



Lämmön ja jäähdytyksen  
alkuperätakuujärjestelmä

Infotilaisuus 29.3.2022

Reilua energiaa

# Infotilaisuuden esiintyjät



Maiju Seppälä



Emilia Taimi



Katriina Ojanen



Miikka Martikainen

# Tilaisuuden ohjelma

- 13:00–13:20 Alkusanat ja yleistä alkuperätakuujärjestelmästä, johtava asiantuntija Maiju Seppälä
- 13:20–13:45 Hakeutuminen lämmön ja jäähdytyksen alkuperätakuurekisteriin
  - Todentaminen ja todentajan hankkiminen, tekninen asiantuntija Katriina Ojanen
  - Tilinhaltijaksi hakeutuminen, juristi Emilia Taimi
- 13:45–14:00 Tauko
- 14:00–14:30 Alkuperätakuurekisterissä toimiminen, tekninen asiantuntija Miikka Martikainen
- 14:30 Kysymyksiä ja keskustelua
- 15:00 Tilaisuus päättyy

# Alkuperätakuu

- "Sähköinen asiakirja, joka toimii ainoastaan näyttönä loppukäyttäjälle siitä, että tietty energiaosuus tai -määrä on tuotettu uusiutuvista lähteistä"
  - Sisältää tiedot mm. energianlähteestä, josta alkuperätakuun kohteena olevan energiaosuus on tuotettu sekä perustiedot sen tuottaneesta tuotantolaitoksesta
  - Standardiyksikkö 1 MWh
  - Voimassa 12 kk energian tuotantokuukauden lopusta
- Alkuperätakuita myönnetään energiantuottajan pyynnöstä alkuperätakuukelpoisista energianlähteistä tuotetuille energiatuotteille
- "Peruuttamalla" alkuperätakuu osoitetaan myytävän tai käytettävän energian alkuperä

# Alkuperätakuujärjestelmä

- Taustalla RES-direktiivin mukainen sähkön alkuperätakuujärjestelmä
- Uusiutuvan energian alkuperätakuista säädetään RED II-direktiivissä
  - Lisäksi alkuperätakuujärjestelmien on oltava CEN EN-16325 –standardin vaatimusten mukaisia
- Jäsenvaltiot voivat järjestää takuiden myöntämisen myös uusiutumattomista lähteistä peräisin olevalle energialle
- Alkuperätakuista säädetään kansallisesti laissa energian alkuperätakuista (1050/2021)
  - Lain keskeinen sisältö:
    - Alkuperätakuujärjestelmä laajenee uusiin tuotteisiin
    - Uudet alkuperätakuurekisterit otettava käyttöön 1.4.2022 mennessä
    - Varmennusvelvoite uusille tuotteille astuu voimaan 1.7.2022 alkaen



# Alkuperätakuujärjestelmä laajenee uusiin tuotteisiin

## Sähkön rekisteri

- Uusiutuvilla tuotettu sähkö
- Ydinvoimalla tuotettu sähkö
- Tehokkaalla yhteis-  
tuotannolla tuotettu sähkö

## Kaasun rekisteri

- Biokaasu
- Uusiutuvilla tuotettu kaasu

## Vedyn rekisteri

- Uusiutuvilla tuotettu vety

## Lämmön ja jäähdytyksen rekisteri

- Uusiutuvilla tuotettu lämpö ja jäähdytys
- Hukkalämpö ja -kylmä

Uusiutuvat energialähteet: tuuli-, aurinko-, geoterminen tai ympäristön energia, vuorovesi- ja aaltoenergia ja muu valtamerienergia, vesivoima, biomassa, kaatopaikoilla ja jätevedenpuhdistamoissa syntyvä kaasu ja biokaasu



## Huomioitavaa lämmön alkuperätakuista

- Ei vaatimusta fyysiselle yhteydelle verkkoon
- Lämmön ja jäähdytyksen alkuperätakuista voi käyttää ristiin eri tuotantomuotojen välillä
- Energian tuottajilla ei *velvoitetta* hakea takuita

