



energiavirasto

Tarkkailusuunnitelma FINETS-järjestelmässä

Osa 1/2

Webinaari 12.11.2020

Tiina Rautalin

Reilua energiaa

Tarkkailusuunnitelman aloittaminen (1/2)

- Aloita tarkkailusuunnitelma "Hakemukset"-välilehden diaarinumero-kohdasta tai "Mene hakemukseen"-kohdasta.

Hakemukset

Haku

Toiminnanharjoittajan nimi	Laitoksen nimi	Diaarinumero	Tila	Alkupäivämäärä	Hakemustyyppi	Esittelijä	Mene hakemukseen
<input type="text" value="Search Toiminnanharjoittajan nimi"/>	<input type="text" value="Esimerkki"/>	<input type="text" value="Search Diaarinumero"/>	<input type="text" value="Search Tila"/>	From To <input type="text" value="Alkupäivämäärä"/>	<input type="text" value="Search Hakemustyyppi"/>	<input type="text" value="Search Esittelijä"/>	<input type="text" value="Search Mene hakemukseen"/>
Testi Oy	Esimerkki-Laitos	Ei diaarinumeroa	Aloittamatta	1.1.2021 0.00.00	Tarkkailusuunnitelma		<input checked="" type="checkbox"/> Mene hakemukseen
Testi Oy	Esimerkki-Laitos	Ei diaarinumeroa	Luonnos	1.1.2021 0.00.00	Päästöluupa		<input checked="" type="checkbox"/> Mene hakemukseen

Tarkkailusuunnitelman aloittaminen (2/2)

- Hakemuksen tiedot-välilehti
 - Hakemukseen lisätyt liitteet näkyvät tällä välilehdellä tallentamisen jälkeen.
 - Tarkkailusuunnitelma-lomakkeelle pääset klikkaamalla "Hakemuksen tiedot"-painiketta.

Hakemuksen tiedot

HAKEMUKSEN TIEDOT

Perustiedot

Laitoksen nimi: Hakemustyyppi:

applications.details

Toiminnanharjoittajat	Hakemuksen tila	Diaarinumero	Päätösdokumentti	Tarkkailusuunnitelmahakemukseen liittyvä päästölupa	Päästölupahakemukseen liittyvä tarkkailusuunnitelma
Testi Oy	Aloittamatta			Päästölupa	VAIHDA YKSINKERTAISTETTUUN TARKKAILUSUUNNITELMAAN

Hakemukseen liittyvät dokumentit

Toiminnanharjoittajan valitsema julkisuusluokka	Dokumentin nimi	Päivämäärä	Dokumentin poistaminen
---	-----------------	------------	------------------------

[← PERUUTA](#)

Tarkkailusuunnitelman täyttäminen

- 1. Tarkkailusuunnitelma
 - Järjestelmä tuo alkupäivämäärä-kentän tiedon päästölupahakemuksesta näkyviin tarkkailusuunnitelmaan.
 - Muut harmaat kentät järjestelmä/esittelijä täyttää, niihin ei täytetä mitään.

Esimerkki-Laitos

Tallenna Pakollisten kenttien tarkistus Lähetä lomake Sulje tallentamatta

Täydennyspyyntö 1. Tarkkailusuunnitelma 2. Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot 3. Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät 3.1. Laskentaan perustuva menetelmä
3.2. Mittaukseen perustuva menetelmä (CEMS) 3.3. Fall-back menetelmä 3.4. CO2 ja N2O -siirrot 3.5. Päästölähteet 3.6. Mittauslaitteet 3.7. Varastot 3.8. Analyysit
3.9. Näyteenottosuunnitelmat 4. Tiedonhallinta ja kontrollitoimet 5. Liitteet, hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen

Tarkkailusuunnitelman perustiedot

Diaarinumero ⓘ

Päästöluvan numero ⓘ

Laitostunnus ⓘ

Päätöksen päivämäärä ⓘ

Alkupäivämäärä ⓘ

Tarkkailusuunnitelman versionumero (Esittelijä täyttää) ⓘ

Tarkkailusuunnitelman täyttäminen



- 2. Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot
 - Järjestelmä tuo kaikki tiedot päästölupahakemuksesta.
 - Järjestelmä lähettää mahdolliset täydennyspyynnöt toiminnanharjoittajan yhteysenkilölle ja laitoksen yhteysenkilölle sähköpostitse.

