

Päästökaupan webinaari 27.4.2021: Päästöjen tarkkailu ja raportointi

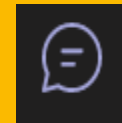
OHJELMA

- 1) Parannusraportit 2021 (Suvi Hotti)
- 2) Kauden 2021-2030 hakemukset
 - 1) Käsittelytilanne (Suvi Hotti)
 - 2) Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma YTS (Soile Bäckström, Heli Piilikangas)
 - 3) Tarkkailusuunnitelma (Anu-Maria Olli)
 - 4) Päästölupa (Jonna Lahdelma)
- 3) RED II: tilannekatsaus (Emilie Ylihelfjo, Olli Mäki)

OHJEITA

Pidä mikki ja kamera suljettuna koko tilaisuuden ajan

Esitä kysymykset ja kommentit viestikentässä



Parannusraportit 2021

Vaihtoehto 1:

Kaikki sääntöjenvastaisuudet on korjattu, parannussuositukset toteutettu ja tarkkailusuunnitelmaan tehty tarvittavat muutokset 30.6.2021 mennessä

- **Parannusraporttia ei jätetä**
- Jos tarkkailusuunnitelma vaatii muutoksia, pyydä Energiavirastoa palauttamaan se täydennettäväksi
- Lähetä sähköpostiviesti osoitteeseen paastolupa@energiavirasto.fi ja kerro siinä, että kaikki ym. korjaukset on tehty. Tämä kuittausviesti tulee lähettää **30.6.2021 mennessä**

Vaihtoehto 2:

Kaikkia sääntöjenvastaisuuksia ei ole korjattu tai parannussuosituksia ole toteutettu 30.6.2021 mennessä

- Tee parannusraportti ja jätä se Energiavirastolle käsiteltäväksi **30.6.2021 mennessä**
- Parannusraportti tehdään vanhassa FINETSissä www.paastolupa.fi

Kauden 2021-2030 hakemusten käsittelytilanne

- Hakemukset tuli jättää 31.1.2021 mennessä
- Käsittely on aloitettu laitoksista, jotka ovat hakeneet yksinkertaistettua tarkkailusuunnitelmaa (YTS)
 - Lähes kaikkien osalta käsittely on aloitettu
 - Päätöksiä aletaan tekemään lähiaikoina
- Muiden laitosten osalta hakemuskäsittely vasta alkamassa



energiavirasto

Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma (YTS)

Reilua energiaa

Milloin on perusteltua käyttää yksinkertaistettua tarkkailusuunnitelmaa?

- **Laitos voi lähtökohtaisesti käyttää yksinkertaistettua tarkkailusuunnitelmaa, jos se täyttää kaikki alla olevat ehdot:**
 - Laitos on vähän päästöjä aiheuttava laitos (A1-laitos).
 - *Laitoksen lähdevirrat ovat erittäin vähämerkityksisiä tai vähämerkityksisiä.*
 - Lähdevirran päästöt lasketaan vakiolaskentamenetelmän mukaisesti.
 - *Käytettyjen lähdevirtojen määrät määritetään ostokirjanpidon ja arvioitujen varastomuutosten perusteella.* Liiketoimen tulee tapahtua kahden riippumattoman toimijan välillä.
 - Lähdevirtojen laskentakertoimina käytetään vakioarvoja
 - *Lähdevirtoja ei siirretä laitokselle eikä laitokselta pois.*
 - Hiilidioksidia, typpioksiduulia tai lähdevirtaan sisältyvää hiilidioksidia ei siirretä laitokselle tai laitokselta pois.
 - Laitoksella ei ole prosessipäästöjä.



The screenshot shows the 'Yksinkertaistettu riskinarviointi' (Simplified risk assessment) page in the FINETS system. The page lists several conditions that have been met, each with a green checkmark icon:

- Laitos on vähän päästöjä aiheuttava laitos (A1-laitos) ✓
- Laitoksen lähdevirrat ovat erittäin vähämerkityksisiä tai vähämerkityksisiä ✓
- Lähdevirran päästöt lasketaan vakiolaskentamenetelmän mukaisesti ✓
- Käytettyjen lähdevirtojen määrät määritetään ostokirjanpidon ja arvioitujen varastomuutosten perusteella. Liiketoimen tulee tapahtua kahden riippumattoman toimijan välillä. ✓
- Lähdevirtojen laskentakertoimina käytetään vakioarvoja ✓
- Lähdevirtoja ei siirretä laitokselle eikä laitokselta pois ✓
- Hiilidioksidia, typpioksiduulia tai lähdevirtaan sisältyvää hiilidioksidia ei siirretä laitokselle tai laitokselta pois. ✓
- Laitoksella ei ole prosessipäästöjä. ✓

At the bottom, a summary line states: 'Laitos täyttää yllä mainitut ehdot, ja sen vuoksi laitoksen päästöjen tarkkailussa on perusteltua käyttää yksinkertaistettua tarkkailusuunnitelmaa' (The facility meets the above conditions, and therefore it is justified to use a simplified monitoring plan for the facility's emissions monitoring). This line is circled in red in the original image.

