa esitetyn aikataulun mukaan
- Päivitettävä tarkkailusuunnitelmaa tarvittaessa (edellisen dian kuvauksen mukaan)

Kysymyksiä?



energiavirasto

Tarkkailusuunnitelmapohjan käyttäminen

a.	Navigaatioalue	Sisällysluettelo	Seuraava välilehti	H Yhteenveto
Sisällysluettelo				

PÄÄSTÖJEN TARKKAILUSUUNNITELMA

SISÄLLYSLUETTELO

SISÄLLYSLUETTELO

Komission laatimat lomakepohjaa koskevat ohjeet ja ehdot

A. Tarkkailusuunnitelman muutosten hallinta

B. Sännellyn yhteisön tiedot

- 1 Tietoja säännelystä yhteisöstä
- 2 Sännellyn yhteisön tiedot
- 3 Yhteyshenkilön tiedot

C. Sännellyn yhteisön kuvaus

- 1 Tietoja säännelystä yhteisöstä
- 2 Polttoaineiden kulutukseen luovutuksen tavat
- 3 Polttoainevirrat

D. Laskentamenetelmä

- 1 Tarkkailuun sovellettavat yksinkertaistukset
- 2 Laskentaan perustuvan menetelmän kuvaus:
- 3 Mittauslaitteet
- 4 Laskentakertoimien oletusarvojen tietolahteet:
- 5 Analyysit (tarvittaessa):
- 6 Kirjalliset menettelyt

E. Polttoainevirrat

- 1 Polttoainevirta 1:
- 2 Polttoainevirta 2:
- 3 Polttoainevirta 3:
- 4 Polttoainevirta 4:
- 5 Polttoainevirta 5:

F. Tiedonhallinta ja kontrollitoimet

- 1 Hallinnointi
- 2 Tietovirtojen hallintatoimet
- 3 Kontrollitoimet
- 4 Luettelo käytetyistä määritelmistä ja lyhenteistä
- 5 Lisätiedot
- 6 Lisämenettelyt

G. Lisätiedot ja sekoitepolttoaineet

H Yhteenveto

Tätä lomaketta koskevat tiedot

Sännellyn yhteisön nimi

Sännellyn yhteisön y-tunnus

Tarkkailusuunnitelman versionumero:

- Sisällysluettelosta näkee tarkkailusuunnitelman rakenteen ja voi navigoida mihin tahansa hakemuksen osaan
- Vihreät ruudut on lukittu ja täyttyvät automaattisesti keltaisiin ruutuihin syötetystä tiedosta
- Yläreunassa on linkkejä, joilla pääsee seuraavalle välilehdelle tai lopun yhteenveto tarkastelemaan
- Yhtä hyvin voi käyttää Excelin omaa välilehtivalikkoa alareunassa

A. Tarkkailusuunnitelman muutosten hallinta

1 Tarkkailusuunnitelman muutosten hallinta

Huom! Energiavirastolle ETS2-asiointijärjestelmän kautta jätetty tarkkailusuunnitelman hyväksyntää koskeva hakemus, hakemuksen täydennys tai muu toimenpide saa ETS2-asiointijärjestelmässä automaattisesti versionumeron ja tiedot arkistoituvat samanaikaisesti järjestelmään. ETS2-asiointijärjestelmän automaattinen versiohallinta on virallinen tapa ylläpitää tietoa ajantasaisesta, viranomaisen hyväksymästä tarkkailusuunnitelmasta.

Säännely yhteisö voi hyödyntää alla olevaa taulukkoa tarkkailusuunnitelman versiohallinnan sisäisessä seurannassa. Taulukon täyttäminen ei ole pakollista.

MUUTOSTEN ILMOITTAMINEN

Säännellyn yhteisön on ilmoitettava kansalliselle viranomaiselle ennakkoon sellaisesta muutoksesta, joka voi edellyttää tarkkailusuunnitelman muuttamista. Viranomainen arvioi muutoksen merkittävyyden. Jos säännellyn yhteisön ilmoittama muutos on merkittävä, on viranomaisen muutettava päästöjen tarkkailusuunnitelmaa koskevaa päätöstä. Jos muutos ei ole merkittävä, on viranomaisen ilmoitettava asiasta viipymättä säännellylle yhteisölle.

Nejällä ensimmäisellä rivillä on esimerkkejä siitä, miten taulukkoa voi täyttää.

Versionumero	Viitepäivämäärä	Tila viitepäivänä	Soveltamispäivä	Tarkkailusuunnitelman kohdat, joihin on tehty muutoksia ja lyhyt kuvaus muutoksista.
1	30.6.2024	toimitettu toimivaltaiselle viranomaiselle	1.1.2025	Uusi tarkkailusuunnitelma tarkkailuasetuksen vaatimusten täyttämiseksi.
2	19.7.2024	palautettu täydennettäväksi säännellylle yhteisölle		Toimivaltainen viranomainen on pyytänyt korjauksia polttoainevirtoihin. Tietovirtoja koskevia menettelyjä on parannettava.
3	7.8.2024	toimitettu toimivaltaiselle viranomaiselle	1.1.2025	Tarkkailusuunnitelma päivitetty toimivaltaisen viranomaisen ehdotusten mukaisesti. Lisäksi lisättiin uusi polttoainevirta nro 4 (nestekaasu).
4	7.9.2024	toimivaltaisen viranomaisen hyväksymä	1.1.2025	Tarkkailusuunnitelma hyväksytty ilman lisämuutoksia.



- Välilehdellä A voi pitää yllä yrityksen omaa versionhallintaa, mikäli haluaa
- Tämä ei ole välttämätöntä, sillä ETS2-asiointijärjestelmä, jossa tarkkailusuunnitelmalle haetaan hyväksyntää, pitää automaattisesti yllä virallista versionhallintaa
- Vaalenkeltaiset ruudut ovat vapaaehtoisia



B. Säännellyn yhteisön tiedot

1 Tietoja säännellystä yhteisöstä	
(a)	Toimivaltainen viranomainen
(b)	Jäsenvaltio
(c)	Päästöluvan numero
Säännelty yhteisö saa päästöluvan numeron päästölupaa koskevan hakemuskäsittelyn yhteydessä. Haettaessa ensimmäistä kertaa tarkkailusuunnitelman hyväksyntää jätä tämä kohta tyhjäksi.	
2 Säännellyn yhteisön tiedot	
(a)	Säännellyn yhteisön nimi, y-tunnus ja osoitetiedot
i.	Säännellyn yhteisön nimi:
ii.	Säännellyn yhteisön y-tunnus:
Säännellyn yhteisön yhteystiedot ja yhteys henkilön tiedot tulee ilmoittaa myös suoraan ETS2-asiointijärjestelmässä. Energiavirasto on ensisijaisesti yhteydessä asiointijärjestelmään ilmoitettuihin yhteys henkilöihin.	
iii.	Valmisteverovelvollisuuden peruste:
Ilmoita valmisteverotusta koskevan lain 1469/1994 mukainen peruste tai perusteet verovelvollisuudelle. Esim. valtuutettu varaston pitäjä tai kaasin rekisteröity käyttäjä.	
(b)	Säännellyn yhteisön osoite:
i.	Osoiterivi 1:
ii.	Osoiterivi 2:
iii.	Kaupunki:
iv.	Maakunta/alue:
v.	Postinumero:
vi.	Maa:
3 Yhteys henkilön tiedot	
Yhteys henkilön tiedot:	
Säännellyn yhteisön yhteystiedot ja yhteys henkilön tiedot tulee ilmoittaa myös suoraan ETS2-asiointijärjestelmässä. Energiavirasto on ensisijaisesti yhteydessä asiointijärjestelmään ilmoitettuihin yhteys henkilöihin.	
(a)	Ensisijainen yhteys henkilö:
	Etunimi:
	Sukunimi:
	Tehtävänimike:
	Organisaation nimi (jos eri kuin säännelty yhteisö):
	Puhelinnumero:
	Sähköpostiosoite:
(b)	Vaihtoehtoinen yhteys henkilö:
	Etunimi:
	Sukunimi:
	Tehtävänimike:
	Organisaation nimi (jos eri kuin säännelty yhteisö):
	Puhelinnumero:
	Sähköpostiosoite:

- Välilehdellä B on olennaista täyttää tummankeltaiset ruudut
- Ensimmäisessä tarkkailusuunnitelmassa ei voi vielä olla päästöluvan numeroa, sillä päästölupa myönnetään samaan aikaan tarkkailusuunnitelman hyväksynnän kanssa
- Muita tietoja kysytään myös ETS2-asiointijärjestelmässä ja ovat siksi tässä vapaaehtoisia
- Energiaviraston yhteydenotot tapahtuvat ETS2-asiointijärjestelmässä jätettyihin yhteystietoihin
- Tummankeltaisen ruudun voi jättää täyttämättä, jos se ei ole tilanteen mukaan tarpeellinen/mahdollinen esim. päästöluvan numeroa ei voi täyttää ensimmäiseen tarkkailusuunnitelmaan

C. Säännellyn yhteisön kuvaus

1

Tietoja säännellystä yhteisöstä

Valiilehdellä annetaan tietoja säännellystä yhteisöstä ja sen toiminnasta.
Yksityiskohtaisemmat tiedot polttoainevirroista annetaan E-välilehdellä.