Täydennyspyyntö 1. Tarkkailusuunnitelma 2. Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot 3. Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät 3.1. Laskentaan perustuva menetelmä 3.2. Mittaukseen perustuva menetelmä (CEMS) 3.3. Fall-back menetelmä 3.4. CO2 ja N2O -siirrot 3.5. Päästölähteet 3.6. Mittauslaitteet 3.7. Varastot 3.8. Analyysit 3.9. Näytteenottosuunnitelmat 4. Tiedonhallinta ja kontrollitoimet 5. Liitteet, hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen

Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot

Laitoksen tiedot

Laitoksen nimi ⓘ

Esimerkki-Laitos

Laitoksen sijaintipaikka ⓘ

Teollisuusalue 1

Sijaintiosoite ⓘ

sijaintiosoite

Postinumero ⓘ

postinumero

Postitoimipaikka ⓘ

postitoimipaikka

Kotipaikka ⓘ	Y-tunnus ⓘ	Jakeluosoite ⓘ	Postinumero ⓘ	Postitoimipaikka ⓘ	Maa ⓘ	Toiminnanharjoittajan yhteysenkilön tiedot	Etinimi ⓘ	Sukunimi ⓘ	Puhelinnumero ⓘ	Sähköpostiosoite ⓘ	Onko laitoksen yhteysenkilö sama kuin toiminnanharjoittajan yhteysenkilö? ⓘ	Etinimi ⓘ	Sukunimi ⓘ	Puhelinnumero ⓘ	Sähköpostiosoite ⓘ
Espoo	0109160-2	Lintulahdenkuja	00530	Helsinki	Suomi		Etinimi1	Sukunimi1	012 345 6789	etunimi1.sukuni	Ei	Eeva	Esimerkki	12345	eeva@sahkopori

Tarkkailusuunnitelman täyttäminen

- 3. Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät (1/2)
 - Laitoksen yleiskuvaus, kaavio, laitosluokka, perustelut valitulle laitosluokalle
 - Tiedot muista raportoinneista

Täydennyspyyntö 1. Tarkkailusuunnitelma 2. Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot **3. Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät** 3.1. Laskentaan perustuva menetelmä 3.2. Mittaukseen perustuva menetelmä (CEMS)

3.3. Fall-back menetelmä 3.4. CO2 ja N2O -siirrot 3.5. Päästölähteet 3.6. Mittauslaitteet 3.7. Varastot 3.8. Analyysit 3.9. Näytteenottosuunnitelmat 4. Tiedonhallinta ja kontrollitoimet

5. Liitteet, hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen

Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät

Laitoksen kuvaus

Laitoksen yleiskuvaus ⓘ

Liitä hakemukseen yksinkertainen laitoskaavio

Ei valittua tiedostoa

Laitoksen harjoittama toiminta ⓘ

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

Laitosluokka ⓘ

Perustelut valitulle laitosluokalle ⓘ

Johdonmukaisuus muiden raportointien kanssa

NACE -koodi (TOL 2008 -luokitus) ⓘ

Vaaditaanko raportointi EPRT-ruutun mukaisesti? ⓘ

Tarkkailusuunnitelman täyttäminen



energiavirasto

- 3. Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät (2/2)
 - Tarkkailumenetelmien "Kyllä"-valinnat aktivoivat tarpeelliset lisävälilehdet

Täydennyspyyntö	1. Tarkkailusuunnitelma	2. Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot	3. Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät	3.1. Laskentaan perustuva menetelmä	3.2. Mittaukseen perustuva menetelmä (CEMS)	3.3. Fall-back menetelmä	3.4. CO2 ja N2O -siirrot
3.5. Päästölähteet	3.6. Mittauslaitteet	3.7. Varastot	3.8. Analyysit	3.9. Näytteenottosuunnitelmat	4. Tiedonhallinta ja kontrollitoimet	5. Liitteet, hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen	

Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät

Tarkkailumenetelmät

Käytettävät tarkkailumenetelmät:

Laskentaan perustuva menetelmä ⓘ

Kyllä

Mittaukseen perustuva menetelmä ⓘ

Kyllä

Fall-back menetelmä ⓘ

Kyllä

Siirretäänkö hiilidioksidia (ml. polttoaineeseen sisältyvä hiilidioksidi) tai dityppioksidia laitokselta? ⓘ

Kyllä

Tarkkailusuunnitelman täyttäminen

- 3.1. Laskentaan perustuva menetelmä
 - Valitse toiminto ja toiminnon alatyyppi. Lisää toiminto taulukkoon painamalla "Lisää"-painiketta.
 - Valitse lähdevirrälle tyyppi, nimi, luokka sekä päästölähteet, joissa lähdevirtaa käytetään.
 - **Lisää jokainen lähdevirta taulukkoon VAIN kerran.**
 - Suosittelemme ensin täyttämään välilehdet 3.5.-3.9. tarpeen mukaan, ja sitten siirtymään lähdevirran tarkkailuun.

Täydennyspyyntö 1. Tarkkailusuunnitelma 2. Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot 3. Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät **3.1. Laskentaan perustuva menetelmä** 3.2. Mittaukseen perustuva menetelmä (CEMS) 3.3. Fall-back menetelmä 3.4. CO2 ja N2O -siirrot 3.5. Päästölähteet 3.6. Mittauslaitteet

3.7. Varastot 3.8. Analyysit 3.9. Näytteenottosuunnitelmat 4. Tiedonhallinta ja kontrollitoimet 5. Liitteet, hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen

Laskentaan perustuva menetelmä

Lähdevirran tiedot

Toiminto ⓘ

Valitse

Toiminnon alatyyppi ⓘ

Lisää

	Toiminto ⓘ	Toiminnon alatyyppi ⓘ	Lähdevirran tyyppi ⓘ	Lähdevirran nimi ⓘ	Lisää tarvittaessa seospolttoaineen komponentti (Lähdevirran nimi) ⓘ	Lisätiedot ⓘ	Lähdevirran luokka ⓘ	Päästölähde ⓘ	Lähdevirran tarkkailu
Poista	Polttoaineiden ja	Kiinteät polttoaine	Fossiilinen	Jyrsinturve			merkittävä	Hallinnoi päästölähdelistää Päivitä päästölähdelistää Kattila K1	Lähdevirran tarkkailu (avaa uuden selainvälilehden)

Tarkkailusuunnitelman täyttäminen



energiavirasto

- 3.5. Päästölähteet

- Päästölähteen perustiedot. Lisää uusi päästölähde ”Lisää päästölähde”-painikkeesta.

Täydennyspyyntö 1. Tarkkailusuunnitelma 2. Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot 3. Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät 3.1. Laskentaan perustuva menetelmä 3.2. Mittaukseen perustuva menetelmä (CEMS) 3.3. Fall-back menetelmä 3.4. CO2 ja N2O -siirrot 3.5. Päästölähteet 3.6. Mittauslaitteet 3.7. Varastot 3.8. Analyysit 3.9. Näytteenottosuunnitelmat 4. Tiedonhallinta ja kontrollitoimet 5. Liitteet, hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen

Lisää päästölähde

Kattila K1

^ Poista

Päästölähteen nimi ⓘ

Kattila K1

CRF-koodi ⓘ

Kapasiteetti tai nimellinen lämpöteho ⓘ

Kapasiteetin yksikkö ⓘ

Tarkkailusuunnitelman täyttäminen

- 3.6. Mittauslaitteet (1/3)

- Tiedot **mittauslaitteesta** ja kalibroinneista sekä epävarmuuspolun valinta

Täydennyspyyntö 1. Tarkkailusuunnitelma 2. Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot 3. Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät 3.1. Laskentaan perustuva menetelmä 3.2. Mittaukseen perustuva menetelmä (CEMS) 3.3. Fall-back menetelmä 3.4. CO2 ja N2O -siirrot 3.5. Päästölähteet **3.6. Mittauslaitteet** 3.7. Varastot 3.8. Analyysit 3.9. Näytteenotto-suunnitelmat 4. Tiedonhallinta ja kontrollitoimet 5. Liitteet, hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen

Lisää mittauslaite

Autovaaka (A1) ↑ Poista

Mittauslaitteen tunnistus ?