Lähdevirtojen luokittelu

- Lähdevirran luokittelussa tarkastellaan **vuosipäästöjä, ei keskimääräisiä päästöjä** päästökauppakaudelta.
- Yksinkertaistettua tarkkailusuunnitelmaa käytettäessä tulee laitoksella olla vain erittäin vähämerkityksisiä tai vähämerkityksisiä lähdevirtoja.

2. Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot
3. Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät
4. Laskentaan perustuva menetelmä
4.1. Päästölähteet
5. Tiedonhallinta ja kontrolloitimet
6. Liitteet, hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen
Debug

Laskentaan perustuva menetelmä

Toiminto ⓘ

Polttoaineiden ja prosessin syöttöaineina käytettyjen polttoaineiden poltto

Toiminnon alatyyppi ⓘ

Kaupalliset peruspolttoaineet

Lisää

Lähdevirran luokka

Yksinkertaistettuun tarkkailusuunnitelmaan voi lisätä vain erittäin vähämerkityksisiä tai vähämerkityksisiä lähdevirtoja.

Erittäin vähämerkityksinen lähdevirta = lähdevirrat, joiden yhteispäästöt ovat alle 1000 t CO₂/vuosi, tai joiden osuus on alle 2 % (yhteensä enintään 20 000 t CO₂/vuosi), sen mukaan kumpi arvo on korkeampi absoluuttisesti mitattuna.

Vähämerkityksinen lähdevirta = lähdevirrat, joiden yhteispäästöt ovat alle 5000 t CO₂/vuosi, tai joiden osuus on alle 10 % (yhteensä enintään 100 000 t CO₂/vuosi), sen mukaan kumpi arvo on korkeampi absoluuttisesti mitattuna.

(MRR-asetus 19 artikla 3 kohta)

Alatyyppi	Lähdevirran tyyppi ⓘ	Lähdevirran nimi ⓘ	Lisä tarkkailussa seospolttoaineen komponentti (Lähdevirran nimi) ⓘ	Lisätiedot ⓘ	Lähdevirran luokka ⓘ	Päästölähde ⓘ	Lähdevirran tarkkailu ⓘ
perus	Fossiilinen	Kevyt polttoöljy, rikitön (ent. m)			vähämerkityksinen	Hallinnoi päästölähdelistää Päivitä päästölähdelistää Kattila 1 Kattila 2 Varavoimakone	Lähdevirran tarkkailu (avaa uuden selainvälilehden)

Lähdevirran tarkkailu: Ostokirjanpito

- **Jos biopolttoaineen ostokirjanpidosta ilmenee lähdevirran energiamäärä ei tonnimäärä, onko tämä este yksinkertaistetun tarkkailusuunnitelman käytölle?**
 - Yksinkertaistettua tarkkailusuunnitelmaa käytettäessä tulee lähdevirran määrätiedon perustua ostokirjanpitoon. Lähdevirran määrätiedon raportointiyksikkönä tulee käyttää Tilastokeskuksen polttoaineluokituksen mukaisia yksiköitä.
 - Jos ostokirjanpidossa käytetty lähdevirran määrän yksikkö on eri kuin raportointiyksikkö, tulee FINETS-järjestelmässä ilmoittaa miten yksikkö muutetaan.
 - Jos käytössä Tilastokeskuksen kerroin, numeerista arvoa ei lisätä hakemukselle.
 - Jos käytössä muu kerroin, ilmoittakaa kertoimen lähde ja kerroin myös numeerisena arvona hakemukselle.
 - Ostokirjanpidon käyttöön liittyvät tiedot ilmoitetaan lähdevirran varastomuutosten arviointia koskevassa kentässä.

Kevyt polttoöljy, rikitön (ent. moottoripolttoöljy)

Huomio, että tämä tallennus tallentaa vain tämän lähdevirran tarkkailun. Hakemus täytyy tallentaa tämän jälkeen lisäksi myös päänäykymässä.

Tallenna Pakollisten kenttien tarkistus

Lähdevirran tarkkailu Debug

Määrätieto
Määrätieto määritetään ostokirjanpidon ja arvioitujen varastomuutosten perusteella.
Esitä lyhyt kuvaus varastomuutosten arviointimenetelmästä. ⓘ
Kuvaus...

