

Päästökaupan webinaari 14.12.2021: Päästöjen tarkkailu ja raportointi

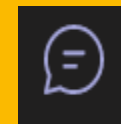
OHJELMA

- 1) Kauden 2021-2030 hakemukset (Suvi Hotti)
- 2) Päästöselvitykset uudessa FINETSissä (Tiina Rautalin)
- 3) RED II: tilannekatsaus (Emilie Yliheljo, Olli Mäki)

OHJEITA

Pidä mikki ja kamera suljettuna koko tilaisuuden ajan

Esitä kysymykset ja kommentit viestikentässä



Päästökauppakauden 2021-2030 hakemukset

- Hakemusten käsittely on vielä kesken
 - Tammikuun alussa otamme yhteyttä niihin toiminnanharjoittajiin, joiden hakemuksia ei vielä siinä vaiheessa ole ratkaistu.
 - HUOM: Laitoksilla on toistaiseksi voimassa oleva päästölupa ja tarkkailusuunnitelma, päästökauppakauden vaihteessa vain muutetaan näitä
- Jos päästöjen tarkkailusuunnitelma, jota ei vielä ole hyväksytty, vaatii päivittämistä, on toiminnanharjoittajan hyvä ottaa mahdollisimman pian yhteyttä Energiavirastoon.
- Jos laitoksella on jo hyväksytty päästöjen tarkkailusuunnitelma ja siihen on tehtävä välttämättömiä muutoksia tämän vuoden aikana (esimerkiksi laitoksella otetaan käyttöön uusia lähdevirtoja):
 - Toiminnanharjoittajan tulee lähettää tiedot muutoksista **31.12.2021 mennessä** osoitteeseen paastolupa@energiavirasto.fi. Viesti tulee toimittaa tiedoksi myös laitoksen päästöselvityksen todentajalle.
 - Toiminnanharjoittaja hakee muutosta tarkkailusuunnitelmaan päästöselvityksen jättämisen jälkeen. Energiavirasto tulee ohjeistamaan muutoshakemuksen tekemisestä alkuvuodesta.



energiavirasto

Päästöselvitykset uudessa FINETS-järjestelmässä

Webinaari 14.12.2021

Tiina Rautalin

Reilua energiaa

Todentajan valitseminen päästöselvitykselle

- Todentajan valitseminen:
 - Valitse todentaja tarkkailusuunnitelman/yksinkertaistetun tarkkailusuunnitelman välilehdellä ”Liitteet, hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen” ja tallenna.
 - Valittu todentaja näkee laitoksen Ratkaistu-tilassa olevan päästölupahakemuksen ja tarkkailusuunnitelmahakemuksen sekä päätökset
 - Todentaja näkee toiminnanharjoittajan päästöselvitys-lomakkeen kaikissa sen tiloissa.

Todentajayrityksen valinta

Valittu todentajayritys näkee kaikki laitoksen hyväksytyt päästölupahakemukset sekä tarkkailusuunnitelman hyväksymishakemukset sekä niihin liittyvät päätökset.

Valitse todentajayritys 

Todentaja Oy



Päästöselvitys-lomakkeet

- FINETS-järjestelmässä on kahdenlaisia päästöselvitys-lomakkeita
 - Erilainen pohja tarkkailusuunnitelmalle ja yksinkertaistetulle tarkkailusuunnitelmalle
 - Järjestelmä luo automaattisesti laitokselle oikean tyyppisen pohjan tarkkailusuunnitelman tyyppin perusteella
- Päästöselvityspohjien luominen
 - Tarkkailusuunnitelmahakemuksille/yksinkertaistetuille tarkkailusuunnitelmahakemuksille, joille tehty päätös (lomakkeen tila "Ratkaistu, päätös annettu") luodaan päästöselvityspohjat lähiaikoina näkyviin
 - Loput päästöselvityspohjat luo esittelijä sitä mukaan, kun hakemuskäsittely etenee
- Päästöselvitykset tulevat näkyviin Päästöselvitykset-välilehdelle

Päästöselvitykset

Päästöselvityksen aloittaminen



energiavirasto

- Päästöselvityksen voi aloittaa "Päästöselvityksen tiedot"-painikkeesta tai päästöselvityksen diaarinumerokentästä
 - Päästöselvityksen tiedot painikkeesta näkymä ohjautuu päästöselvityksen tiedot-välilehdelle (seuraava kalvo)
 - Päästöselvityksen diaarinumerosta näkymä ohjautuu suoraan päästöselvitys-lomakkeelle.

Päästöselvitykset

Haku

Toiminnot	Toiminnanharjoittajan nimi	Laitoksen nimi	Laitostunnus	Tila	Raportointivuosi	Tarkkailusuunnitelman diaarinumero	Todentaja	Laitoksen kokonaispäästöt (t CO2e)	Päästöselvityksen diaarinumero
Search Toiminnot	Search Toiminnanharjoittaja	Search Laitoksen nimi	Search Laitostunnus	Search Tila	Search Raportointivuosi	Search Tarkkailusuunnitel	Search Todentaja	Search Laitoksen kokonais	Search Päästöselvityksen
☒ Päästöselvityksen tiedot	Testi Oy	Laitos_esimerkki_1		Luonnos	2021	1215/310/2021 ➕	Todentaja Oy		Ei diaarinumeroa ➕

Päästöselvityksen tiedot -välilehti

- Välilehdellä näkyy päästöselvitys-lomakkeen tyyppi
- Välilehdelle tulee näkyviin päästöselvitykseen lomakkeen puolella lisätyt liitteet
 - Lomakkeelle pääsee "Päästöselvityksen tiedot" –painikkeesta