(a)

Säännellyn yhteisön ja sen toiminnan kuvaus:

Esitä lyhyt kuvaus säännellystä yhteisöstä ja sen toiminnasta sekä polttoaineiden kulutukseen luovutuksen näkökulmasta keskeinen organisaatiorakenne.

Kulutukseen luovutettujen polttoainemäärien määrittämisessä on mahdollista hyödyntää valmisteverotuksessa käytettäviä mittauslaitteita. Edellytyksenä täälle on, että mittauslaitteet, joilla valmisteverotukseen ilmoitettavat tiedot polttoaineista määritetään, kuuluvat kansallisen lakisääteisen metrologisen valvonnan eli mittauslaitelain (707/2011) soveltamisalaan.

Mikäli kulutukseen luovutettujen polttoainemäärien määrittämisessä on mahdollista hyödyntää verotuksessa ilmoitettavia tietoja, lisää alle myös yhteenveto näistä polttoainevirroista ja selvitys siitä, miten mittauslaitelain asettamat vaatimukset täyttyvät kunkin polttoainevirran kohdalla. Tarkemmat tiedot mittauslaitteista tulee antaa D-välilehdellä, kohdassa 2 (b) ja tarkemmat tiedot kunkin polttoainevirran polttoainemäärän määrittämenetelmistä E-välilehdellä.

(b)

Polttoainevirtakaavio -tiedoston nimi ja päiväys:

Säännellyn yhteisön tulee toimittaa kansalliselle viranomaiselle erillinen polttoainevirtakaavio, mistä käy ilmi säännellyn yhteisön kulutukseen luovuttamat polttoainevirrat, kulutukseen luovutuksen tavat, näyteenottopestit ja mittauslaitteet. Kaaviosta tulee käydä ilmi myös kaikki muut säännellyn yhteisön toiminnan osat, jotka ovat olennaisia tarkkailumenetelmän, myös tietovirtojen hallintatoimien ja kontrollitoimien, kannalta. Mittauslaitteet tulee nimetä pääasiassa D-välilehdellä 2 (b) kohdan taulukon ensimmäisen sarakkeen tunnistetuilla (M1, M2...).

Polttoainevirtakaavio liitetään ETS2-asiointijärjestelmässä tarkkailusuunnitelmaa koskevan hakemuksen liitteeksi. Ilmoita yllä olevaan kenttään kyseisen tiedoston nimi ja laatimispäivämäärä.

Mikäli mittauslaitteita käytetään verotuksessa ilmoitettavien tietojen lähteenä ja laitteet ovat mittauslaitelain (707/2011) mukaisia tulee tämän käydä ilmi polttoainevirtakaaviosta.

(c)

Säännellyn yhteisön luokittelu perustuen arvioituihin vuotuisiin päästöihin:

Ilmoita säännellyn yhteisön keskimääräiset vuosipäästöt. Kun tarkkailusuunnitelma laaditaan ensimmäisen kerran, perustuva tieto säännellyn yhteisön konservatiiviseen arvioon keskimääräisistä vuosipäästöistä. Laskennassa EI tule huomioida nollapäästöiseksi luokiteltujen (kestävyyslain mukaiset kriteerit täyttävien) polttoaineiden hiilidioksidipäästöjä. Keskimääräisten vuosipäästöjen laskennassa EI käytetä soveltamisalakerrintoa eli laskennassa tulee huomioida KAIKKI kulutukseen luovutetut polttoainevirrat riippumatta siitä, käytetäänkö polttoaineet polttoaineen päästökaupan soveltamisalassa. Keskimääräiset vuosipäästöt tarvitaan säännellyn yhteisön luokittelua varten. Luokittelusta säädetään tarkkailuasetuksen artiklassa 75e.

Keskimääräisiin vuosipäästöihin perustuva luokka määrittää määrittämistason vähimmäisvaatimukset E-välilehdellä.

Keskimääräiset vuosipäästöt		t CO2e
Säännellyn yhteisön 75 e artiklan 2 kohdan mukainen luokka		

(d)

Vähän päästöjä aiheuttava säännelty yhteisö

Valitse "TQSI", mikäli säännelty yhteisö täyttää tarkkailuasetuksen 75 n artiklan 1 kohdassa määritellyt kriteerit vähän päästöjä aiheuttavalle yhteisölle.

Mikäli annettu vastaus on ristiriidassa edellä c kohdassa ilmoitettujen päästötietojen kanssa, tulee täälle esittää perustelut kohdan e avoimessa kentässä.

Vähän päästöjä aiheuttavan säännellyn yhteisön tarkkailusuunnitelmaan sovelletaan useita yksinkertaistuksia.

(e)

Vuotuiset päästöt kohdassa c perustuvat konservatiiviseen arvioon

Valitse "TQSI", mikäli c kohdassa ilmoitetut vuotuiset päästötiedot perustuvat konservatiiviseen arvioon. Anna perustelut käytetyille arvioille ja miksi historiatietoja ei ole saatavilla tai miksi ne eivät ole asianmukaisia. Käytä kenttää myös perustelemaan, mikäli säännelty yhteisö on vähän päästöjä aiheuttava 75 e artiklan 2 kohdan mukaisesti, mutta tieto on ristiriidassa arvioitujen vuotuisien päästötietojen kanssa.

- Välilehdellä C esitellään säännellyn yhteisön toiminta
- Vuosipäästöt arvioidaan konservatiivisesti (ei ainakaan alakanttiin) **ennen** soveltamisalakertoimen käyttämistä
 - Polttoainetta luovutetaan kulutukseen valmisteverotuslain mukaisesti myös silloin, kun sen käyttö on vapautettu valmisteverosta tai sitä luovutetaan soveltamisalan ulkopuolella oleviin käyttötarkoituksiin
- Tarkkailusuunnitelmaan liitetään polttoainevirtakaavio, jotta käsittelijän ja todentajan on helpompi ymmärtää, millaisia polttoainevirtoja säännellyllä yhteisöllä on ja miten niitä tarkkaillaan. *Pyri yksinkertaistuksiin.*



(b) **Arvioidut päästöt ja polttoainevirtojen luokat:**

Merkitse kunkin polttoainevirran arvioidut päästötulosikien nollapäästöiseksi luokiteltujen eli kestävyyslain (393/2013) kriteerit täyttävien polttoaineiden päästöt ja valitse polttoainevirran luokka. Huom! Arvioidut päästöt tulee ilmoittaa ennen soveltamislakertoimen soveltamista.

Polttoainevirran tunnistieto ja polttoainevirran koko nimi (polttoainevirran nimi ja tyyppi) kopioituvat automaattisesti edellä olevasta a kohdasta.

Tarkkailusituksen mukaisesti polttoainevirta voidaan luokitella joko ”merkittäväksi” tai ”erittäin vähämerkityksiseksi”.