Lähdevirran tarkkailu: Varastomuutosten arviointi 1/2

- **Lähdevirran tarkkailussa kuvattavat varastojen arviointimenetelmät**

- Tarkkailusuunnitelmassa tulee olla tiedot kaikista varastoista, jotka ovat määrätiedon määrittämisspisteiden ja lähdevirran käyttökohteen välissä (mukaan lukien esimerkiksi polttoainekenttä ja päiväsiilot).
- Varaston arviointi tulee tehdä mahdollisimman tarkalla tavalla, joten jos laitoksella on käytössä esimerkiksi mittauslaite varaston määrittämiseen, tulee sitä käyttää.
- Lähdevirran tarkkailu -tietokortilla tulee kuvata kaikkien olennaisten varastojen tarkkailu.
 - Varasto on olennainen, jos täyden varaston kiertoaika on ≥ 2 viikkoa.
 - Jos ei-olennaista varastoa ei tarkkailla, tulee tämä kertoa ja perustella tarkkailusuunnitelmassa lähdevirran varastomuutosten arviointia koskevassa kentässä.

Kevyt polttoöljy, rikitön (ent. moottoripolttoöljy)

Huomio, että tämä tallennus tallentaa vain tämän lähdevirran tarkkailun. Hakemus täytyy tallentaa tämän jälkeen lisäksi myös päänäkömässä.

Tallenna

Pakollisten kenttien tarkistus

Lähdevirran tarkkailu

Debug

Määrätieto

Määrätieto määritetään ostokirjanpidon ja arvioitujen varastomuutosten perusteella.

Esitä lyhyt kuvaus varastomuutosten arviointimenetelmästä. 

Kuvaus...

Lähdevirran tarkkailu: Varastomuutosten arviointi 2/2

- **Öljylaitoksilla on toisinaan siirtoja muille laitoksille säiliötarkastuksien yhteydessä, kun ne täytyy saada tyhjäksi tarkastuksen ajaksi. Muodostaako tämä esteen yksinkertaistetulle tarkkailusuunnitelmalle?**
 - Säiliön harvoin tapahtuva (ei vuosittain) tyhjentäminen sen tarkastamisen tai korjaamisen vuoksi ja tästä johtuva polttoaineen siirto ei ole välttämättä esteenä yksinkertaistetun tarkkailusuunnitelman käytölle.
 - Näistä tilanteista tulee kertoa tarkkailusuunnitelmassa lähdevirran varastomuutosten arviointia koskevassa kentässä.
- **Miten käynnistyspolttoaineena käytettävän nestekaasupullon varastomuutos arvioidaan?**
 - Käynnistyspolttoaineena käytettävän nestekaasun osalta määrätieto voidaan määrittää ostokirjanpidon perusteella eli nestekaasupullojen varastomuutoksia ei tarvitse arvioida.

Kevyt polttoöljy, rikitön (ent. moottoripolttoöljy)

Huomio, että tämä tallennus tallentaa vain tämän lähdevirran tarkkailun. Hakemus täytyy tallentaa tämän jälkeen lisäksi myös päänäkömässä.

Tallenna

Pakollisten kenttien tarkistus

Lähdevirran tarkkailu

Debug

Määrätieto

Määrätieto määritetään ostokirjanpidon ja arvioitujen varastomuutosten perusteella.

Esitä lyhyt kuvaus varastomuutosten arviointimenetelmästä. ⓘ

Kuvaus...

Päästölähteet

- **Jos laitoksella on useampi kattila, voiko ne yhdistää yhdeksi päästölähteeksi?**
 - Jokainen päästölähde lisään hakemukselle erikseen tietokortilla 4.1.
 - Päästölähde on erikseen yksilöitävissä oleva laitoksen osa tai prosessi, josta vapautuu merkityksellisiä kasvihuonekaasuja. (MRR 3 artikla)
 - Päästölähteelle ilmoitetaan nimellinen lämpöteho (esim. kattiloilla kilpiarvo), ei polttoainetehto.
- **Miten ilmoitan päästölähteet kullekin lähdevirrälle ?**
 - Tietokortin 4 Lähdevirta-taulukon Päästölähde-sarakkeessa näkyvät kaikki tietokortilla 4.1. lisätyt päästölähteet.
 - Useita päästölähteitä voi valita pitämällä CTRL-näppäintä pohjassa. Valitut päästölähteet näkyvät tummalla taustalla.

Lähdevirran nimi ¹	Lisää tarvittaessa seospolttoaineen komponentti (Lähdevirran nimi) ¹	Lisätiedot ¹	Lähdevirran luokka ¹	Päästölähde ¹	Lähdevirran tarkkuus
Kevyt polttoöljy, rikitön (ent. m) ▾	▾		vähämerkityksinen ▾	Hallinnoi päästölähdelistää Päivitä päästölähdelistää Kattila 1 Kattila 2 Varavoimakone	Lähdevirran tarkkuus
Kevyt polttoöljy, vähärikkinen ▾	▾		erittäin vähämerkityksinen ▾	Hallinnoi päästölähdelistää Päivitä päästölähdelistää Kattila 1 Kattila 2 Varavoimakone	Lähdevirran tarkkuus