Päästöselvityksen tiedot

PÄÄSTÖSELVITYKSEN TIEDOT

Perustiedot

Laitoksen nimi

Laitos_esimerkki_1

Hakemustyyppi

Päästöselvitys (Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma)

Lisätiedot

Toiminnanharjoittajat

Hakemuksen tila

Diaarinumero

Testi Oy

Luonnos

Hakemukseen liittyvät dokumentit

Toiminnanharjoittajan valitsema julkisuusluokka

Dokumentin nimi

Päivämäärä

Toiminnot

← PERUUTA

Päästöselvitys (Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma)

- Välilehti 1: Päästöselvitys
(Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma)
 - Harmaalla pohjalla olevat tiedot järjestelmä tuo automaattisesti lomakkeelle
 - Raportointivuosi, tarkkailusuunnitelman diaarinumero, laitostunnus jne.
 - Kysymys tarkkailusuunnitelman muuttumisesta edellisen raportointikerran jälkeen
 - Kysymys, onko tarkkailu poikennut hyväksytystä tarkkailusuunnitelmasta ja jos on, niin miten.

Päästöselvitys (Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma)

Raportointivuosi ⓘ

2021

Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma

Diaarinumero ⓘ

1215/310/2021

Päästöluvan numero ⓘ

FI-123123

Laitostunnus ⓘ

FI-123

Alkupäivämäärä ⓘ

1.1.2021 0.00.00

Tarkkailusuunnitelman versionumero ⓘ

1

Onko tarkkailusuunnitelma muuttunut edellisen raportoinnin jälkeen? ⓘ

Onko päästöjen tarkkailu poikennut toimivaltaisen viranomaisen hyväksymästä tarkkailusuunnitelmasta? ⓘ

Päästöselvitys (Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma)



- Välilehti 2: Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot
 - Kaikki tiedot esitetyt valmiiksi
 - Laitoksen, toiminnanharjoittajan ja laitoksen yhteyshenkilön yhteystiedot

Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot

Laitoksen tiedot

Laitoksen nimi ⓘ

Laitos_esimerkki_1

Laitoksen sijaintipaikka ⓘ

a

Sijaintiosoite ⓘ

a

Postinumero ⓘ

a

Postitoimipaikka ⓘ

a

	Toiminnanharjoittajan tiedot ⓘ	Toiminnanharjoittajan nimi ⓘ	Kotipaikka ⓘ	Y-tunnus ⓘ	Jakeluosoite ⓘ	Postinumero ⓘ	Postitoimipaikka ⓘ	Maa ⓘ	Toiminnanharjoittajan yhteyshenkilön tiedot ⓘ	Etunimi ⓘ	Sukunimi ⓘ	Puhelinnumero ⓘ
		Testi Oy	Vantaa	0109160-2	Lintulahdenkuja	00530	Helsinki	Suomi		Etunimi1	Sukunimi1	012 345 6789

Päästöselvitys (Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma)



energiavirasto

- Välilehti 3: Laitoksen tarkkailumenetelmät ja todentajan tiedot
 - Kaikki tiedot esitetyt valmiiksi
 - Toiminta, laitosluokka, EPRT- luettelon mukaisen raportoinnin tiedot
 - Käytettävä tarkkailumenetelmä
 - Valitun todentajaorganisaation ja todentajan yhteyshenkilön tiedot

Laitoksen tarkkailumenetelmät ja todentajan tiedot

Laitoksen harjoittama toiminta ⓘ

polttoaineiden poltto laitoksissa, joiden nimellinen kokonaislämpöteho on yli 20 megawattia/

Laitosluokka ⓘ

A1

Vaaditaanko raportointi EPRT- luettelon mukaisesti? ⓘ

Ei

Laitoksen EPRT- luokan toiminto ⓘ

EPRT- tunnistenumero ⓘ

Käytettävä tarkkailumenetelmä

Yksinkertaistetussa tarkkailusuunnitelmassa voidaan käyttää vain laskentaan perustuva päästöjen tarkkailumenetelmää.

Todentajaorganisaatio

Nimi ⓘ

Todentaja Oy

Jakeluosoite ⓘ

Päästöselvitys (Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma)

- Välilehti 4: Laskentaan perustuvan menetelmän päästöt
 - Tarkkailusuunnitelmassa ilmoitettujen lähdevirtojen päästöjen raportointi
 - Lähdevirran toimintotietojen, laskentakertoimien ja päästöjen raportointiin pääsee ”Lähdevirran tiedot”-painikkeesta
 - Puuttuneiden lähdevirtojen päästöjen raportointi
 - Mikäli laitoksella päästöjä lähdevirrasta, jota ei ole ilmoitettu tarkkailusuunnitelmassa
 - Kysymykset saa näkyviin painamalla ”Lisää puuttuneen lähdevirran päästötiedot”-painiketta
 - Lähdevirran nimi, miten päästöt on määritetty (erittele myös laskentakertoimet), päästöt

Toiminto ⓘ	Toiminnon alatyypit ⓘ	Lähdevirran tyyppi ⓘ	Lähdevirran nimi ⓘ	Lisää tarvittaessa seospolttoaineen komponentti (Lähdevirran nimi) ⓘ	Lisätiedot ⓘ	Lähdevirran luokka ⓘ	Päästölähde ⓘ	Lähdevirran päästöt ⓘ
Polttoaineiden ja prosessin syöt	Kaupalliset peruspolttoaineet (1)	Fossiilinen	Kevyt polttoöljy, vähärikkinen			erittäin vähämerkityksinen	1, 2, 3	Lähdevirran tiedot