---

# Lämmön ja jäähdytyksen alkuperätakuutuotteet



# Mistä *uusiutuvan* lämmön ja jäähdytyksen alkuperätakuita syntyy?

- Uusiutuvia energialähteitä hyödyntäviä teknologioita ovat esimerkiksi:
  - 1) polttoon perustuva lämmöntuotanto
  - 2) energialähteiden suora hyödyntäminen
  - 3) aurinkokeräimet
  - 4) erilaiset lämpöpumppeihin perustuvat tuotantotavat.
  - 5) Konversio uusiutuvasta sähköstä tai kaasusta
- Oleellista: lämpö tai jäähdytys on prosessin *päätuote*



## Mikä on hukkalämpöä tai -kylmää? Määritelmä:

6) *hukkalämmöllä* teollisuus- tai sähköntuotantolaitoksissa tai palvelualalla sivutuotteena väistämättä syntyvää lämpöä, joka katoaa käyttämättömänä ilmaan tai veteen, jos sitä ei johdeta kaukolämmitys- tai jäähdytysjärjestelmään, jos on käytetty tai käytetään yhteistuotantoprosessia taikka jos yhteistuotanto ei ole mahdollista;

7) *hukkakylmällä* teollisuus- tai sähköntuotantolaitoksissa tai palvelualalla sivutuotteena väistämättä syntyvää kylmää, joka katoaa käyttämättömänä ilmaan tai veteen, jos sitä ei johdeta kaukolämmitys- tai jäähdytysjärjestelmään, jos on käytetty tai käytetään yhteistuotantoprosessia taikka jos yhteistuotanto ei ole mahdollista;



# Mikä on hukkalämpöä tai -kylmää? Määritelmä:

*Teollisuus- tai sähköntuotantolaitoksissa tai palvelualalla*

*sivutuotteena*

*väistämättä syntyvää lämpöä tai kylmää,*

*joka katoaa käyttämättömänä ilmaan tai veteen, jos sitä ei johdeta kaukolämmitys- tai jäähdytysjärjestelmään,*

*jos on käytetty tai käytetään yhteistuotantoprosessia taikka jos yhteistuotanto ei ole mahdollista.*

---

# Varmennusvelvoite



## Lämmön ja jäähdytyksen varmennusvelvoite

- Velvollisuus varmentaa uusiutuvan lämmön ja jäähdytyksen sekä hukkalämmön ja - kylmän alkuperä alkuperätakuilla
- Varmennusvelvoite astuu voimaan 1.7.2022
- Varmentaminen tehdään peruuttamalla alkuperätakuita alkuperätakuurekisterissä
- Peruutuksen yhteydessä määritellään peruutuksella hyvitetävä taho
- Kalenterivuodelle kohdistettavat alkuperätakuut tulee peruuttaa seuraavan vuoden maaliskuun 31. päivään mennessä
- RED II ei vaadi varmennusvelvoitetta lämmölle ja jäähdytykselle, *mutta* kansallinen laki vaatii
  - 1.7.2022 jälkeen takuut ainoa keino osoittaa alkuperä!

# Varmennusvelvoite koskee

- Lämmön/jäähdytyksen **myyjää**, joka myy käyttäjälle uusiutuvilla energialähteillä tuotettu lämpöä tai jäähdytystä tai hukkalämpöä tai -kylmää
- Lämmön/jäähdytyksen **tuottajaa**, joka muussa kuin lämpöön ja jäähdytykseen liittyvässä liiketoiminnassaan ilmoittaa asiakkailleen tietoja käyttämänsä lämmön tai jäähdytyksen alkuperästä
- Lämmön/jäähdytyksen **käyttäjää**, joka markkinoinnissaan ilmoittaa käyttämänsä lämmön tai jäähdytyksen olevan tuotettu uusiutuvilla energialähteillä tai hukkalämpöä tai -kylmää



energiankulutusta ja parantamalla energiatehokkuutta, lisäämällä uusiutuvan lämmön käyttöä, hankkimalla uusiutuvan energian sertifikaatteja eli sähkön alkuperätakuuta sekä kompensoimalla. Kaikki käyttämämme sähkö on jo nyt uusiutuvaa.