- ”Erittäin vähämerkityksiset” polttoainevirrat ovat yksi polttoainevirta tai ryhmä polttoainevirtoja, joiden yhteenlasketut päästöt ovat alle 1000 t CO₂/vuosi.
- ”Merkittäviä” polttoainevirta ovat kaikki polttoainevirrat, joita ei ole luokiteltu ”erittäin vähämerkityksiseksi”.

Kunkin polttoainevirran mahdollinen luokka näytetään automaattisesti vihreässä kentässä oikean valinnan tekemisen helpottamiseksi.

Automaattien luekan näyttö antaa tiedon kunkin polttoainevirran mahdollisista luokasta vain yksittäin tarkasteltuna. Jos erittäin vähämerkityksisen ja merkittävän polttoainevirran kynnysarvo ylittyy, mahdolliset luokat eivät muutu, mutta näyttöön tulee virheilmoitus. Valitse siinä tapauksessa yhtä tasoa korkeampi luokka.

Kun olet syöttänyt kaikkien polttoainevirtojen arvioidut päästöt, voit tarkistaa vastaako polttoainevirtojen päästöjen summa C-välilehden 1(c) kohdassa ilmoitettuja vuosittaisia kokonaispäästöjä taulukon alta.

Veriheilmoitus (erittäin vähämerkityksisten polttoainevirtojen kynnysarvo ylittyy):

Vertailu kokonaispäästöihin jero C-välehdien 1 (c) kohtaan):

- 52

D. Laskentamenetelmä

1 Tarkkailuun sovellettavat yksinkertaistukset

Tarkkailumenetelmiin mahdollisesti sovellettavien yksinkertaistusten perustelut. Kohtien (a) ja (c) tiedot kopioituvat automaattisesti C-välilehdeltä.

(a)	Vähän päästöjä aiheuttava säännelty yhteisö <i>Tieto kopioituu automaattisesti C-välilehdeltä kohdasta 1(d). Mahdolliset yksinkertaistukset määrittäminen näkyvät E-välilehdellä. Vähän päästöjä aiheuttavan säännelyn yhteisön ei lisäksi tarvitse toimittaa suorittamansa riskinarvioinnin dokumentoituja tuloksia tarkkailusuunnitelman liitteenä (F-välilehti, kohta 3(i)).</i>	
(b)	Mittausmenetelmät vastaavat valmisteverotuksessa ilmoitettavien tietojen mittausmenetelmiä ja mittauslaitteet kuuluvat kansallisen metrologisen valvonnan piiriin <i>Tarkkailuasetuksen 75j artiklan 1a kohdan mukaisesti polttoainemäärien määrittämisessä on mahdollista hyödyntää valmisteverotuksessa ilmoitettavia tietoja ja mittausmenetelmiä, edellyttäen, että mittauslaitteet, joilla valmisteverotukseen ilmoitettavat tiedot polttoaineista määritetään, kuuluvat kansallisen lakisääteisen metrologisen valvonnan eli mittauslaitelain (707/2011) soveltamisalaan.</i>	
(c)	Kaupalliset peruspolttoaineet <i>Tieto kopioituu automaattisesti C-välilehdeltä kohdan 3(a) polttoainevirtoja koskevaan taulukkoon ilmoitetuista tiedoista. Mahdolliset yksinkertaistukset määrittäminen näkyvät E-välilehdellä. Kaupallisiin peruspolttoaineisiin ei sovelleta analysointivaatimuksia, joita koskevia tietoja kysytään D-välilehden kohdassa 2(d).</i>	

Huom! On mahdollista, että säännelty yhteisö voi soveltaa myös muita yksinkertaistuksia perustuen säännellyn yhteisön tai polttoainevirran luokkaan. Mikäli yksinkertaistuksia on sovellettavissa, näkyvät ne E-välilehdellä kunkin polttoainevirran kohdalla esimerkiksi mahdollisuutena soveltaa alhaisemman määrittämistason vaatimuksia.

Mikäli (b)-kohdan mukaista yksinkertaistusta on mahdollista soveltaa, voidaan kirjallisissa menettelyissä (D-välilehden kohta 3) sekä F-välilehden tiedonhallintaa ja kontrolloitavia koskevissa kohdissa viitata vastaaviin menettelyihin, mitä sovelletaan valmisteverotuksessa ilmoitettaviin tietoihin.

2 Laskentamenetelmää koskevat tiedot

Tässä osassa tulee antaa tarvittavat tiedot laskentaa varten. Annetut tiedot kopioituvat tarvittaessa automaattisesti E-välilehdelle.

Mittauslaitteiden luetteloa tarvitaan luovutettujen polttoainemäärien tarkkailua varten, tietolähteiden luetteloa laskentakertoimien oletusarvoja varten ja, mikäli analysointia edellytetään, analyysimenetelmiin viitataan myöhemmin tarkkailusuunnitelmassa.

(a)	Laskentaa perustuvan menetelmän kuvaus: <i>Esitä alla olevassa tekstikentässä lyhyt kuvaus vuosittaisien hiilidioksidipäästöjen määrittämisessä käytettävästä laskentatavasta. Kuvauksen täytyy olla riittävän tarkka osoittamaan ettei tietoaikojen tai tuplalaskentaa esiinny. Siinä tulee myös kuvata millä keinoin määritetään soveltamisalaan kuuluvan polttoaineen osuus ja varmistetaan, ettei siihen sisälly yleisen ETS1-päästökaupan soveltamisalassa käytettävää polttoainetta.</i> <i>Mikäli kuvaus on monimutkainen ja siinä esitetään laskentakaavoja, liitä kuvaus erillisenä liitteenä hakemukseen ETS2-asiointijärjestelmässä. Nimeä liite tunnistettavasti ja ilmoita liitteen nimi sekä päiväs alla tekstikentässä.</i> <i>Kuvauksen tulee antaa riittävät ja ymmärrettävät tiedot siitä, miten tarkkailusuunnitelmassa annettuja tietoja käytetään päästöjen laskennassa. Kuvauksen tulisi olla pituudeltaan tekstikentässä annettua esimerkin pituinen.</i> <i>Esimerkki: Laskenta tehdään seuraavasti:</i> <i>a) Kummankin polttoainevirran (bensini ja diesel eli "kaupalliset peruspolttoaineet") osalta luovutettujen polttoainemäärien määrittäminen perustuu valmisteverotuksessa sovellettaviin mittausmenetelmiin ja mittauslaitteet ovat mittalaitelain mukaisia.</i> <i>b) Kaikkien polttoainevirtojemme jakelu tapahtuu yksinomaan jakeluasemilla, ei jakelua kansallisen soveltamisalan ulkopuolisille sektoreille. Kulutukseen luovutettuihin polttoaineisiin sovelletaan soveltamisalakeroa 1 perustuen polttoainevirtojen fyysiseen erotteluun.</i> <i>c) Luovutetut polttoainemäärät määritetään tonneina ja muunnetaan lämpöarvon oletusarvoilla TJ:ksi ja sen jälkeen yksikköön t CO2 päästökertoimella (molemmat kansallisen viranomaisen ohjeistamien arvojen mukaisesti), jotta päästöt saadaan yksikössä t CO2.</i> <i>d) Kaikkien polttoainevirtojen päästöt lasketaan yhteen säännellyn yhteisön vuotuisen päästöjen laskemiseksi.</i> <i>Kaikki polttoainevirtoja koskevat yksityiskohdat (luovutettujen polttoainemäärien määrittäminen, soveltamisalakertoimen ja laskentakertoimien määrittäminen) esitetään tämän tarkkailusuunnitelman muissa osissa.</i>

- Välilehdellä D kuvataan tarkemmin valittuja päästöjen laskentamenetelmiä ja tietolähteitä
- Jos käytetyt mittauslaitteet ovat kansallisen metrologisen valvonnan eli mittauslaitelain (707/2011) mukaisia, tarkkailusuunnitelman hyväksyntä-hakemukseen ei tarvitse tehdä epävarmuuslaskentaa
 - Mikäli hakemuskäsittelyssä ilmenee tarvetta epävarmuuslaskennalle, pyydetään täydennyksiä

D: Erittely päästöjen laskentaan tarvittavista tiedoista



energiavirasto

(b)

Mittauslaitteet:

Ilmoita polttoainevirtojen määrän määrittämiseen käytettävät mittausjärjestelmät ja niiden sijainti.