[Lisää puuttuneen lähdevirran päästötiedot](#)

uusi/ny

Lähdevirran nimi ⓘ

Miten päästöt on määritetty? ⓘ

Lähdevirran päästöt t CO2 ⓘ

↑ Poista



Päästöselvitys (Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma)

- välilehti 4: Laskentaan perustuvan menetelmän päästöt: ➡ Lähdevirran tiedot
- Tarkkailusuunnitelmassa valitut määrittämistasot tuotu lomakkeelle valmiiksi
- Fossiilisille polttoaineille
 - **Määrätieto:** määrätiedon yksikkö (t, Nm3, TJ) ja määrä
 - **Tehollinen lämpöarvo:** yksikkö (GJ/t, GJ/Nm3, GJ/TJ) ja tehollinen lämpöarvo, sekä energiasisältö (TJ)
 - Päästökerroin: yksikkö (t CO2/TJ, t CO2/t, t CO2/Nm3), päästökerroin
 - Hapettumiskerroin
 - Päästöt (t CO2)

Maarätieto

Määrittämistaso ja määrittämistason kuvaus
Määrätieto määritetään ostokirjanpidon ja arvioitujen varastomuutosten perusteella.

Määrätiedon yksikkö ⓘ

Määrä ⓘ

Tehollinen lämpöarvo

Määrittämistaso ja määrittämistason kuvaus
2a. Tehollisena lämpöarvona käytetään MRR:n 31 artiklan 1 kohdan b alakohdan mukaisia kertoimia (Tilastokeskuksen kertoimet)

Tehollisen lämpöarvon yksikkö ⓘ

Tehollinen lämpöarvo ⓘ

Energiasisältö

Energiasisältö (TJ) ⓘ

Pääkäyttäjän korjaama energiasisältö (TJ) ⓘ

Pääkäyttäjän perustelu energiasisällön korjaukselle ⓘ

Päästöselvitys (Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma)

- välilehti 4: Laskentaan perustuvan menetelmän päästöt ➡ Lähdevirran tiedot
- Fossiilisille polttoaineille
 - Määrätieto: määrätiedon yksikkö (t, Nm³, TJ) ja määrä
 - Tehollinen lämpöarvo: yksikkö (GJ/t, GJ/Nm³, GJ/TJ) ja tehollinen lämpöarvo, sekä energiasisältö
 - **Päästökerroin: yksikkö (t CO₂/TJ, t CO₂/t, t CO₂/Nm³), päästökerroin**
 - **Hapettumiskerroin**
 - **Päästöt (t CO₂)**
- Seospolttoaineille lisäksi:
 - Biomassaosuus
- Biomassapolttoaineille vain:
 - Määrätieto, tehollinen lämpöarvo ja energiasisältö

Päästökerroin

Määrittämistaso ja määrittämistason kuvaus
2a. Päästökertoimenä käytetään käytetään MRR:n 31 artiklan 1 kohdan b alakohdan mukaisia kertoimia (Tilastokeskuksen kertoimet)

Päästökertoimen yksikkö ⓘ

Päästökerroin ⓘ

Hapettumiskerroin

Määrittämistaso ja määrittämistason kuvaus
Valittu määrittämistaso ⓘ
1. Hapettumiskertoimenä käytetään lukua 1

Hapettumiskerroin ⓘ

Päästöt

Päästöt (t CO₂) ⓘ

Toiminnanharjoittajan lisätiedot ⓘ

Pääkäyttäjän korjaama päästötieto (t CO₂) ⓘ

Pääkäyttäjän perustelu päästötiedon korjaamiselle ⓘ



Päästöselvitys (Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma)

- Välilehti 4.1: Päästölähteet
 - Järjestelmä kopioi päästölähteet tarkkailusuunnitelmasta
- Välilehti 4.2. Tietoaukot
 - Lähdevirran nimi tai muu tunnistus
 - Alkupäivämäärä
 - Loppupäivämäärä
 - Kuvaus, syyt ja menetelmät
 - Arvioidut päästöt

Tietoaukot

Lisää tiedot tietoaukosta

uusi/ny

Poista

Lähdevirran nimi tai muu tunnistus ⓘ

Alkupäivämäärä ⓘ

01.01.0001

Loppupäivämäärä ⓘ

01.01.0001

Kuvaus, syyt ja menetelmät ⓘ

Arvioidut päästöt (t CO2e) ⓘ

Päästöselvitys (Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma)

- Välilehti 5: Päästöjen yhteenvedo
 - Järjestelmä luo automaattisesti yhteenvedon päästöselvityksessä lisätyistä päästöistä ja energiasisällöstä
 - Jos kyseisen tyyppistä päästöä ei ole, näkyy yhteenvedossa 0 tai tyhjä.
 - Yhteenvedo päivittyy lomakkeen ”Tallenna” –painikkeesta!

Päästöjen yhteenvedo

Päivitä yhteenvedo ”Tallenna”-painikkeesta.

Poltto ja prosessin syöttöaineina käytettyjen polttoaineiden poltto

Päästöt (fossiiliset) t CO₂e ⓘ

100

Energiasisältö (fossiilinen) TJ ⓘ

Päästöt (seospolttoaineet) t CO₂e ⓘ

0

Energiasisältö (seospolttoaineet) TJ ⓘ

Muistiotiedot: Päästöt (ei-kestävä biomassa) t CO₂e ⓘ

0

Muistiotiedot: Energiasisältö (ei-kestävä biomassa) TJ ⓘ

Muistiotiedot: Energiasisältö (biomassa) TJ ⓘ

Puuttuneiden lähdevirtojen päästöt t CO₂e ⓘ

Laitoksen kokonaispäästöt

Laitoksen kokonaispäästöt (tCO₂e) ⓘ

100



Päästöselvitys (Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma)

- välilehti 6: Liitteet, päästöselvityksen julkisuus ja allekirjoittaminen
 - Julkisuuden valinta
 - Allekirjoitus: paikka
 - Päästöselvitys lähetetään todennettavaksi yläpalkin ”Lähetä lomake”-painikkeesta.