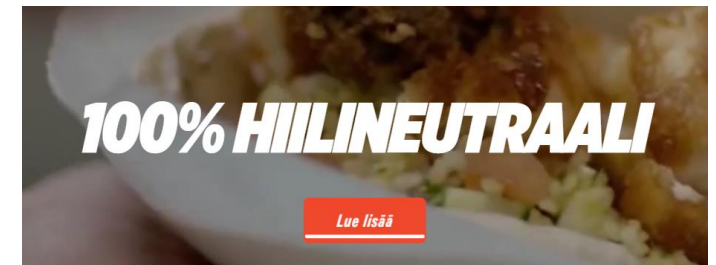


**Tilaa Uusiolämpöä**

## Uusiutuva kaukolämpö

Tällä lomakkeella voit päivittää kaukolämpösopimuksesi uusiutuvaan.

Nimi \*





## Esimerkki varmennusvelvoitteesta

Lämmön käyttäjä ilmoittaa markkinoinnissaan käyttävänsä uusiutuvaa lämpöä

Lämmön käyttäjä ostaa alkuperältään määrittelemätöntä lämpöä

?



## Esimerkki varmennusvelvoitteesta

Lämmön käyttäjä ilmoittaa markkinoinnissaan käyttävänsä uusiutuvaa lämpöä

Lämmön käyttäjä ostaa alkuperältään määrittelemätöntä lämpöä

Lämmön käyttäjän tulee peruuttaa alkuperätakuita käyttämänsä lämmön määrän verran





## Esimerkki varmennusvelvoitteesta

Lämmön käyttäjä  
ilmoittaa  
markkinoinnissaan  
käyttävänsä hukkalämpöä

Lämmön käyttäjä ostaa  
alkuperältään  
hukkalämmöksi väitettyä  
lämpöä

?



## Esimerkki varmennusvelvoitteesta

Lämmön käyttäjä ilmoittaa markkinoinnissaan käyttävänsä hukkalämpöä

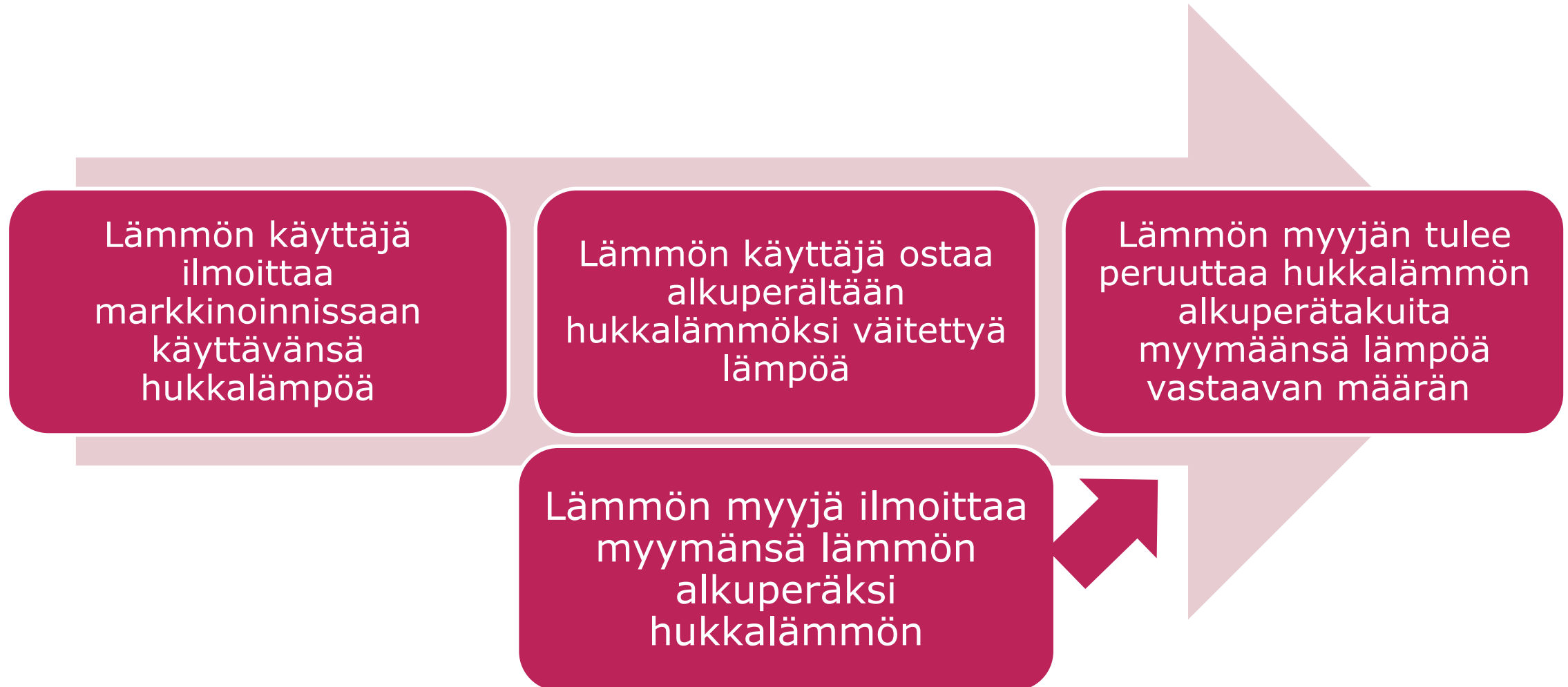
Lämmön käyttäjä ostaa alkuperältään hukkalämmöksi väitettyä lämpöä