Autovaaka (A1)

Onko kyseessä jatkuvatoimisen mittauksen (CEMS) mittauslaite? ?

Ei

Mittauslaitteen tyyppi ?

Autovaaka

Sijainti ?

Portti

Mittausalue

MeasurementInstruments_

	Yksikkö ?	Alin ?	Ylin ?	Valmistajan spesifikaatiossa ilmoitettu epävarmuus (+/-%) ?
Poista	tonnia	0,000	0,000	0,000

Tarkkailusuunnitelman täyttäminen

- 3.6. Mittauslaitteet (2/3)
 - Tiedot mittauslaitteesta ja **kalibroinneista** sekä epävarmuuspolun valinta

Mittauslaitteen kalibrointi ⓘ

Mittauslaite kalibroidaan säännöllisesti.

Kalibroijataho ⓘ

Kalibroijataho

Kalibrointimenetelmän kuvaus ⓘ

Kuvaa lyhyesti mittauslaitteen kalibrointimenetelmä.

Kalibrointiväli ja perustelut ⓘ

Ilmoita mittauslaitteen kalibrointiväli (esim. 2 vuoden välein) ja esitä perustelut kalibrointivälille.

Lisätietoja mittauslaitteesta ⓘ

-

Tarkkailusuunnitelman täyttäminen

- 3.6. Mittauslaitteet (3/3)

- Tiedot mittauslaitteesta ja kalibroinneista sekä **epävarmuuspolun valinta**

Mittauslaitteen epävarmuuspolku

Mittauslaitteella mitataan vain sellaisia lähdevirtoja, joille ei tarvitse toimittaa epävarmuustarkastelua **i**

Mittauslaitteen hallinta **i**

Onko mittauslaite mittauslaitelain piirissä? **i**

Onko mittauslaite asennettu käyttötarkoituksen mukaisesti oikein? **i**

Valitse mittauslaitteen epävarmuuspolku **i**



Tarkkailusuunnitelman täyttäminen

- 3.7. Varastot

Täydennyspyyntö 1. Tarkkailusuunnitelma 2. Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot 3. Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät 3.1. Laskentaan perustuva menetelmä 3.2. Mittaukseen perustuva menetelmä (CEMS) 3.3. Fall-back menetelmä 3.4. CO2 ja N2O -siirrot 3.5. Päästölähteet 3.6. Mittauslaitteet **3.7. Varastot** 3.8. Analyysit 3.9. Näytteenotto-suunnitelmat 4. Tiedonhallinta ja kontrollitoimet 5. Liitteet, hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen

Lisää varasto

Anna varastolle tunnus, joka on yhdenmukainen laitoksen kaaviokuvan kanssa ↑ Poista

Varaston nimi ⓘ
Anna varastolle tunnus, joka on yhdenmukainen laitoksen kaaviokuvan kanssa

Varaston tarkkailumenetelmä ⓘ
Varaston tarkkailumenetelmä

Varaston inventointitaajuus ⓘ
Ilmoita varaston inventointitaajuus (1/a, 1/kk, jokin muu).

Varaston maksimikoko ⓘ
Ilmoita varaston koko samoissa yksiköissä, joissa varastoitavan lähdevirran vuotuinen määrä määritetään.

Varaston inventoinnista ja tarkkailusta vastuussa oleva taho ⓘ
Ilmoita varaston inventoinnista ja tarkkailusta vastuussa oleva taho, esim. tehdaspäällikkö. Älä lisää henkilöiden nimiä.

Dokumenttien säilyttäminen ⓘ
Kerro, missä dokumentit säilytetään.

Tarkkailusuunnitelman täyttäminen

• 3.8. Analyysit

- Parametrit: Tehollinen lämpöarvo, biomassaosuus, hiilipitoisuus, hapettumiskerroin, muuntokerroin, kosteus ja kaasun koostumustietojen määrittäminen kaasukromatografilla tai -analyysaattorilla -> vaikuttavat järjestelmän jatkokysymyksiin.