Laitos_esimerkki_1

Tallenna Pakollisten kenttien tarkastus Lähetä lomake

Täydennyspyyntö 1. Päästöselvitys (Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma) 2. Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot 3. Laitoksen tarkkailumenetelmät ja todentajan tiedot 4. Laskentaan perustuvan menetelmän päästöt 4.1. Päästölähteet 4.2. Tietoaукот 5. Päästöjen yhteenvedo 6. Liitteet, päästöselvityksen julkisuus ja allekirjoittaminen

Liitteet ja liitteiden julkisuus

Liitteet, joita ei ole vielä tallennettu

[Lisää liiteri](#) Tähän tulee linkki att. Hallintaan

	Lisää tarvittavat liitteet ⓘ	Lyhyt kuvaus liitteestä ⓘ	Sisältääkö liite salassa pidettäviä tietoja? ⓘ	Valitse salassapitoperuste ⓘ	Ilmoita salass
--	------------------------------	---------------------------	--	------------------------------	----------------

Päästöselvityksen julkisuus

Sisältääkö päästöselvitys salassa pidettäviä tietoja? ⓘ

Lisätiedot

Lisätietoja: ⓘ

Allekirjoitus

Paikka ⓘ

Allekirjoittajan nimi ⓘ

Allekirjoitus aika ⓘ

Täydennyspyyntö

Onko päästöselvityksessä täydennettävää? (Energiavirasto tai todentaja täyttää) ⓘ

Päästöselvitys (Tarkkailusuunnitelma)

- Välilehdet 1-3 kuten aiemmin kalvoissa
- Välilehti 3.1: Laskentaan perustuvan menetelmän päästöt, Prosessipäästöt, fossiilinen lähdevirta
 - Määrätieto
 - Tehollinen lämpöarvo. Mikäli prosessilähdevirran teholliselle lämpöarvolle on tarkkailusuunnitelmassa valittu ”Ei määritetä”, tehollinen lämpöarvo-kohtaa ei esitetä
 - Päästökerroin
 - **Muuntokerroin**
 - **Päästöt**

Muuntokerroin

Määrittämistaso ⓘ
1

Määrittämistason kuvaus ⓘ
Muuntokertoimena käytetään lukua 1.

Muuntokerroin ⓘ
1

Päästöt

Päästöt (t CO2) ⓘ
1

Toiminnanharjoittajan lisätiedot ⓘ
1

Pääkäyttäjän korjaama päästötieto (t CO2) ⓘ

Pääkäyttäjän perustelu päästötiedon korjaamiselle ⓘ

Päästöselvitys (Tarkkailusuunnitelma)



energiavirasto

- Välilehti 3.1: Laskentaan perustuvan menetelmän päästöt, Massatase, fossiilinen lähdevirta
 - Määrätieto
 - Tehollinen lämpöarvo (polttoaineille massataseessa), ja energiasisältö
 - **Hiilipitoisuus**
 - **Päästöt**
- Seopolttoaineille lisäksi biomassaosuus, biomassalähdevirroille vain määrätieto, tehollinen lämpöarvo ja energiasisältö.
- Massataseessa tuotteiden päästöt merkitään miinusmerkkisiksi, jotta ne vähentyvät laitoksen kokonaispäästöistä

Hiilipitoisuus

Määrittämistaso ⓘ
3

Määrittämistason kuvaus ⓘ
Hiilipitoisuus määritetään analyyseillä MRR:n 32-35 artiklan säännösten mukaisesti.

Hiilipitoisuuden yksikkö ⓘ
t C/t

Hiilipitoisuus ⓘ
1

Päästöt

Päästöt (t CO2) ⓘ
1

Toiminnanharjoittajan lisätiedot ⓘ
1

Pääkäyttäjän korjaama päästötieto (t CO2) ⓘ

Pääkäyttäjän perustelu päästötiedon korjaamiselle ⓘ

Päästöselvitys (Tarkkailusuunnitelma)

- Välilehti 3.2: Mittaukseen perustuvan menetelmän päästöt
 - Valmiiksi täytettyjä esitietoja kuten päästölähteen luokka, mitattu kasvihuonekaasu
 - Toiminnanharjoittaja täyttää mittauspisteen päästöt sekä varmuuslaskelman tiedot

Varmuuslaskelman tiedot

Päästöjen todenmukaisuuden varmentavan laskelman tulos (fossiiliset päästöt), t CO₂(e) ⓘ

Varmuuslaskelman tiedot ⓘ

Lisätiedot ⓘ

Mittauspisteen päästöt

Määrittämistaso ⓘ

Määrittämistaso 4 (Suurin sallittu epävarmuus ± 2,5 %)

Mitattu kasvihuonekaasupitoisuus, vuotuinen tuntikesiarvo (g/Nm³) ⓘ

Biomassaosuus ⓘ

Ei-kestävän biomassan osuus ⓘ

Käyttötunnit (tuntia/vuosi) ⓘ

Savukaasuvirta, vuotuinen tuntikesiarvo (1000 Nm³/tunti) ⓘ

Savukaasuvirta, vuotuinen kokonaisarvo (1000 Nm³/vuosi) ⓘ

Kasvihuonekaasun vuotuinen päästö (t) ⓘ

Lämmitysvaikutuskerroin (GWP-arvo) ⓘ

Fossiiliset kokonaispäästöt, t CO₂(e) ⓘ

Päästöselvitys (Tarkkailusuunnitelma)

- Välilehti 3.4: CO₂ ja N₂O -siirrot
 - Valmiiksi täytettyjä esitietoja siirtävään ja vastaanottavaan laitokseen liittyen
 - Siirretty määrä syötetään siihen kenttään, jonka tyyppistä siirtoa laitoksella on.