?

Lämmön myyjä ilmoittaa myymänsä lämmön alkuperäksi hukkalämmön



## Esimerkki varmennusvelvoitteesta





## Poikkeukset varmennusvelvoitteeseen

- Varmentaminen alkuperätakuuta peruuttamalla ei ole pakollista niissä tilanteissa, joissa lämmön tai jäähdytyksen siirtäminen käyttöön tapahtuu niin, ettei sen alkuperästä ei ole epäselvyyttä
  - Kiinteistökohtainen lämmön tuotanto
  - Kaukolämpöverkko, jossa kaikki siirrettävä lämpö tuotetaan vain uusiutuvilla energialähteillä tai on alkuperätakuulain mukaista hukkalämpöä
  - Huom! Tällöin tuotannolle ei saa hakea alkuperätakuuta, tai varmennusvelvoitteen poikkeus raukeaa
- Vähittäismyyjän tuottaman ja ostaman lämpöenergian energianlähteitä koskevien vuosittaisten kulutus- ja laskutustietojen ilmoittaminen valtioneuvoston asetuksen (254/2021) mukaisesti ei edellytä alkuperän varmentamista alkuperätakuuta peruuttamalla
- Alkuperätakuiden peruuttamista ei vaadita, jos lämpöä tai jäähdytystä ei myydä uusiutuvana tai hukkana tai markkinoinnissa ei hyödynnetä tietoa käytetyn lämmön tai jäähdytyksen kyseisistä alkuperistä

---

# Todentaminen ja todentajan hankkiminen

# Arviointilaitokset ja todentaminen

- Arviointilaitoksella tarkoitetaan alkuperätakuulain mukaista todentajaa
- Arviointilaitoksen tehtävänä on energiantuotantolaitoksen tuotantotavan ja sen käyttämien energialähteiden todentaminen
- Todentaminen on tehtävä ennen kuin alkuperätakuuta voidaan myöntää
- Todentamisen voi suorittaa vain Energiaviraston hyväksymä arviointilaitos
- Lämmön ja jäähdytyksen rekisteriin hakeutuvan energiantuotantolaitoksen todentaminen edellyttää arviointilaitokselta oikeaa teknistä pätevyyttä
- Arviointilaitos antaa todentamistodistuksen
- Todentamistodistuksessa vahvistus siitä, että energiantuotantolaitoksen tuottama energia täyttää alkuperätakuun myöntämisen edellytykset
- Todentamistodistus on uudistettava voimassaoloaikana, jos tuotantolaitoksen tuotantotavan tekniset ominaisuudet tai sen käyttämät energialähteet muuttuvat tavalla, joka vaikuttaa tai voi vaikuttaa alkuperätakuiden myöntämiseen