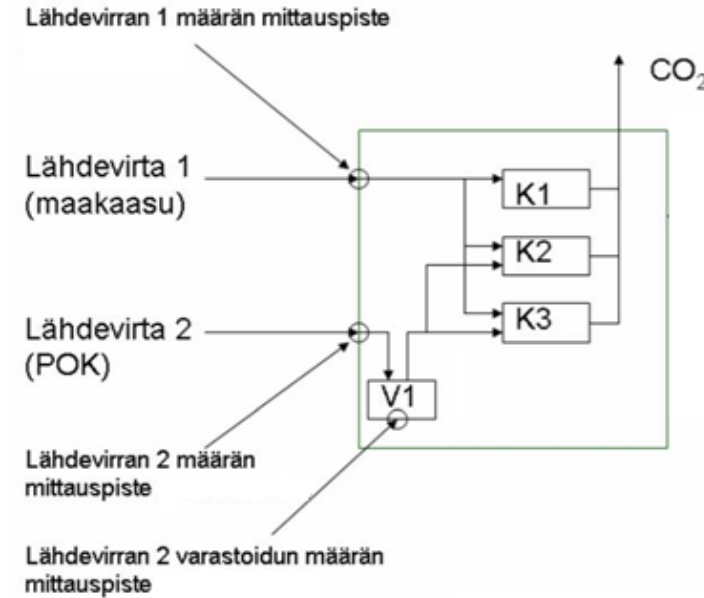
Laitoskaavio

- Kaaviossa tulee kuvata selkeästi:**

- laitokseen kuuluvat päästölähteet
- lähdevirrat
- varastot
- lähdevirtojen määrämittausten paikat
- laitusraja merkittynä esimerkiksi katkoviivalla.

- Liitteiden lisääminen**

- Liitteet vain Excel ja .pdf –muodoissa
- Liitteet voi lisätä tietokortilla 3 tai 6.
- Poista ylimääräiset liitteet liitteiden hallinnasta ennen lomakkeen lähetystä
- Jo lähetettyjä liitteitä ei voi enää myöhemmin poistaa hakemuksesta



Kuva 1. Esimerkkikaavio laitoksesta, joka sisältää 3 kattilaa.

[toksen ja toiminnanharjoittajan tiedot](#)
[3. Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät](#)
[4. Laskentaan perustuva menetelmä](#)
[4.1. Päästölähteet](#)
[5. Tiedonhallinta ja kontrolloitimet](#)
[6. Liitteet, hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen](#)

Liitteet ja liitteiden julkisuus

Liitteet, joita ei ole vielä tallennettu

[Lisää liiterivi](#)
[Avaa liitteiden hallinta \(uusi selainvälilehti\)](#)

Menettely tilanteessa, jossa vakiomuotoinen ja yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma ei sovellu

- Päästökauppaviranomainen hyväksyy tai hylkää vakiomuotoisen ja yksinkertaistetun päästöjen tarkkailusuunnitelman mainitun asetuksen 13 artiklan 2 kohdassa säädetyn yksinkertaistetun riskinarvioinnin perusteella. (Päästökauppalaki 8 a § 1 mom.)
- Työ- ja elinkeinoministeriön asetus vakiomuotoisen ja yksinkertaistetun päästöjen tarkkailusuunnitelman yksinkertaistetusta riskinarvioinnista (80/2021). Asetus on tullut voimaan 27.1.2021.
- Päästökauppaviranomainen suorittaa yksinkertaistetun riskinarvioinnin komission päästöjen tarkkailuasetuksen 13 artiklan 2 kohdassa säädetyn mukaisesti arvioidakseen päästökauppalain 8 a §:ssä säädetyn menettelyn soveltuvuuden sitä hakeneeseen laitokseen. Päästökauppaviranomainen voi myöntää vakiomuotoisen ja yksinkertaistetun päästöjen tarkkailusuunnitelman käytön vain niille laitoksille, joilla menettely ei johda päästökauppalain 7 §:n 2 kohdassa säädettyssä päästöistä laadittavassa vuotuisessa selvityksessä aiheettomaan riskiin väärintulkinnoista. (2 §)
- Yksinkertaistetussa riskinarvioinnissa tarkasteltavat seikat (3 §)

Menettely tilanteessa, jossa vakiomuotoinen ja yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma ei sovellu

Jos laitoksen toiminta tai päästöjen tarkkailumenetelmät poikkeavat TEM asetuksen (80/2021) 3 §:n mukaan tarkasteltavista seikoista tai Energiaviraston tiedossa on muu päästöjen tarkkailuun vaikuttava seikka:

- Energiavirasto pyytää erikseen selvitystä toiminnanharjoittajalta tarvittavilta osin
- Energiavirasto arvioi poikkeavan seikan soveltuvuuden menettelyyn
- Jos Energiavirasto katsoo, että vakiomuotoinen ja yksinkertaistettu päästöjen tarkkailusuunnitelma ei sovellu laitoksen tarkkailuun, ilmoitetaan asiasta toiminnanharjoittajalle sähköpostitse tai FINETS:in kautta
- Täydennyspyynnön yhteydessä Energiavirasto varaa toiminnanharjoittajalle tilaisuuden lausua mielipiteensä asiasta ja pyytää täydentämään hakemusta siten, että hakemus muutetaan päästökauppalaan 8 §:n mukaiseksi päästöjen tarkkailusuunnitelmaksi.
- Mikäli toiminnanharjoittaja on eri mieltä yksinkertaistetun riskinarvioinnin tuloksesta, siitä kannattaa ilmoittaa kirjallisesti esim. FINETS:issä viimeisellä välilehdellä kohdassa "Lisätietoja" tai erillisellä liitteellä, joka tallennetaan FINETS:iin
- Lopullisesti asia ratkaistaan hakemuksen johdosta annettavalla kirjallisella ja valituskelpoisella hallintopäätöksellä

Hakemustyyppin vaihtaminen FINETS-järjestelmässä

ENERGIAVIRASTO

FINETS

ToiminnanharjoittajaHakemuksetKirjaudu ulos + ▾

Hakemukset

Haku

Toiminnanharjoittajan nimi	Laitoksen nimi	Diaarinumero	Tila	Alkupaivamaara	Hakemustyyppi	Esittelija	Mene hakemukseen
Search Toiminnanharjoittajan nimi	Search Laitoksen nimi	Search Diaarinumero	Search Tila	From To Alkupaivamaara	Search Hakemustyyppi	Search Esittelija	Search Mene hakemukseen
Testi Oy	Esimerkki_laitos	352/310/2021 🔍	Täydennettävänä		Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma		☒ Mene hakemukseen

Hakemukseen jo täytetyt tiedot häviävät tarkkailusuunnitelman vaihtuessa.

Tiedot voi tarvittaessa tallentaa omalle koneelle pdf-tiedostona hakemuksen liitteistä ennen hakemustyyppin vaihtamista.

ENERGIAVIRASTO

FINETS

Toiminnanharjoittaja

Hakemukset

Kirjaudu ulos

+

▼

Hakemuksen tiedot

HAKEMUKSEN TIEDOT

Perustiedot

Laitoksen nimi

Esimerkki_laitos

Hakemustyyppi

Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma

applications.details

Toiminnanharjoittajat	Hakemuksen tila	Diaarinumero	Päätösdokumentti	Tarkkailusuunnitelmahakemukseen liittyvä päästölupa	Päästölupahakemukseen liittyvä tarkkailusuunnitelma
Testi Oy	Täydennettävänä	352/310/2021		Päästölupa	Vaihda tavalliseen tarkkailusuunnitelmaan

Hakemukseen liittyvät dokumentit

Toiminnanharjoittajan valitsema julkisuusluokka

Dokumentin nimi	Päivämäärä	Dokumentin poistaminen
Energiavirasto: täydennyspyyntö, Tarkkailusuunnitelma	23.4.2021	
Testi Oy: hakemus, Tarkkailusuunnitelma	23.4.2021	

← PERUUTA

Hakemustyypin vaihtaminen tehdään FINETS-järjestelmässä "*Hakemuksen tiedot*" -välilehdellä painikkeesta "*Vaihda tavalliseen tarkkailusuunnitelmaan*".

ENERGIAVIRASTO

FINETS

ToiminnanharjoittajaHakemuksetKirjautu ulos + ▾

Hakemuksen tiedot

HAKEMUKSEN TIEDOT

Perustiedot

Laitoksen nimi

Esimerkki_laitos

Hakemustyyppi

Yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma ▾

applications.details

Toiminnanharjoittajat	Hakemuksen tila	Diaarinumero	Päätösdokumentti	Tarkkailusuunnitelmahakemukseen liittyvä päästölupa	Päästölupahakemukseen liittyvä tarkkailusuunnitelma
Testi Oy	Täydennettävänä	352/310/2021		Päästölupa	Vaihda tavalliseen tarkkailusuunnitelmaan

Hakemustyyppinä näkyy nyt "Tarkkailusuunnitelma" ja toiminnanharjoittaja voi aloittaa hakemuksen täyttämisen kohdasta "Hakemuksen tiedot".