Valitse siirron tyyppi ⁱ

Lähdevirtaan sisältyvän hiilidioksidin siirto laitokselta tai laitokselle

Siirtävän ja vastaanottavan laitoksen tiedot ⁱ

	Laitoksen nimi ⁱ	Toiminnanharjoittajan nimi ⁱ	Laitostunnus ⁱ	Mittaustapa ⁱ
	1	1	1	Siirtävän laitoksen mittalaitteet

Siirretty määrä t CO₂ (e): Polttoaineeseen sisältyvän hiilidioksidin siirto ⁱ

Pääkäyttäjän korjaama päästötieto, t CO₂(e) ⁱ

Pääkäyttäjän peruste päästötiedon korjaamiselle ⁱ

Siirretty määrä t CO₂(e): Siirto PCC:n valmistukseen ⁱ

Pääkäyttäjän korjaama päästötieto, t CO₂(e) ⁱ

Pääkäyttäjän peruste päästötiedon korjaamiselle ⁱ

Siirretty määrä t CO₂ (e): N₂O-siirto ⁱ

Päästöselvitys (Tarkkailusuunnitelma)



energiavirasto

- Välilehti 3.5 Päästölähteet ja 3.6. Tietoaukot, kuten yksinkertaistetussa tarkkailusuunnitelmassa
- Välilehti 4. Päästöjen yhteenvedo
 - Polton päästöt
 - Prosessipäästöt
 - Massataseen päästöt
 - Mittaus (CEMS) –päästöt
 - Siirretyt määrät
 - Fall-back –menetelmän päästöt
 - Puuttuneiden lähdevirtojen päästöt
- Yhteenvedo päivittyy ”Tallenna”-painikkeesta!

Päästöjen yhteenvedo
Päivitä yhteenvedo ”Tallenna”-painikkeesta.

Poltto

Päästöt (fossiiliset) t CO₂e ⓘ

13

Energiasisältö (fossiiliset) TJ ⓘ

Päästöt (seospolttoaineet) t CO₂e ⓘ

13

Energiasisältö (seospolttoaineet) TJ ⓘ

Muistiotiedot: Päästöt (ei-kestävä biomassa) t CO₂ ⓘ

4

Muistiotiedot: Energiasisältö (ei-kestävä biomassa) TJ ⓘ

Muistiotiedot: Energiasisältö (biomassa) TJ ⓘ

Prosessi

Päästöt (fossiiliset) t CO₂e ⓘ

3

Energiasisältö (fossiiliset) TJ ⓘ

Päästöt (seospolttoaineet) t CO₂e ⓘ

2

Energiasisältö (seospolttoaineet) TJ ⓘ



Tulevat FINETS-päivitykset

- Todentajan tietokortti: todentajien yhteystiedot tuodaan vanhasta FINETS-järjestelmästä uuteen, päivitä tarvittaessa!
- Todentajavalinta lisätään tarkkailusuunnitelmaan/yksinkertaistettuun tarkkailusuunnitelmaan
- Tarkkailusuunnitelmille/yksinkertaistetuille tarkkailusuunnitelmille, joista on tehty päätös (lomakkeen tila "ratkaistu, päätös annettu") tuodaan päästöselvityspohjat näkyviin
 - Loput päästöselvityspohjat luo esittelijä sitä mukaan, kun hakemuskäsittely etenee
- Päästöjen yhteenvetoon lisätään energiasisältöjen laskuri
- Päästöselvityslomakkeille lomakkeen lähetys-painike
- Todentamisraportti tuodaan järjestelmään alkuvuodesta
 - Todentamisraportin lomake hyvin samankaltainen kuin tuotantotasonraportin todentamisraportti-lomake

Kiitos!

paastolupa@energiavirasto.fi



energiavirasto



energiavirasto

RED II:n toimeenpano päästökaupassa – tilannekatsaus ja pääperiaatteet

Webinaari 14.12.2021

Juristi Emilie Yliheljo

Reilua energiaa



RED II:n toimeenpano päästökaupassa – tilannekatsaus

- Komission täytäntöönpanoasetus päästöjen tarkkailusta (EU) 2066/2018 muutettiin vuoden 2020 lopussa komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2020/2085:
 - yhdenmukaistaa komission tarkkailuasetuksen biomassasta peräisin olevien päästöjen tarkkailua ja raportointia koskevat säännökset RED II-direktiivissä (EU) 2018/2001 vahvistettujen sääntöjen kanssa erityisesti biomassan käyttöä koskevien määritelmien sekä kestävyyskriteerien ja kasvihuonekaasupäästöjen vähennyksiä koskevien kriteerien osalta.
 - Jos biopolttoaineita, bionesteitä tai biomassapolttoaineita **poltetaan** päästökauppalaitoksessa, on niiden täytettävä RED II-direktiivissä asetetut vaatimukset ollakseen nollapäästöisiä päästökaupassa. → vaatimukset laajenevat bionesteistä biomassapolttoaineisiin (sekä kiinteisiin että kaasumaisiin) (art 38(5)) Verkkoon syötetyn maakaasun biokaasuosuuden määrittämiselle EU-laajuinen harmonisoitu menetelmä.
- Päästökauppalaki (311/2011) 56 a-b §:
 - Jos toiminnanharjoittaja ilmoittaa päästöselvityksessä laitoksessaan **polttoon** käytettyjen bionesteiden tai biomassapolttoaineiden päästökertoimeksi nollan, bionesteiden ja biomassapolttoaineiden on täytettävä biopolttoaineista, bionesteistä ja biomassapolttoaineista annetussa laissa (393/2013) (kestävyyslaissa) säädetyt kestävyyskriteerit
 - Kestävyys osoitetaan kestävyyslain mukaisesti ja bionesteisiin ja biomassapolttoaineisiin sovelletaan kestävyyslain mukaisia määritelmiä.