Sarakkeessa "Mittauslaitteen tyyppi" valitse pudotusvalikosta soveltuva tyyppi tai kirjoita tyyppi solumuokkaukseen.

Määritä Sijainti-kohdassa, missä mittari fyysisesti sijaitsee ja kirjaa tarvittaessa tunnistus. Varmista, että mittari löytyy myös polttoainevirtakaaviosta ja se on merkitty taulukon ensimmäisen sarakkeen tunnistusnumerilla (MI1, MI2, ...).

Ilmoita jokaiselle mittauslaitteelle määritetty epävarmuus, mukaan lukien epävarmuuteen liittyvä vaihteluväli, kuten se on ilmoitu laitevalmistajan tiedoissa. Mikäli epävarmuus on määritetty käyttäen kahta eri vaihteluväliä, ilmoita ne molemmat.

Tyypillinen käyttöväli tarkoittaa sitä käyttöväliä, jolla kyseistä mittauslaitetta yleensä käytetään.

Alle listattu mittauslaiteluettelo kopioituu automaattisesti pudotusvalikkoihin kunkin polttoainevirran kohdalla E-välilehdellä b-kohdassa, jossa on viitattava käytettyihin mittauslaitteisiin.

Maakaasun määrämittari ja määräämäärin ilmoitetaan erillisinä mittauslaitteina. Määräämäärin mittausalueina ilmoitetaan paine- ja lämpötilarajat ja niiden epävarmuutena ilmoitetaan määräämäärin epävarmuus.

Kaikkien käytettyjen mittauslaitteiden on oltava selvästi tunnistettavissa yksilöllisellä tunnuksella (kuten laitteen sarjanumerolla). Mittauslaitteen yksilöllistä tunnistusta ei ilmoiteta tarkkailusuunnitelmassa vaan se on dokumentoitava erikseen tarkoitusta varten laaditulla kirjallisella menettelyllä.

Kahdella ensimmäisellä rivillä on esimerkkejä siitä, miten taulukkoa täytetään.

Tunniste	Mittauslaitteen tyyppi	Sijainti (sisäinen tunnistus)	Mittausalue			Määritetty epävarmuus (95 %, +/- %)	Tyypillinen käyttöväli	
			yksikkö	alin	ylin		alin	ylin
MI01	Pyörivä mittari	Höyrystön korkeapaine UBA RM-27	Nm³/h	0	250	3	500	750
				250	1 000	1,5		
MI02	Punnituslaitteet	WB-342	Kg	3 000	40 000	0,6	7 500	40 000
MI1								
MI2								
MI3								
MI4								
MI5								
MI6								
MI7								
MI8								
MI9								
MI10								

(c)

Laskentakertoimien oletusarvojen tietolähteet:

Jos laskennassa on sallittua käyttää oletusarvoisia tietoja, listaa alle lähteet, joista tiedot ovat peräisin. Lisätietoja kertoimien määrittämisen tavoista sekä kansallisesti sovellettavista päästökertoimista on saatavilla Energiaviraston kotisivuilla: <https://energiavirasto.fi/jakelijoiden-paastokauppa>

Jos sovellettava oletusarvo muuttuu vuosittain, ilmoita lähteeksi esimerkiksi tiedon julkaisevan viranomaisen kotisivu.

Alle listattu luettelo kopioituu automaattisesti pudotusvalikkoihin kunkin polttoainevirran kohdalla E-välilehdellä (f)-taulukon, jossa viitataan kunkin polttoainevirran laskentakertoimien tietolähteisiin.

Kahdella ensimmäisellä rivillä on esimerkkejä siitä, miten taulukkoa täytetään.

Tietolähteen tunnistus	Tietolähteen kuvaus
IS01	Kansallinen kasvihuonekaasuinventaario, päivitetään vuosittain (ks. http://Dummy.address.test). Käytössä on viimeisin vuonna 2022 julkaistu arvo.
IS02	Handbook of Chemistry and Physics, 92. painos, http://www.hbconetbase.com/
IS03	Raskaan polttoöljyn EF-analyysi elokuussa 2022
IS1	
IS2	
IS3	
IS4	
IS5	
IS6	
IS7	
IS8	
IS9	
IS10	
IS11	

- Mittauslaitteet tulee ilmoittaa siksi, että voidaan varmistua polttoaineen määrämittauksen olevan määrittämistasojen mukainen
 - Suurta määrää samankaltaisia esim. kuluttajamittareita ei tarvitse yksilöidä, kunhan mittalaitteiden tyypit ja näiden epävarmuus on ilmoitettu
- Välilehti E auttaa määrittämistasojen tunnistamisessa
- Tietolähteet laskentakertoimille (tai joissain tapauksissa analyysit) määritellään taulukoihin
- Näitä tietoja käytetään E-välilehden täyttämiseen

E. Polttoainevirrat

1 Sovellettavat määrittämistasot

Huomaa, että ohjeteksti näkyy vain ensimmäisen polttoainevirran kohdalla.
Myös esimerkitiedot näkyvät vain ensimmäisen polttoainevirran kohdalla.

P1 Polttoainevirta 1:

Polttoainevirran tyyppi:

Kulutukseen luovutuksen tavat:

Välittäjäosapuoli:

Esimerkki polttoainevirrasta:

Kevyt polttoöljy, vähärikkinen

Merkittävä

Polttoainevirran tyyppi:

Kulutukseen luovutuksen tavat:

Välittäjäosapuoli:

Muut kaasumaiset ja nestemäiset polttoaineet

LT1: Putket

VO6: Suora yhteys loppukuluttajiin

Polttoainevirran nimi, polttoainevirran tyyppi ja luokka näytetään automaattisesti C-välilehdellä annettujen tietojen perusteella.
Polttoainevirta tulee luokitella merkittäväksi tai erittäin vähämerkityksiseksi. Luokittelu tehdään C-välilehdellä kohdan 3 Polttoainevirrat taulukossa (b). Sarakkeessa "Mahdollinen luokka" lomake laskee automaattisesti ehdotetun polttoainevirtaluokan. Jos luokiteltua ei ole erikseen tehty sarakkeessa "Valittu luokka", polttoainevirran luokitus perustuu automaattiseen laskentaan. Tarkista aina, että polttoainevirran luokitus on oikein C-välilehdellä kohdassa "Valittu luokka".

Kulutukseen luovutettu polttoainemäärä:

(a) Kulutukseen luovutetun polttoainemäärän määrittäminen:

i. Sovellettava määrittäminen:

(c): Jatkuva mittaus

Kulutukseen luovutettu polttoainemäärä on määritettävä jollain seuraavista tavoista:

a) valmisteverotustietoihin sovellettavilla mittausmenetelmillä, edellyttäen, että mittauslaitteet ovat mittauslaitelain (707/2011) mukaisia
b) mitattujen määrien yhdistelmän perusteella pisteessä, jossa polttoainevirrat luovutetaan kulutukseen
c) jatkuvalla mittauksella pisteessä, jossa polttoainevirrat luovutetaan kulutukseen

Jos MRR-asetuksen 75 h-artiklan 2 kohtaa voidaan soveltaa erittäin vähämerkityksiseen polttoainevirtaan, voidaan käyttää ostokirjanpitoa tai laskuja

ii. Poikkeaminen kalenterivuodesta tarkkailuvuotta määrittäessä:

Jos vuotuista luovutetun polttoainemäärää ei ole mahdollista määrittää tasan kalenterivuoden vaihtuessa, säännelty yhteisö voi valita seuraavaksi sopivimman päivän erottamaan tarkkailuvuoden seuraavasta vuodesta tarkkailuasetuksen artiklan 75(2) mukaisesti. Tämä pitää kuitenkin perustella joko teknisellä mahdollisuudella tai kohtuullomilla kustannuksilla. Mikäli poikkeusta sovelletaan, kuvaa ja perustele tähän käytettävät menetelmät ja laskentatavat. Ilmoita tässä myös valittu tarkkailuvuoden vaihtumispäivä ja kerro miten varmistetaan, että mahdolliset arvot eivät aiheuta vuosittaisiin määrätietoihin aukkoja tai kaksinkertaista laskentaa täsmäytyksen yhteydessä. Lisää myös perustelu kalenterivuodesta poikkeamiselle tarkkailuvuotta määrittäessä. Jos perusteena ovat kohtuuttomat kustannukset, liitä niistä laskelma tarkkailusuunnitelmaan Excel-muodossa.

iii. Mittauslaitteen hallinta:

Säännelty yhteisö

Valitse "Säännelty yhteisö", jos mittauslaite on omassa hallinnassa, ja "Kauppakumppani", jos se ei ole omassa hallinnassa.
Valitse "Kauppakumppani", mikäli yksikin polttoainevirran määrän määrittämiseen käytetyistä mittauslaitteista ei ole omassa hallinnassa. Tarkenna alla tekstikentässä, mitkä laitteet ovat säännellyn yhteisön hallinnassa ja mitkä ovat kauppakumppanin hallinnassa.