ENERGIAVIRASTO

FINETS

ToiminnanharjoittajaHakemuksetKirjaudu ulos +

Hakemuksen tiedot

HAKEMUKSEN TIEDOT

Perustiedot

Laitoksen nimi

Esimerkki_laitos

Hakemustyyppi

Tarkkailusuunnitelma

applications.details

Toiminnanharjoittajat	Hakemuksen tila	Diaarinumero	Päätösdokumentti	Tarkkailusuunnitelmahakemukseen liittyvä päästölupa	Päästölupahakemukseen liittyvä tarkkailusuunnitelma
Testi Oy	Luonnos			Päästölupa	Päästölupahakemukseen liittyvä yksinkertaistettu tarkkailusuunnitelma



energiavirasto

Päästöjen tarkkailusuunnitelma

Epävarmuustarkastelun kuvaus
ja mittauslaitteiden kalibrointimenettelyt tarkkailusuunnitelmassa

Reilua energiaa

Lähdevirran epävarmuustarkastelu

- Huomioi epävarmuustarkastelussa kaikki lähdevirran määrätiedon määrittämisessä käytettävät mittauslaitteet ja määrätietoon vaikuttavat muut tekijät, kuten tiheysmuunnos.
 - Jos varaston koko on alle 5 % vuotuisesta käyttömäärästä, varastomuutosten epävarmuutta ei tarvitse ottaa huomioon lähdevirran epävarmuudessa.
- Ylläpidä ja säilytä lähdevirtojen epävarmuustarkastelut (tarkat laskelmat, tietolähteet..) omissa järjestelmissä.
 - Energiavirasto voi pyytää epävarmuustarkasteluja nähtäväksi (esim. laitostarkastuksissa).
 - Ohjeita epävarmuustarkastelun tekemiseen löytyy [Energiaviraston nettisivuilta](#)
 - Energiaviraston ohje epävarmuustarkastelua varten
 - Komission GD4
 - Komission epävarmuuslaskentatyökalu (excel)



Epävarmuustarkastelun kuvaus tarkkailusuunnitelmassa

- Tarkkailusuunnitelmassa vastataan lähdevirran epävarmuustarkastelua koskeviin kysymyksiin A2-, B- ja C-luokan laitosten vähämerkityksisten ja merkittävien lähdevirtojen kohdalla:
- **1.** Kuvaa lyhyesti, miten epävarmuustarkastelu on suoritettu:
 - Mitä yhdistetyn epävarmuuden laskentakaavoja on käytetty?
 - Kerro, onko epävarmuustarkastelussa käytetty komission laskentatyökalua.
 - Ilmoita tiheyden epävarmuus ja sen lähde, jos tiheyttä on käytetty määrän määrittämisessä.
- **2.** Lähdevirran määrätiedon saavutettu epävarmuus [%]
- Erittäin vähämerkityksisten lähdevirtojen osalta ja A1-luokan laitosten kohdalla vastauksien kohdalle merkitään -



Mittauslaitteiden kalibrointi 1/2

- Komission päästöjen tarkkailuasetuksessa (MRR) 2018/2066 kalibroinnin määritelmä (3 artikla 17 kohta) ja laadunvarmistuksen vaatimukset (60 artikla)

17) 'kalibroinnilla' toimenpidesarjaa, jolla määritetään tietyissä olosuhteissa mittauslaitteen tai mittausjärjestelmän ilmoittamien arvojen taikka kiintomitan tai viitemateriaalin arvojen ja vertailustandardilla saadun suureen vastaavien arvojen väliset suhteet;

- Kalibroinnilla tarkoitetaan kalibroitavan mittauslaitteen näyttämän vertaamista tarkempaan mittaan, joka tunnetaan.

60 artikla

Laadunvarmistus

1. Edellä olevan 59 artiklan 3 kohdan a alakohdan soveltamiseksi toiminnanharjoittajan tai ilma-aluksen käyttäjän on varmistettava, että kaikki asiaankuuluvat mittausvälineet kalibroidaan, mukautetaan ja tarkistetaan säännöllisin väliajoin, myös ennen käyttöä, ja että ne tarkistetaan kansainvälisiin mittastandardeihin pohjautuvien standardien avulla, jos sellaisia on käytettävissä, tämän asetuksen vaatimusten mukaisesti ja suhteessa tunnistettuihin riskeihin.

Jos mittausjärjestelmän osia ei voida kalibroida, toiminnanharjoittajan tai ilma-aluksen käyttäjän on ilmoitettava niistä tarkkailusuunnitelmassa ja ehdotettava vaihtoehtoisia kontrollitoimenpiteitä.

Jos todetaan, ettei laitteiden toimintakyky vastaa vaatimuksia, toiminnanharjoittajan tai ilma-aluksen käyttäjän on ryhdyttävä pikaisesti korjaaviin toimenpiteisiin.