RED II:n toimeenpano päästökaupassa - tilannekatsaus

- Komission tarkkailuasetus: RED II:n toimeenpanossa viivästyksiä, komissio suunnittelee lykkäystä Q1 2022 tarkkailuasetuksen vaatimukseen polttoon käytetyn nollapäästöisen biomassan kestävyyslain alla.
 - HUOM! ei vaikuta velvollisuuteen osoittaa biomassan kestävyyttä kestävyyslain alla!
 - Lisätietoa komission sivuilta: https://ec.europa.eu/info/law/better-regulation/have-your-say/initiatives/13275-Greenhouse-gas-emissions-amended-rules-on-monitoring-and-reporting_en
 - Energiavirasto tulee tiedottamaan toiminnanharjoittajia ja todentajia mahdollisen lykkäyksen valmistelun etenemisestä ja sen vaikutuksista biomassaan tarkkailuun ja raportointiin päästökaupassa
- Komissio päivittää ohjeistusta biomassan tarkkailusta (Guidance Document 3), ohjeistus on viivästynyt
- Energiavirasto laatii kansallista ohjetta biomassan tarkkailusta ja raportoinnista päästökaupassa, erityisesti RED II:n edellyttämistä muutoksista sekä verkkoon syötetyn biokaasun tarkkailuun ja raportointiin liittyvistä kysymyksistä
 - FINETS-järjestelmän päivitys ensi vuoden aikana
 - Erillinen webinaari tarkkailusuunnitelmien muuttamisesta ensi vuoden alussa (ml. miten muutokset tarkkailusuunnitelmiin tehdään käytännössä)
 - Päästöselvityksiin liittyvät RED II:n edellyttämät muutokset toimeenpannaan aikaisintaan ensi vuoden aikana

RED II:n vaikutukset tarkkailuun ja raportointiin – pääperiaatteet (1/2)

- Jos bionesteitä, biomassapolttoaineita tai kestäväää biomassaa sisältäviä seospolttoaineita **käytetään polttoon** päästökauppalaitoksessa on kestävyys osoitettava, jotta biomassalle voidaan päästöselvityksessä ilmoittaa päästökertoimeksi nolla.
 - jos biomassaa käytetään prosessin syöttöaineena se katsotaan nollapäästöiseksi eikä biomassan kestävyyttä tarvitse erikseen osoittaa
- Polttoon käytetylle biomassalle ja biomassaa sisältävälle seospolttoaineelle sisällytetään tarkkailusuunnitelmaan menettelykuvaus siitä miten arvioidaan ovatko lähdevirrat kestäviä vai ei.
- Kestävyys osoitetaan kestävyyslaissa säädetyn mukaisesti.

RED II:n vaikutukset tarkkailuun ja raportointiin – pääperiaatteet (2/2)

- Jos päästökauppalaitos käyttää polttoon ei-kestävää biomassaa, sisällytetään tämä tarkkailusuunnitelmaan erillisenä lähdevirtana
 - Näille määritetään päästökerroin ja tarvittaessa muut päästöjen määrittämiseen käytettävät laskentakertoimet ja niitä on tarkkailussa kohdeltava kuten fossiilista polttoaineita
 - Päästökertoimen määrittämistaso ja määritysmenetelmä valitaan samoin periaattein, kuin fossiilisilla polttoaineilla riippuen mm. laitoksen koosta ja lähdevirran merkityksisyydestä
 - Ei-kestävästä biomassasta aiheutuvat hiilidioksidipäästöt vaikuttavat laitoksen kokonaispäästöihin ja sitä kautta mahdollisesti myös muiden lähdevirtojen luokitteluun



energiavirasto

Verkkoon syötetyn biokaasun tarkkailu vuodesta 2022 lähtien

Reilua energiaa



Verkkoon syötetyn biokaasun tarkkailu ja raportointi

- Vuodesta 2022 lähtien verkkoon syötetyn maakaasun biokaasuosuuden määrittämisessä on käytettävä komission päästöjen tarkkailuasetuksen 39 artiklan 4 kohdassa säädettyä menetelmää. Korvaa biokaasusertifikaattien käytön biokaasumäärän määrittämisessä
- Jatkossa verkkoon syötettyä biokaasua ei tarkkailla erillisenä lähdevirtana, sen sijaan katsotaan maakaasun kanssa seospolttoaineeksi, jolle määritetään biomassaosuus erikseen säädettyä menetelmää noudattaen
- Jos toiminnanharjoittaja ja biokaasun tuottaja ovat liitettynä samaan kaasuverkkoon toiminnanharjoittaja voi määrittää verkkoon syötetyn kaasun biomassaosuuden käyttäen **(1) energiasisällöltään vastaavan biokaasun ostokirjanpitoa**
- Lisäksi on osoitettava että **samaa biokaasumäärää** ei lasketa kahteen kertaan ja erityisesti, että ostetun biokaasun ei väitetä olevan kenenkään muun käyttämä, muun muassa **esittämällä (2) alkuperätakuu**.
- Verkkoon syötetyn biokaasun **(3) kestävyys osoitettava** jos se käytetään polttoon ja raportoidaan nollapäästöisenä.