(b) Käytetyt mittauslaitteet:

MI01

MI03

Valitse alusvetovalikosta yksi tai useampi määrätiedon määrittämiseen käytetty mittauslaite. Alusvetovalikon vaihtoehdot kopioituvat automaattisesti D-välilehden 2b-kohdassa ilmoitettuihin tietoisiin. Jos polttoainevirtaan käytetään yli kuutta mittauslaitetta, esim. jos paine- ja lämpötilakompensatio tehdään erillisillä laitteilla, käytä alla olevaa tekstikenttää lisäselvityksen antamiseen. Kuvaa myös miten epävarmuuslaskenta on tehty.

- E-välilehdellä käydään päästöjen laskentamenetelmät tarkkaan läpi polttoainevirroittain
- Määrittämistasot valitaan
 - Polttoainevirran mittaroinnille
 - Soveltamisalakertoimelle
 - laskentakertoimille
- Tämän välilehden täyttämistä varten tulee C- ja D-välilehdet olla täytettyinä
 - Useassa solussa on valikko, jonka vaihtoehdot tulevat edellisiltä välilehdiltä
- Mikäli kulutukseen luovutetaan polttoainetta, joka on usean erilaisen polttoaineen sekoitus, katso myös välilehti G

55

F. Tiedonhallinta ja kontrollitoimet

1 Hallinnointi

(a)

Päästöjen tarkkailun ja raportoinnin vastuutahot ja vastuiden hallinta

Ilmoita asiaankuuluvat tehtävänimikkeet/toimet ja kirjoita tiivistelmä niiden roolista tarkkailun ja raportoinnin kannalta. Älä lisää tähän henkilöiden nimiä. Ilmoita vain ne, joilla on kokonaisvastuu ja muita keskeisiä rooleja (eli jotka eivät sisällä joettuja vastuita).

Tehtävänimikkeistä/toimista voidaan tehdä puukaavio tai organisaatiokaavio, joka liitetään toimitukseen mukaan.

Jos tietoviirta (ja jäljitysketju) on valmis, kaikkien vastuiden on oltava menettelyjen kuvauksissa eikä muita henkilöitä tarvitse lisätä.

Tehtävänimike/toimi	Vastuualueet

(b)

Kuvaus menettelystä, jolla hallitaan säännellyn yhteisön tarkkailu- ja raportointitehtävien jakamista sekä vastuullisen henkilökunnan osaamista

Kuvaa menettelyssä miten edellä mainittuihin tehtäviin liittyvät tarkkailu- ja raportointivastuut jaetaan, miten koulutus ja arvioinnit toteutetaan ja miten tehtävät erotellaan siten, että kaikki asiaankuuluvat tiedot vahvistaa henkilö, joka ei osallistu tietojen tallentamiseen ja keräämiseen. Käytännössä käytettävä mahdollisuuksien mukaan vähintään kahta henkilöä ja varmistettava osaaminen. (MRR-asetuksen 62 artikla)

Taulukossa vaalean harmaalla on kuvattu esimerkki taulukon täyttämisestä.

Menettelyn nimi	Päästökauppajärjestelmän henkilöstöjohtaminen
Menettelyn tunniste	
Kaavion tunniste (tarvittaessa)	
Lyhyt kuvaus menettelystä	• Vastuuhenkilö ylläpitää luetteloa päästökauppajärjestelmän tiedonhallintaan osallistuvasta henkilöstöstä • Vastuuhenkilö pitää vuosittain vähintään yhden kokouksen kunkin osallistuvan henkilön kanssa ja vähintään neljä kokousta menettelyn liitteessä määritellyn avainhenkilöstön kanssa. Tavoite: Koulutustarpeiden tunnistaminen • Vastuuhenkilö johtaa sisäistä ja ulkoista koulutusta tunnistettujen tarpeiden mukaan.
Menettelystä ja sillä tuotetuista tiedoista vastaava taho tai osasto	HSEQ-yksikön apulaispääliikö
Sijainti, jossa tallenteita pidetään	Tuloste: HSEQ-toimisto, hylly 27/9, kansio merkitty "ETS 01-P". Sähköisesti: "P\ETS_MRV\manag\ETS_01-P.xls"
Käytetyn tietoteknisen järjestelmän nimi (jos sovellettavissa).	Ei sovellettavissa (normaalit verkkoasemat)
Luettelo EN-standardeista tai muista sovellettavista standardeista (tarvittaessa)	Ei sovellettavissa
Menettelyn nimi	
Menettelyn tunniste	
Kaavion tunniste (tarvittaessa)	
Lyhyt kuvaus menettelystä	
Menettelystä ja sillä tuotetuista tiedoista vastaava taho tai osasto	
Sijainti, jossa tallenteita pidetään	
Käytetyn tietoteknisen järjestelmän nimi (jos sovellettavissa).	
Luettelo EN-standardeista tai muista sovellettavista standardeista (tarvittaessa)	



- Välilehdellä F kuvataan tarkkailuasetuksen vaatimusten mukaan menettelyitä, joilla päästöjen laskentaan käytettävää tietoa hallitaan yrityksessä ja miten sen luotettavuudesta huolehditaan
- Tätä välilehteä varten tehdään myös riskien arviointi

Tässä osiossa on aputaulukoita sellaisten sekoituspolttoaineiden polttoainevirtojen laskentaan, joiden komponenteille voidaan käyttää vakioikertoimia komission tarkkailuasetuksen, MRR:n mukaan. Täytä taulukko vain niille polttoaineille, joille sitä tarvitsit. Käytä taulukossa arviota siitä, mitkä polttoainevirran sekoitusosuudet vuositasolla ovat. Syötä taulukon antamat tulokset E-läilähdelle, kyseisen polttoainevirran kohdalle (f) taulukkoon. Jätä tämän välilehden taulukkoon täti taulukoihin syöttämäsi arvot ja saadut tulokset näkyviin.

(a) Polttoainevirran tiedot

Käytä samaa nimeä ja tunnistetta kuin C-välilehden 3 (a) kohdan taulukossa

Polttoainevirran tunniste P1, P2,...

Polttoainevirran nimi

Esimerkki polttoainevirran tiedoista

Polttoainevirran tunniste P1, P2,...

Polttoainevirran nimi

(b) Polttoainevirran komponentit ja vakioarvot

Valitse ensin polttoaineen määrän mittayksikkö. Yksikkö pitää olla sama kaikille komponenteille. Kirjaa sitten taulukon riveille kaikki komponentit, joista polttoainevirta koostuu, yksi komponentti kullekin riville. Lisää lopuksi komponentteja koskevat vakioarvot keltaisiin sarakkeisiin. Vakioarvojen tietolähteet merkitään kunkin polttoainevirran kohdalle välillähdellä E. Lähteen pitää olla sama polttoaineen kaikille alia olevassa taulukossa esitetyille tiedoille.

Varmista, että olet täyttänyt kaikki keltaiset solut jokaisen komponentin kohdalla. Kun tiedot on täytetty, näkyvät koko polttoainevirtaa koskevat tulokset taulukon alla vihreissä soluissa. Käytä näistä päästökerrointa ja bio-osuutta (sekä tarvittaessa lämpöarvoa yksikön muuntokertoimena) täyttäessäsi polttoaineen laskentakertoimia (f) taulukkoon E-välilehdellä.