Mittauslaitteiden kalibrointi 2/2

- **Kaikki** tarkkailussa käytettävät **mittauslaitteet pitää kalibroida säännöllisesti**.
 - Myös mekaaniset mittauslaitteet pitää kalibroida säännöllisesti.
- Mittauslaitteen kalibrointimenetelmänä pitää käyttää kullekin mittauslaitteelle soveltuvinta, tarkinta ja luotettavinta käytettävissä olevaa menetelmää.
- Kalibrointi pitää tehdä säännöllisesti soveltuvin välein.
- Jos mittauslaitetta ei voi kalibroida, se pitää perustella ja esittää vaihtoehtoinen mittauslaitteen laadunvarmistusmenettely.
- Kalibrointimenettelyn kuvausta ei tarvitse esittää tarkkailusuunnitelmassa, jos mittauslaitteella mitataan vain erittäin vähämerkityksisiä tai pelkästään biomassaa sisältäviä lähdevirtoja. Näidenkin mittauslaitteiden laadunvarmistusmenettelyiden tulee olla MRR-asetuksen vaatimusten mukaisesti kunnossa.



energiavirasto

Päästöluvan muutoshakemus

Reilua energiaa

Ympäristönsuojelua koskevat säännökset

- Päästölupaa ja päästöjen tarkkailusuunnitelmaa koskevaan hakemukseen on tullut liittää selvitys siitä, että laitoksen toimintaa saa harjoittaa ympäristönsuojelua koskevien säännösten nojalla (Päästökauppalain (311/2011) 9.1 §).
- Toimitetuissa selvityksissä ollut jonkin verran täydennystarpeita esim.:
 - Ympäristöluvassa määrätty tarkistamisajankohta on umpeutunut
 - Toimitettu ympäristölupa on ajalta ennen ympäristönsuojelulain (86/2000) voimaantuloa
 - Muu mahdollinen epäselvyys siitä, että onko lupa tai rekisteröinti ajan tasalla
- Toisaalta toiminnanharjoittajan on ilmoitettava muun ohella laitoksen toimintaa koskevan ympäristöluvan raukeamisesta ympäristönsuojelulain 88 §:n perusteella tai ympäristöluvan peruuttamisesta ympäristönsuojelulain 93 §:n perusteella (PKL 16.1 §).

Bio-opt-in-laitokset

- Päästökauppalakia ei sovelleta laitokseen, jossa käytetään laitoksen tai polttoyksikön käynnistystä tai pysäytystä lukuunottamatta yksinomaan biomassaa (PKL 2 § 3 mom.)
 - Pykälää sovelletaan kauden vaihteesta myös opt-in-laitoksiin
- Selvitetty sellaisten laitosten nykytilannetta, jotka ovat käyttäneet viime vuosien aikana ainoastaan biomassaa, mutta jotka aiemmin ovat käyttäneet esim. turvetta tai laitoksella on POK-kattila
- Jos laitos saadun selvityksen mukaan käyttää jatkossa ainoastaan biomassaa, ohjeistetaan hakemaan päästöluvan peruuttamista



energiavirasto

RED II-direktiivin toimeenpano päästökaupassa

Webinaari 27.4.2021

Lakimies Emilie Yliheljo

Reilua energiaa

Komission päästöjen tarkkailuasetuksen (EU) 2018/2066 muuttamista koskeva asetus (EU) 2020/2085

- Komission täytäntöönpanoasetus päästöjen tarkkailusta (EU) 2018/2066 muutettiin vuoden 2020 lopussa komission täytäntöönpanoasetuksella (EU) 2020/2085. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivissä 2003/87/EY tarkoitetusta kasvihuonekaasupäästöjen tarkkailusta ja raportoinnista annetun komission täytäntöönpanoasetuksen (EU) 2018/2066 muuttamisesta ja oikaisemisesta
 - yhdenmukaistaa komission päästöjen tarkkailuasetuksen (EU) 2018/2066 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.
 - tarkentaa ja vahvistaa biokaasun toimintotietojen määrittämistä koskevia sääntöjä, jotta voidaan varmistaa kaasuverkkoon syötettyä biokaasua kattavien lähdevirtojen täsmällisempi tarkkailu.
 - Biomassaa ja biokaasua koskevat muutokset soveltuvat 1.1. 2022 lähtien

Keskeisimmät muutokset vuodesta 2022: Biopolttoaineiden, bionesteiden ja biomassapolttoaineiden nollapäästöisyydelle asetetut vaatimukset

- Artikla 38(5): Poltossa käytettävien biopolttoaineiden, bionesteiden ja biomassapolttoaineiden on täytettävä RED II-direktiivin 29 artiklan 2–7 ja 10 kohdassa säädetty kestävyysskriteerit ja kasvihuonekaasupäästöjen vähennyksiä koskevat kriteerit. Jos poltossa käytetty biomassa ei täytä kriteereitä, sen hiilipitoisuus on katsottava fossiiliseksi hiileksi
 - 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)
 - Vaatimusten täyttyminen arvioidaan kestävyyslain mukaisesti
 - Vaatimukset biomassan nollapäästöisyydelle vaikuttavat tarkkailuun myös esimerkiksi laitosten, lähdevirtojen ja päästölähteiden luokittelussa.
 - Jos vaatimukset eivät täyty, kohdellaan biomassaa samoin, kuin fossiilisia polttoaineita

Keskeisimmät muutokset vuodesta 2022: Verkkoon syötetyn biokaasun tarkkailu

- Vuodesta 2022 lähtien verkkoon syötetyn maakaasun biokaasuosuuden määrittämisessä on käytettävä komission päästöjen tarkkailuasetuksen 39 artiklan 4 kohdassa määriteltyä menetelmää
 - Vuodesta 2022 lähtien biokaasusertifikaatit eivät kelpaa biokaasuosuuden määrittämiseen
 - Toiminnanharjoittaja voi määrittää biomassaosuuden käyttäen 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 alkuperätakuu. Toiminnanharjoittaja ja biokaasun tuottajan on oltava liitettyinä samaan kaasuverkkoon.