Kiitos!

paastolupa@energiavirasto.fi



energiavirasto



energiavirasto

Ajankohtaista kestävyiden osoittamisesta

Webinaari 14.12.2021

Ylitarkastaja Olli Mäki

Reilua energiaa



Esityksen sisältö

- Kestävyyden osoittamisen perusteet
- Tilannekatsaus ja toimintaohjeita
- Kestävyysskriteeriselvitykset
- Komission täytäntöönpanoasetusten tilanne
- RED3 - mitä on ehkä luvassa?
- Yhteenveto



Kestävyyslainsäädäntö ja RED II-direktiivin kansallinen toimeenpano



energiavirasto

RES-direktiivi	• Uusiutuvien osuus 20 % vuonna 2020 (Suomi 38%) • Liikenteen biopolttoaineiden osuus 10 % vuonna 2020 • Kestävyyssuhteet biopolttoaineille ja bionesteille
RED II-direktiivi	• Uusiutuvien osuus 32 % vuonna 2030 • Liikenteen biopolttoaineiden osuus 14 % vuonna 2030 • Uutena kestävyysvaatimus biomassapolttoaineille sähkön, lämmön ja jäähdytyksen tuotannossa • Täytäntöönpanoasetuksia valmisteilla
Laki biopolttoaineista, bionesteistä ja biomassapolttoaineista 393/2013	• Muutoslaki ja velvollisuus kestävyys osoittamiseen tuli voimaan 1.1.2021 • Kestävyysasetus tuli voimaan 14.1.2021 • Ohjeiden päivitys käynnissä

Kestävyysslain muutokset (pääkohdat)

- Lakiin lisätty **biomassapolttoaineet**, joita käytetään sähkön, lämmön ja jäähdytyksen tuotannossa.
- Uudet kestävyyskriteerit metsäbiomassalle, riskiperusteinen tarkastelu (maa-/hankinta-alue)
- Maatalousbiomassalle vanhat ns. no-go –aluekriteerit
 - Omat kriteerit maatalousmaasta peräisin oleville jätteille ja tähteille
- Kasvihuonekaasupäästövähennysvaatimukset (KHK) uusille sähköä, lämpöä/jäähdytystä tuottaville laitoksille
 - Biomassapolttoaineita käyttävät uudet laitokset eli 1.1.2021 tai sen jälkeen toimintansa aloittavat,
 - Bionesteiden KHK-vaatimukset pääosin ennallaan, koskevat siis myös vanhoja laitoksia

Kestävyyden osoittaminen

1. Kansallinen kestävyysjärjestelmä (Energiavirasto hyväksyy)

- Kaikki polttoaineet/raaka-aineet lisättävä kestävyysjärjestelmään, joiden kestävyys halutaan osoittaa
- Biomassapolttoaineita käyttävien laitosten hyväksymishakemukset KEKRI-asiointijärjestelmässä (<https://kekri.energiavirasto.fi>)
- Nykyisiä kestävyysjärjestelmiä koskevat muutoshakemukset Energiaviraston sivuilta löytyvällä lomakkeella ([https://energiavirasto.fi/asiointi#hae kestavuysjarjestelmaa tai sen muutosta](https://energiavirasto.fi/asiointi#hae_kestavuysjarjestelmaa_tai_sen_muutosta))

2. Euroopan komission hyväksymä vapaaehtoinen tai kansallinen järjestelmä

- RED II –direktiivin täyttäviä järjestelmiä ei ole vielä hyväksytty

3. Kestävyydistukset

- Toiminnanharjoittaja, jolla on voimassa oleva kestävyysjärjestelmä, voi antaa luovuttamilleen polttoaineille kestävyystodistuksen osoituksena kestävyyskriteerien täyttymisestä
- Koskee lähinnä bionesteitä

Päästökaupan nollapäästöisyys

- Kestävyystvaatimus laajenee **bionesteistä** myös **biomassapolttoaineisiin**.
- Tämän hetkisten tietojen mukaan vaatimus kestävyyskriteerien täyttämistä biomassapolttoaineiden nollapäästöisyyden saamiseksi alkaa vasta vuonna 2023.
- HUOM! Velvoite kestävyyskriteerien osoittamiselle tulee kestävyyslaista! (ks. 2 a §)

Laki biopolttoaineista, bionesteistä ja biomassapolttoaineista, 2a §:

Jos toiminnanharjoittajalla ei ole muun lainsäädännön tai valtionavustuspäätöksen perusteella velvollisuutta osoittaa biomassapolttoaineiden kestävyttä, on sen kuitenkin osoitettava, että biomassapolttoaineet täyttävät tässä laissa säädetyt kestävyyskriteerit, jos se käyttää niitä sähköä, lämmitystä ja jäähdytystä tuottavassa laitoksessa, jonka kokonaislämpöteho on vähintään:

- 1) 20 megawattia kiinteiden biomassapolttoaineiden tapauksessa; ja
- 2) 2 megawattia kaasumaisten biomassapolttoaineiden tapauksessa.