# Todentamistodistus

- Todentamistodistuksesta säädetään alkuperätakuuasetuksessa (1081/2021)
- Todentamistodistus on voimassa määräajan
  - Viisi vuotta todentamistodistuksen antamisesta
  - Erityisestä syystä todentamistodistukselle voidaan kuitenkin myös asettaa viittä vuotta lyhyempi voimassaoloaika
- Todentamistodistuksen antaminen vaatii lähtökohtaisesti laitospöytäkirjan
  - Todentaja voi ehdottaa Energiavirastolle laitospöytäkirjan jättämistä väliin tapauskohtaisesti
- Alkuperätakuulain tarkoittamaan todentamiseen voidaan rinnastaa
  - EECS-todentaminen. Voimassa viisi vuotta todentamistodistuksen antamisesta lukien. EECS-todentamista ei ole toistaiseksi mahdollista hyödyntää lämmön ja jäähdytyksen rekisterissä.
  - Hyväksymispäätös syöttötariffijärjestelmään. Voimassa hyväksymispäätöksen voimassaolon mukaisesti. Laitosrajauksen täytyy olla sama.
  - Ilmaisjaon toiminnanharjoittajan hakemus. Voimassa 5 vuotta hakemuksen jättämisestä. Laitosrajauksen täytyy olla sama.

# Todentamistodistuksen tai sen liitteiden tulee sisältää seuraavat tiedot:

- 1) *energiantuotantolaitoksen nimi, sijainti ja käyttöönottoaika;*
- 2) *energiantuotantolaitoksen haltijan osoite, puhelinnumero ja sähköpostiosoite;*
- 3) *energiantuotantolaitoksen kapasiteetti;*
- 4) *tiedot **energiantuotantolaitoksen tuotantotavasta** ja sen käyttämistä **energiälähteistä** sekä niiden **tuotanto-osuuksien määrittämis- ja mittaamistavasta**;*
- 5) *tiedot polttoaineiden tuotanto-osuuksien määrittämistavasta sekä polttoainevirtojen mittaamistavasta, jos kyseessä on monipolttoaineyksikkö;*
- 6) ***energiantuotantolaitoksen tuottaman energian mittaustapaa koskevat tiedot** siten, että niistä ilmenee **mittauspaikat**, energian omakäytön määrittämistapa, **mittaustietojen luotettavuuden varmistamistapa** sekä **mittaustietojen ilmoittamistapa**.*

*Todentamistodistuksen tai sen liitteiden tulee lisäksi sisältää tiedot mahdollisesta verkkoliitynnästä sekä verkonhaltijan mittauksista.*

*Jos kyseessä on osuusvoimalaitos, todentamistodistuksen tai sen liitteiden tulee myös sisältää tiedot osuuksien haltijoista sekä tieto siitä, miten voimalaitoksen tuottama energia jaetaan osuuksien haltijoiden kesken.*



# Arviointilaitosten hyväksymisprosessi

- Energiavirasto hyväksyy arviointilaitokset
- Hakemuksen arviointilaitokseksi on voinut jättää lain hyväksymisestä alkaen (3.12.2021)
- Energiaviraston nettisivuilta löytyy myös arviointilaitoksille suunnattu todentajaohje, jonka tarkoitus ohjeistaa arviointilaitosta todentamistehtävässä
- Kaksi hakemusta arviointilaitokseksi on hyväksytty
  - AFRY Finland Oy
  - DNV Business Assurance Finland Oy Ab
- Lisäksi kolme hakemusta vireillä
- Hyväksytyjen arviointilaitosten hyväksymispäätökset on julkaistu Energiaviraston nettisivuilla: [https://energiavirasto.fi/energian-alkupera#hyvaksytyt\\_arviointilaitokset](https://energiavirasto.fi/energian-alkupera#hyvaksytyt_arviointilaitokset)
- Hyväksymispäätös sisältää arviointilaitoksen tekniset pätevyudet
  - Pätevyysalueet on jaettu alkuperätakuurekisterien ja niissä mahdollisesti käytettyjen energialähteiden mukaan