[illegible]

Tulokset koko polttoainevirralle	Määrä vuositasolla	Tehollinen lämpöarvo	Päästökerroin	Biomassa osuus	Energiasisältö	Fossiiliset päästöt	Biogeeniset päästöt
			t CO ₂ /TJ	%	TJ	t CO ₂	t CO ₂

Esimerkkiteidot:

[illegible]

Tulokset koko polttoainevirralle	Määrä vuositasolla	Tehollinen lämpöarvo	Päästökerroin	Biomassa osuus	Energiasisältö	Fossiiliset päästöt	Biogeeniset päästöt
	litraa	GJ/l	t CO ₂ /TJ	%	TJ	t CO ₂	t CO ₂
	10 000 000	30 30	70 88	6 53	303 0	20 072	1 402

- Jotta sekoitepolttoaineen päästöt voidaan laskea tarkkailusuunnitelman vaatimalla menetelmällä, pitää sekoitteelle laskea tarvittavat ominaisuudet
 - Yleensä kaupallinen peruspolttoaine, jolle voidaan käyttää vakiokertoimia
- Tämä voidaan tehdä G-välilehden taulukoilla
- Tähän taulukkoon tai tästä taulukosta ei siirry automaattisesti tietoa muualle Exceliin. Lisää itse käsiteltävän polttoainevirran tunniste soluun.

Kysymyksiä?



energiavirasto

ETS2-asiointijärjestelmän toiminnot

Tiina Rautalin



energiavirasto

ETS2-asiointijärjestelmä ja käyttöoikeudet

- ETS2-asiointijärjestelmä löytyy osoitteesta:
<https://ets2.energiavirasto.fi/>
 - Järjestelmässä säännelty yhteisö voi hakea päästölupaa ja tarkkailusuunnitelman hyväksyntää.
- Yritykset hallinnoivat järjestelmän käyttöoikeuksia [Suomi.fi-valtuudet](#) -palvelussa.
 - Asiointivaltuuden nimi on ”Päästölupa- ja päästöselvitystietojen toimittaminen”.
 - Tällä valtuudella valtuutettu voi valtuuttajan puolesta asioida päästöjen tarkkailuun ja raportointiin, päästölupiin ja päästöoikeuksien ilmaisjakoon liittyvissä asioissa.
 - Valtuus on sama kuin FINETS ja FINETS päästöoikeuksien ilmaisjako -järjestelmissä.
 - Valtuus myönnetään aina määräajaksi.
 - Jos Suomi.fi-valtuudet -palvelun käytössä on ongelmia, yhteyttä voi ottaa [Digi- ja väestötietoviraston neuvontaan](#).

The screenshot shows the ETS2-asiointijärjestelmä website. The header includes the Energiavirasto logo and the text 'ETS2-asiointijärjestelmä'. A navigation bar has 'ENERGIAVIRASTO' and 'KIRJAUDU' with a plus icon. A blue banner states: 'Säänneltyjen yhteisöjen tulee toimittaa päästölupa- ja tarkkailusuunnitelmahakemukset helmikuun 2025 loppuun mennessä.' The main content area is divided into two columns. The left column, titled 'ETS2-asiointijärjestelmä', contains information about the system, including a description of the permit and monitoring plan process, and instructions for users. The right column, titled 'Ohjeita ja linkkejä', provides links to the permit application process, the monitoring plan template, and the Suomi.fi service. Below these are contact details for Energiavirasto, including the address, email, and phone number.

ETS2-asiointijärjestelmä

Säänneltyjen yhteisöjen tulee toimittaa päästölupa- ja tarkkailusuunnitelmahakemukset helmikuun 2025 loppuun mennessä.

ETS2-asiointijärjestelmä

ETS2-asiointijärjestelmä on polttoaineen päästökaupan kansallinen asiointijärjestelmä, missä säännellyt yhteisöt voivat hakea säännellyn yhteisön päästölupaa ja tarkkailusuunnitelman hyväksyntää. Tarkkailusuunnitelma tulee valmistella ETS2-asiointijärjestelmän ulkopuolella Energiaviraston kotisivulta löytyvälle Excel-lomakkeelle, joka jätetään tarkkailusuunnitelmaa koskevan hakemuksen liitteeksi ETS2-asiointijärjestelmässä.

Säännellyn yhteisön, joka on tehnyt sopimuksen päästökauppavelvoitteiden siirrosta toiselle säännellylle yhteisölle, ei tule hakea päästölupaa tai tarkkailusuunnitelman hyväksyntää ETS2-asiointijärjestelmässä. Velvoitteista sopimuksella vastuun ottaneen toisen säännellyn yhteisön tulee päästölupaa koskevalla hakemuksella antaa tiedot sopimusjärjestelystä ETS2-asiointijärjestelmässä.

Suosittellemme asiointijärjestelmän käyttämistä Chrome-selaimella. Samaa hakemuslomaketta saa muokata vain yksi käyttäjä kerrallaan tietojen tallentumisen varmistamiseksi. Kaikki ETS2-asiointijärjestelmässä annetut tiedot ja tehdyt oikeustoimet tehdään yrityksen nimissä ja sitä sitovasti.

Käyttöoikeudet Suomi.fi-palvelun kautta

ETS2-asiointijärjestelmän käyttäjäksi rekisteröidytään Suomi.fi-palvelun kautta. Palvelussa valtuuden asiaksi valitaan listalta ”Päästölupa- ja päästöselvitystietojen toimittaminen”.

Ohjeita ja linkkejä:

[Ohje hakemusten laatimiselle ETS2-asiointijärjestelmässä](#)

[Tarkkailusuunnitelman pohjana käytettävä Excel-lomake](#)

[Lisätietoja polttoaineen päästökaupasta Energiaviraston kotisivuilla](#)

[Ohje käyttäjien valtuuttamisesta Suomi.fi-palvelun kautta](#)

[Tietosuojaseloste](#)

Yhteystiedot:

Polttoaineen päästökauppaan ja ETS2-asiointijärjestelmään liittyvät yhteydenotot:

ETS2@energiavirasto.fi

Energiaviraston yhteystiedot:

Osoite: Lintulahdenkuja 2 A, 00530 Helsinki.

Sähköpostiosoite: kirjaamo@energiavirasto.fi

Puhelinnumero (vaihde): 029 505 0000

Säännellyn yhteisön yhteystiedot

- Säännellyn yhteisön yhteystiedot pääsee täyttämään järjestelmässä sisään kirjautumisen jälkeen **Säännelty yhteisö** -näkyssä painamalla yrityksen rivillä "Muokkaa"-toimintoa.
 - Energiavirasto täyttää yrityksen tiedot (muutoksista ilmoitettava osoitteeseen ETS2@energiavirasto.fi).
 - Yrityksen osoitteella tarkoitetaan osoitetta, johon päätökset ja muut asiakirjat voidaan lähettää postitse.
 - Yhteyshenkilön tiedot
 - Viralliset yhteystiedot, **tärkeä pitää ajan tasalla!**
 - Energiavirasto ottaa yhteyttä ilmoitettuun henkilöön hakemuksiin ja selvityksiin liittyvissä asioissa. Lisäksi tiedotteet toimitetaan mainitulle henkilölle.
 - Järjestelmän automaattiset sähköpostiviestit lähetetään yhteyshenkilön sähköpostiosoittekohtassa ilmoitettuihin osoitteisiin (erota puolipisteellä)

ENERGIAVIRASTO ETS2-asiointijärjestelmä SÄÄNNELTY YHTEISÖ HAKEMUKSET KIRJAUDU ULOS