Kestävyyden osoittamisen tilannekatsaus

- Kestävyysjärjestelmän hyväksymishakemuksia vireillä KEKRIssä yhteensä 139 kpl
 - Linjauksia kestävyysjärjestelmän vaatimuksista tehdään hakemuskäsittelyn aikana
 - Ensimmäiset 9 hakemusta täydennettävänä, teemoina mm. energian määrittäminen, raaka-aineet ja riskinarviot, myöhemmin alkuperäskriteerien täytyminen
 - Hyväksymiset siirtyvät vuodelle 2022, vähintään puolet hyväksytään ensi vuoden aikana
- Kestävyyden osoittaminen on mahdollista
 - alkaen 1.1.2021, jos hyväksymishakemus on jätetty/tullut vireille 30.6.2021 mennessä, tai
 - hakemuksen vireilletulosta lähtien
 - Hyväksymisen siirtyminen vuodelle 2022 ei ole ongelma toiminnanharjoittajalle kestävyden osoittamisen näkökulmasta, jos hakemus on jätetty ja käytössä asianmukaiset alkuperäsmenettelyt ja aineet.
- Kestävyyskriteeriohjetta päivitetään alkuvuodesta 2022



Kestävyysskriteeriselvitykset



Kestävyysskriteeriselvityksessä tulee ilmoittaa:

Bioneste- ja biomassapolttoaine-erien raaka-aineita koskevat tiedot,
Bioneste- ja biomassapolttoainemäärät sekä kestävyyskriteerien täyttymisen osoittamista koskeva tieto, ja Bionesteistä ja biomassapolttoaineista tuotetun sähkön, lämmön ja jäähdytyksen määrät.



Kestävyysskriteeriselvityksen jättäminen:

Biomassapolttoaineita käyttävät laitokset ensimmäisen kerran 31.3.2023 mennessä KEKRI-järjestelmässä koskien vuotta 2022, ellei hyväksymispäätöksessä muuta mainita.

Bionesteitä käyttävät laitokset, joilla on voimassa oleva hyväksymispäätös, normaalisti vuosittain eli seuraavan kerran 31.3.2022 mennessä excel-lomakkeella.



Tarkemmat ohjeet ja päivitetty lomake tulossa myöhemmin, yleisohjeet selvityksen sisällöstä löytyvät Toiminnanharjoittajan kestävyyskriteeriohjeesta luvusta "Kestävyysskriteeriselvitys"

Komission täytäntöönpanoasetukset ja vapaaehtoiset järjestelmät

- Metsäbiomassan kestävyys osoittamista koskeva täytäntöönpanoasetus edelleen työn alla kestävyyskomiteassa, asetus kuitenkin luonteeltaan esimerkinomainen
 - Suomalainen metsäbiomassa kestävä, komission taustaselvityksen maakohtaisia arvioita voi hyödyntää kriteerien täyttymisen osoittamisessa
 - Venäläinen puu edellyttää hankinta-aluekohtaista tarkastelua, kriteerien täytyminen maatasolla epävarmaa
- Vapaaehtoisten järjestelmien hyväksyntä vielä kesken
 - Täytäntöönpanoasetus vapaaehtoisten järjestelmien vaatimuksista työn alla
 - Komission alustava hyväksyntä annettu osalle vapaaehtoisista järjestelmistä
 - Energiavirasto katsoo, että nykyisin käytössä olleita (RES-direktiivin aikana hyväksyttyjä) järjestelmiä voi käyttää edelleen siirtymäkauden aikana, kun virallista komission hyväksyntää järjestelmille odotetaan.

RED3 tulossa (osa Fit for 55 -pakettia)

- Sisältää kestävyyskriteerejä [kiristäviä ehdotuksia](#)
 - 20 MW → 5 MW kokonaislämpöteho kiinteitä biomassapolttoaineita käytettäessä
 - KHK-päästövähennysvaatimus (väh. 70 %) myös ennen v. 2021 aloittaneille lämpö- ja voimalaitoksille
 - Nykyisten maatalousbiomassan kriteerien ulottaminen uudestaan myös metsäbiomassalle
 - Tarkennuksia monimuotoisuuden säilyttämisen vaatimukseen, joka voisi rajoittaa kantojen ja kuolleen puuaineksen korjuuta sekä puunkorjuuta herkällä maaperällä ja ylipäättään laajoja avohakkuita.
- Neuvottelut vasta alussa ja muutokset todennäköisiä



Yhteenveto

- Kestävyyden osoittamisen vaatimus biomassan nollapäästöisyydelle siirtymässä vuoteen 2023
- HUOM! Kestävyyslaki velvoittaa kestävyyden osoittamiseen, kun kyseessä lämpöä tai sähköä tuottava, lämpöteholtaan väh. 20/2 MW laitos.
- Opt-in -laitoksille takaraja kestävyyssjärjestelmän hakemiselle siirtyy vuoden 2022 loppuun.
- Ei hätää, vaikka hakemus on vielä käsittelyssä!
 - Kestävyys voidaan osoittaa, jos:
 - hakemus on vireillä, ja
 - toiminnanharjoittaja noudattaa kestävyyssjärjestelmässä kuvattuja asianmukaisia menettelyjä kestävyysskriteereiden täyttymisen varmistamiseksi, ja
 - polttoaine-erät ainetaseessa.

KIITOS!

Lisätietoa:

Toiminnanharjoittajan kestävyyskriteeriohje ([linkki](#))

<https://energiavirasto.fi/biomassojen-ja-biopolttoaineiden-kestavyys#ajankohtaista>

sähköposti: kestavyyskriteerit@energiavirasto.fi



energiavirasto

Tulevat webinaarit:

- Päästöjen tarkkailu ja raportointi (mm. parannusraportit, muutoshakemukset): alkuvuodesta 2022

Tämän webinaarin esitykset julkaistaan Energiaviraston nettisivuilla:

<https://energiavirasto.fi/paastoluvat#tilaisuudet>

Lisätiedot: paastolupa@energiavirasto.fi

Kiitos osallistumisesta!