Biomassalähdevirtojen tarkkailun muutosten toimeenpanoon liittyviä aikatauluja

Q2 2021

Q3 2021

Q4 2021

Q1 2022

- Biomassapolttoaineille haettava kestävyyssjärjestelmän hyväksymistä kestävyysslain 393/2013 mukaista
- Bionesteille haettava tarvittaessa kestävyyssjärjestelmän muuttamista kestävyysslain 393/2013 mukaisesti
- Webinaari biomassan kestävyyssvaatimuksista päästökaupassa (alustava)
- Komission päivitetty ohjeistus biomassan tarkkailusta päästökaupassa (GD 3) (alustava)
- Biomassan tarkkailu komission asetuksen (EU) 2020/2085 mukaisesti
- Poltetun biomassan täytettävä kestävyyssvaatimukset ollakseen nollapäästöistä



energiavirasto

Biopolttoaineiden, bionesteiden ja biomassapolttoaineiden kestävyys

Webinaari 27.4.2021

Ylitarkastaja Olli Mäki

Reilua energiaa

Kestävyysslainsäädäntö ja RED II-direktiivin kansallinen toimeenpano



energiavirasto

RES-direktiivi	• Uusiutuvien osuus 20 % vuonna 2020 (Suomi 38%) • Liikenteen biopolttoaineiden osuus 10 % vuonna 2020 • Kestävyysskriteerit 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
Laki biopolttoaineista, bionesteistä ja biomassapolttoaineista 393/2013	• Muutoslaki tuli voimaan 1.1.2021 • Kestävyyssasetus tuli voimaan 14.1.2021 • Toimeenpano käynnissä: ohjeistus ja KEKRI-asiointijärjestelmä julkaistu

Kestävyysslain muutokset (pääkohdat)

- Lain soveltamisalaan lisättiin **biomassapolttoaineet**, joita käytetään sähkön, lämmön ja jäähdytyksen tuotannossa.
- Uudet kestävyyskriteerit metsäbiomassalle -> Kriteerit jaoteltiin uudelleen maatalousbiomassaa ja metsäbiomassaa koskeviin kestävyyskriteereihin.
- Kasvihuonekaasupäästövähennysvaatimukset (KHK) uusille sähköä, lämpöä/jäähdytystä tuottaville laitoksille
 - 1.1.2021 tai sen jälkeen toiminnan aloittavat, biomassapolttoaineita käyttävät laitokset
 - Bionesteiden KHK-vaatimukset pääosin ennallaan
- Raaka-aineen luokittelu vaikuttaa siihen mitkä kestävyyskriteerit tulee täyttää
 - Teollisuuden jätteiden ja tähteiden tulee täyttää vain khk-päästövähennys
 - Kaikki polttoaineet/raaka-aineet sisällyttävä kestävyysjärjestelmään, joiden kestävyys halutaan osoittaa
 - Energiavirasto ottaa hyväksymispäätöksessään kantaa raaka-aineen luokitteluun toiminnanharjoittajan perustelujen pohjalta

Kestävyyden osoittaminen

1. Kansallinen kestävyysjärjestelmä (Energiavirasto hyväksyy)

- 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. Kestävyydistodistukset

- Toiminnanharjoittaja, jolla on voimassa oleva kestävyysjärjestelmä, voi antaa luovuttamilleen polttoaineille kestävyystodistuksen osoituksena kestävyyskriteerien täyttymisestä
- Energiavirasto täsmentää myöhemmin raportointivaatimuksia

Tulossa:

Energiaviraston webinaari kestävyyden osoittamisesta tiistaina 1.6.2021 klo 13-15.30

Lisätietoa:

Toiminnanharjoittajan kestävyyskriteeriohje ([linkki](#))

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

sähköposti: kestavyyskriteerit@energiavirasto.fi



energiavirasto

Tulevat webinaarit:

- Ilmaisjaon tuotantotasoraportointi: 26.5. klo 10-12 (tiedote tulossa pian)
- Päästöjen tarkkailu ja raportointi (mm. RED II vaikutukset): syksyllä

Tämän webinaarin esitykset ja päivitetty UKK-dokumentti julkaistaan Energiaviraston nettisivuilla

Lisätiedot: paastolupa@energiavirasto.fi

Kiitos osallistumisesta!