Säännellyn yhteisön tiedot

Yrityksen tiedot

Säännellyn yhteisön nimi
Uusi Yritys Oy

Y-tunnus
1234567-2

Kotipaikka
Helsinki

Hallinto-oikeus
Helsinki

Yrityksen osoite

Jakeluosoite
Osoite

Postinumero
numero

Postitoimipaikka
Paikka

Maa
Suomi

Yhteyshenkilön tiedot

Etunimi
Etunimi

Sukunimi
Sukunimi

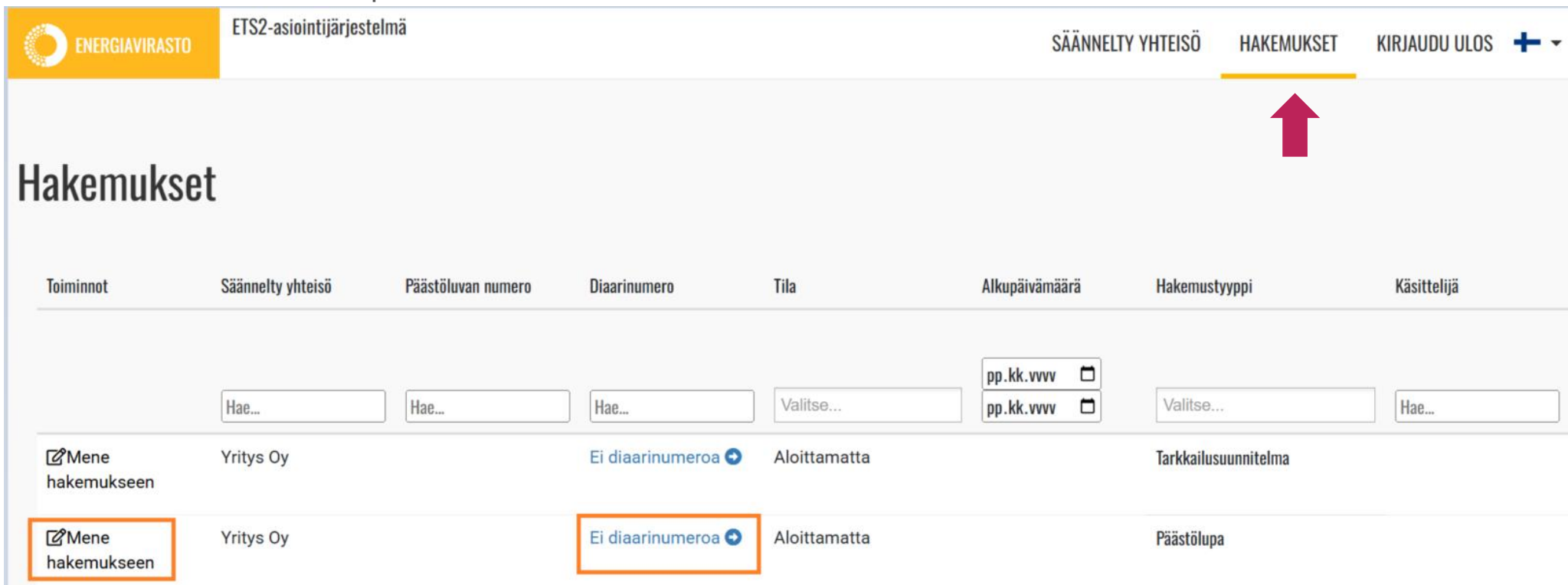
Työnimike
Työnimike

Puhelinnumero
12345

Sähköpostiosoite
osoite1; osoite2

Päästölupa- ja tarkkailusuunnitelmahakemusten aloittaminen

- Hakemuksia pääsee täyttämään **Hakemukset**-näkylässä
 - diaarinumerolinkistä (tässä vaiheessa ei vielä diaarinumeroa) tai valitsemalla ”Mene hakemukseen” ja painamalla siellä ”Hakemuksen tiedot” -painiketta



ENERGIAVIRASTO ETS2-asiointijärjestelmä

SÄÄNNELTY YHTEISÖ HAKEMUKSET KIRJAUDU ULOS +

Hakemukset

Toiminnot	Säännelty yhteisö	Päästöluvan numero	Diaarinumero	Tila	Alkupaivamaara	Hakemustyyppi	Kasittelija
☒ Mene hakemukseen	Yritys Oy	Hae...	Hae...	Valitse...	pp. kk. vvvv	Valitse...	Hae...
☒ Mene hakemukseen	Yritys Oy	Hae...	Ei diaarinumeroa	Aloittamatta	pp. kk. vvvv	Tarkkailusuunnitelma	
☒ Mene hakemukseen	Yritys Oy	Hae...	Ei diaarinumeroa	Aloittamatta	pp. kk. vvvv	Päästölupa	

Hakemuslomakkeiden toiminnot

- Painikkeet

- **Tallenna:** tallentaa lomakkeen tiedot
- **Pakollisten kenttien tarkistus:** tarkistaa onko pakolliset kentät täytetty
 - Huom! Ei tarkista, onko pakollinen liite lisätty.
- **Lähetä lomake:** lähettää lomakkeen Energiaviraston käsiteltäväksi
- **Sulje tallentamatta:** sulkee lomakkeen tallentamatta tietoja
- **i:** avaa kysymyskohtaisen ohjetekstin/sulkee sen



energiavirasto

ENERGIAVIRASTO

ETS2-asiointijärjestelmä

SÄÄNNELTY YHTEISÖ

HAKEMUKSET

KIRJAUDU ULOS

+

Tallenna

Pakollisten kenttien tarkistus

Lähetä lomake

Sulje tallentamatta

TÄYDENNYSKYNTÖ

1. PÄÄSTÖLUVAN TIEDOT

2. PÄÄSTÖLUVAN HAKIJAN TIEDOT

3. LIITTEET, HAKEMUKSEN JULKISUUS JA ALLEKIRJOITTAMINEN

Päästöluvan perustiedot

Diaarinumero **i**

Päästöluvan numero **i**

Hakemus saa päästöluvan numeron käsittelyn yhteydessä

Säännellyn yhteisön tunnus **i**

Hakemus saa säännellyn yhteisön tunnuksen päästöoikeustilin avaamisen yhteydessä

Alkupaivämäärä **i**

01.01.2025



Hakemuslomakkeiden sisältö

- Päästölupalomake
 - Päästöluvan tiedot
 - Alkupäivämäärä
 - Päästöluvan hakijan tiedot
 - Sopimus säännellyn yhteisön velvoitteiden siirrosta
 - Liitteet, hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen
 - Päästölupahakemuksen julkisuus
- Tarkkailusuunnitelmalomake
 - Tarkkailusuunnitelma
 - **Lisätään järjestelmässä hakemuksen liitteenä**
 - Säännellyn yhteisön tiedot
 - Hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen
 - Hakemuslomakkeen julkisuus

Tallenna Pakollisten kenttien tarkistus Lähetä lomake

TÄYDENNYSKYNTÖ 1. PÄÄSTÖLUVAN TIEDOT 2. PÄÄSTÖLUVAN HAKIJAN TIEDOT 3. LIITTEET, HAKEMUKSEN JULKISUUS JA ALLEKIRJOITTAMINEN

Päästöluvan perustiedot

Diaarinumero ⓘ

Päästöluvan numero ⓘ

Säännellyn yhteisön tunnus ⓘ

Alkupäivämäärä ⓘ

Tallenna Pakollisten kenttien tarkistus Lähetä lomake

TÄYDENNYSKYNTÖ 1. TARKKAILUSUUNNITELMA 2. SÄÄNNELYN YHTEISÖN TIEDOT 3. HAKEMUKSEN JULKISUUS JA ALLEKIRJOITTAMINEN

Tarkkailusuunnitelman perustiedot

Diaarinumero ⓘ

Päästöluvan numero ⓘ

Liitteen lisääminen hakemukseen

- Liite lisätään hakemukseen painamalla lomakkeella olevaa "Avaa liitteiden hallinta"-toimintoa
 - Avaa selaimeen uuden välilehden, jonka otsikko on "Hakemukset tiedot".
- Hakemuksen tiedot –välilehti
 - Liite lisätään kohdasta "Lisää muita tiedostoja".
 - Lisätyt liitteet tulevat näkyviin "Muut tiedostot"-kohtaan.
 - Liitteiden poistaminen tapahtuu "Muut tiedostot"-kohdassa.
 - Energiavirastolle hakemuksen mukana lähetettyjä liitteitä ei voi enää poistaa hakemukselta.
 - Kun liite on lisätty, voi "Hakemuksen tiedot"-välilehden voi sulkea ja jatkaa lomakkeen täyttämistä.