Täydennyspyyntö 1. Tarkkailusuunnitelma 2. Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot 3. Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät 3.1. Laskentaan perustuva menetelmä 3.2. Mittaukseen perustuva menetelmä (CEMS) 3.3. Fall-back menetelmä 3.4. CO2 ja N2O -siirrot 3.5. Päästölähteet 3.6. Mittauslaitteet 3.7. Varastot **3.8. Analyysit** 3.9. Näytteenottosuunnitelmat 4. Tiedonhallinta ja kontrolloimet 5. Liitteet, hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen

Lisää analyysi

Tehollinen lämpöarvo ↑ Poista

Analyyysin otsikko tai tunniste ⓘ

Tehollinen lämpöarvo

Valitse parametri ⓘ

Tehollinen lämpöarvo

Laboratorion nimi ⓘ

Laboratorion nimi

Analyyssimenetelmän lyhyt kuvaus ⓘ

Anna lyhyt kuvaus analyyssimenetelmästä. Ilmoita mahdollisesti sovellettavat standardit.

Analyyssitiheys ⓘ

Ilmoita näytteiden analyysitiheys laboratoriossa esim. 1/d tai 1/20 000 t JA 6/a .

Onko laboratorio EN ISO/IEC 17025 akkreditoitu kyseisen analyyysin osalta? ⓘ

Kyllä

Tarkkailusuunnitelman täyttäminen



energiavirasto

- 3.9. Näytteenottosuunnitelmat

- Sisältää mm. näytteenottoon, -muodostamiseen, -pakkaamiseen, dokumenttien säilyttämiseen sekä vastuutahoon liittyviä kysymyksiä.

Täydennyspyyntö 1. Tarkkailusuunnitelma 2. Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot 3. Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät 3.1. Laskentaan perustuva menetelmä

3.2. Mittaukseen perustuva menetelmä (CEMS) 3.3. Fall-back menetelmä 3.4. CO2 ja N2O -siirrot 3.5. Päästölähteet 3.6. Mittauslaitteet 3.7. Varastot 3.8. Analyysit

3.9. Näytteenottosuunnitelmat 4. Tiedonhallinta ja kontrollitoimet 5. Liitteet, hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen

Lisää näytteenottosuunnitelma

Jyrsinturpeen näytteenottosuunnitelma ↑ Poista

Näytteenottosuunnitelman otsikko ⓘ
Jyrsinturpeen näytteenottosuunnitelma

Lähdevirran heterogeenisyys sekä syyt vaihtelevuuteen ⓘ

Näytteenottotiheys ⓘ

Standardit ⓘ

Näytteenottoaika ja -hetki ⓘ

Tarkkailusuunnitelman täyttäminen



energiavirasto

- 3.1. Laskentaan perustuva menetelmä
 - Lähdevirran tarkkailu avautuu uuteen välilehteen "Lähdevirran tarkkailu"-painikkeesta.

Täydennyspyyntö 1. Tarkkailusuunnitelma 2. Laitoksen ja toiminnanharjoittajan tiedot 3. Laitoksen kuvaus ja tarkkailumenetelmät **3.1. Laskentaan perustuva menetelmä** 3.2. Mittaukseen perustuva menetelmä (CEMS) 3.3. Fall-back menetelmä 3.4. CO2 ja N2O -siirrot 3.5. Päästölähteet 3.6. Mittauslaitteet

3.7. Varastot 3.8. Analyysit 3.9. Näytteenottosuunnitelmat 4. Tiedonhallinta ja kontrollitoimet 5. Liitteet, hakemuksen julkisuus ja allekirjoittaminen

Laskentaan perustuva menetelmä

Lähdevirran tiedot

Toiminto ⓘ

Valitse

Toiminnon alatyppi ⓘ

Lisää

	Toiminto ⓘ	Toiminnon alatyppi ⓘ	Lähdevirran tyyppi ⓘ	Lähdevirran nimi ⓘ	Lisää tarvittaessa seospolttoaineen komponentti (Lähdevirran nimi) ⓘ	Lisätiedot ⓘ	Lähdevirran luokka ⓘ	Päästölähte ⓘ	Lähdevirran tarkkailu
Poista	Polttoaineiden ja	Kiinteät polttoaine	Fossiilinen ▾	Jyrsinturve ▾			merkittävä ▾	Hallinnoi päästölähdelistaa Päivitä päästölähdelistaa Kattila K1 Kattila K2	Lähdevirran tarkkailu (avaa uuden selainvälilehden)

Kiitos!

Kysymyksiä?



energiavirasto