TallennaPakollisten kenttien tarkistusLähetä lomake

TÄYDENNYSPYyntö

1. TARKKAILUSUUNNITELMA

2. SÄÄNNELYN YHTEISÖN TIEDOT

3. HAKEMUKSEN JULKISUUS JA ALLEKIRJOITTAMINEN

Tarkkailusuunnitelman liittäminen

Hakemuksen pakolliset liitteet

1. LIITÄ HAKEMUKSEEN SÄÄNNELYN YHTEISÖN TARKKAILUSUUNNITELMA ALLA OLEVAN LINKIN KAUTTA.
2. LIITÄ HAKEMUKSEEN POLTTOAINEVIRTAKAAVIO, JOHON TARKKAILUSUUNNITELMASSA VIITATAAN, ALLA OLEVAN LINKIN KAUTTA.

Tarkkailusuunnitelman pohjana käytetään komission Exceliä, joka löytyy osoitteesta <https://energiavirasto.fi/jakelijoiden-paastokauppa> → Ohjeet ja lomakkeet.

Ohjeet tarkkailusuunnitelma-Excelin täyttämiseen löytyvät osoitteesta <https://energiavirasto.fi/jakelijoiden-paastokauppa>.

Avaa liitteiden hallinta (uusi selainvälilehti)

ENERGIAVIRASTO

ETS2-asiointijärjestelmä

SÄÄNNELTY YHTEISÖHAKEMUKSETKIRJAUDU ULOS

Hakemuksen tiedot

MENE LOMAKKEELLE

Hakemuksen tiedot

Säännelty yhteisö	Hakemustyyppi	Diaarinumero	Tila	Käsittelijä
Yritys Oy	Tarkkailusuunnitelma		Luonnos	

Muut tiedostot

Poista valitut

Etsi

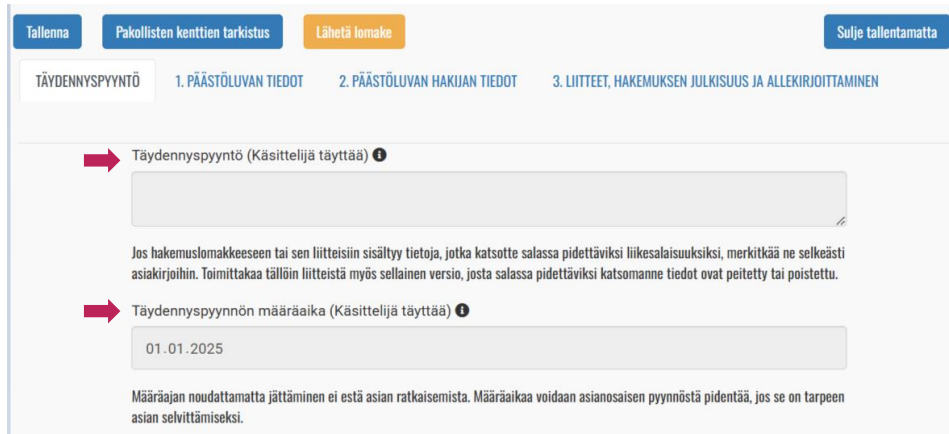
Asiakirjan nimi	Sisältää liikesalaisuuksia	Lisätty	Lisännyt
ETS2-tarkkailusuunnitelman pohjana käytettävä Excel-lomake.xlsx	Ei	13.01.2025 15:49	

LISÄÄ MUITA TIEDOSTOJA

65

Hakemuksen tilat

- Hakemukset-näkymässä jokaisella hakemuksella näkyy tila:
 - **Aloittamatta, Luonnos** (kun "Tallenna"-painiketta painettu)
 - **Hakemus on jätetty** (kun "Lähetä lomake"-painiketta painettu)
 - **Täydennettävänä** (kun Energiaviraston käsittelijä on palauttanut lomakkeen täydennettäväksi)
 - Kun hakemus palautetaan täydennettäväksi, järjestelmä lähettää automaattiviestin säännellyn yhteisön yhteyshenkilön sähköpostiosoitteeseen.
 - Täydennyspyyntö ja määräaika löytyvät hakemuslomakkeen ensimmäiseltä välilehdeltä.



Tallenna Pakollisten kenttien tarkistus Lähetä lomake Sulje tallentamatta

TÄYDENNUSPYYNTÖ 1. PÄÄSTÖLUVAN TIEDOT 2. PÄÄSTÖLUVAN HAKIJAN TIEDOT 3. LIITTEET, HAKemuksen JULKISUUS JA ALLEKIRJOITTAMINEN

→ Täydennyspyyntö (Käsittelijä täyttää) ⓘ

Jos hakemuslomakkeeseen tai sen liitteisiin sisältyy tietoja, jotka katsotte salassa pidettäväksi liikesalaisuuksiksi, merkitkää ne selkeästi asiakirjoihin. Toimittakaa tällöin liitteistä myös sellainen versio, josta salassa pidettäväksi katsomanne tiedot ovat peitetty tai poistettu.

→ Täydennyspyynnön määräaika (Käsittelijä täyttää) ⓘ

01.01.2025

Määräajan noudattamatta jättäminen ei estä asian ratkaisemista. Määräaikaa voidaan asianosaisen pyynnöstä pidentää, jos se on tarpeen asian selvittämiseksi.

- **Ratkaistu, päätös annettu:** Päätös löytyy aikanaan pdf-tiedostona "Hakemuksen tiedot"-välilehdeltä, jonne pääsee Hakemukset-näkymässä hakemusrivin "Mene hakemukseen"-painikkeesta.

Aikatauluja



energiavirasto

- Päästölupa- ja tarkkailusuunnitelmahakemukset tulee lähettää järjestelmässä **viimeistään 28.2.2025**.
 - [Ohje hakemusten laatimiselle ETS2-asiointijärjestelmässä](#)
- Alkuvuodesta 2025 ETS2-asiointijärjestelmää päivitetään kattamaan päästöselvityksen toimittamiseen liittyvät toiminnot.
 - Tiedotamme erikseen, kun päästöselvityksen voi lähettää järjestelmässä Energiavirastolle.
 - Vuotta 2024 koskeva päästöselvitys tulee toimittaa järjestelmässä **viimeistään 30.4.2025**.

Kiitos!



energiavirasto

Kysymyksiä?



energiavirasto

Lopuksi

Polttoaineesta valmisteverovelvollisen toimijan tulee selvittää onko se säännelty yhteisö ja koskevatko ETS2-päästökaupan suorat velvoitteet sitä

MIKÄLI KYLLÄ:

- Tulee valmistautua hakemaan päästölupaa ja tarkkailusuunnitelman hyväksyntää
- Huomioida muut säännellyn yhteisön velvoitteet
- Tai tehdä sopimusjärjestely velvoitteiden siirrosta

MIKÄLI EI:

- Yhteydenotto sähköpostitse Energiavirastoon osoitteeseen ETS2@energiavirasto.fi

MIKÄLI EPÄSELVÄÄ:

- Yhteydenotto sähköpostitse Energiavirastoon osoitteeseen ETS2@energiavirasto.fi
- Myös valmisteverovelvollisten ETS1-toiminnanharjoittajien tulee kartoittaa, mitä ETS2-velvoitteet tarkoittavat heidän yrityksen kohdalla

Polttoaineen päästökauppaa koskevia lisätietoja:

- Energiaviraston kotisivuja pidetään ajan tasalla ja kaikki aineistot julkaistaan täällä: <https://energiavirasto.fi/jakelijoiden-paastokauppa>
- Valmisteverovelvolliset toiminnanharjoittajat saavat kohdennettuja tiedotteita
- Energiaviraston ETS2-uutiskirjeen voi tilata osoitteesta <https://energiavirasto.mailpv.net/>
- Vuoden 2025 aikana tullaan järjestämään webinaareja mm. päästöselvityksen laatimisesta
- Kaikki uuteen päästökauppaa liittyvät yhteydenotot matalalla kynnyksellä: ETS2@energiavirasto.fi

Webinaarin esitys julkaistaan Energiaviraston kotisivulla osoitteessa:

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

Lisätiedot: ETS2@energiavirasto.fi

Kiitos osallistumisesta!