---

# Tilinhaltijaksi hakeutuminen

## Mikä on tilinhaltija?

- Tilinhaltija on alkuperätakuurekisteriin rekisteröitynyt yritys tai muu toimija, jolla on tilejä rekisterissä
  - Laissa ei ole rajoituksia sille, kuka voi hakeutua tilinhaltijaksi
- Jos uusiutuvalle lämmölle tai jäähdytykselle, tai hukkalämmölle tai –jäähdytykselle haluaa hakea alkuperätakuuta on hakeuduttava alkuperätakuurekisteriin tilinhaltijaksi
  - Mahdollisuus lain mukaan käyttää myös aggregoijaa
- Tilinhaltijoita voivat olla esimerkiksi:
  - Uusiutuvaa lämpöä tai hukkalämpöä tuottavat yritykset
  - Alkuperätakuilla kauppaa käyvät yritykset
  - Energiantuotantolaitosten omistajien valtuuttamat aggregoijat, jotka voivat hallinnoida rekisterissä eri organisaatioiden omistamia energiantuotantolaitoksia ja hakea niiden tuottamalle lämmölle ja jäähdytykselle alkuperätakuuta



# Miten tilinhaltijaksi voi hakeutua?

- Tilinhaltijaksi haluavien tulee toimittaa Energiavirastolle *hakemus tilinhaltijan rekisteröimisestä lämmön ja jäähdytyksen alkuperätakuurekisteriin*
  - Samalla toimitetaan tarvittaessa valtakirja valtuutetulle käyttäjälle, joka käytännössä hallinnoi tilinhaltijan tilejä rekisterissä
  - Hakemuslomake ja valtakirjapohja löytyvät Energiaviraston verkkosivuilta
- Energiavirasto tekee hakemuksen perusteella tilinhaltijan rekisteröimisestä päätöksen
  - Tarvittaessa hakijalta pyydetään lisäselvitystä tai lisätietoja
  - Päätös annetaan hakijalle tiedoksi hallintolain mukaisesti, päätökseen saa hakea oikaisua
- Jos päätös on myönteinen, uudelle tilinhaltijalle annetaan tunnukset rekisteriin sekä avataan tili
- Tilinhaltija voi deaktivoida organisaationsa rekisterissä pyytämällä sitä kirjallisesti, tällöin Energiavirasto tekee tarvittavat toimenpiteet tilinhaltijan deaktivoimiseksi

# Rekisterin palveluehdot

- Rekisteröitymishakemuksessa tilinhaltija sitoutuu noudattamaan lämmön ja jäähdytyksen alkuperätakuurekisterin palveluehtoja sekä Energiaviraston ohjetta rekisterin käyttäjille
  - Palveluehdot velvoittavat myös tilinhaltijan puolesta toimivia rekisterin käyttäjiä
- Palveluehtojen noudattamista edellytetään myös tilinhaltijan rekisteröimistä koskevassa päätöksessä
- Palveluehdot sisältävät ehtoja liittyen muun muassa:
  - Tilinhaltijan velvollisuuksiin ja rekisterin käyttöön
  - Maksuihin
  - Salassapitoon
  - Tietojen säilytykseen ja tietosuojaan
  - Palveluehtojen rikkomiseen
- Palveluehdoissa on kuvattu lähinnä rekisterin käyttämiseen liittyviä oikeudellisia asioita, kun taas ohjeissa selvennetään tarkemmin rekisterin käyttöä



# Palveluehtojen noudattaminen ja valvonta

- Energiavirasto toimii alkuperätakuulain mukaisena valvontaviranomaisena ja valvontaviranomaisen oikeuksiin on viitattu myös rekisterin palveluehdoissa
- Valvontaviranomaisella on lain nojalla sekä tiedonsaanti- että tarkastusoikeus
- Valvontaviranomaisella on oikeus määrätä oikaisemaan rikkomus tai laiminlyönti, ja siten oikeus:
  - Kieltää jatkamasta tai toistamasta alkuperätakuulain tai sen nojalla annetun säännöksen tai määräyksen vastaista menettelyä
  - Määrätä täyttämään alkuperätakuulaista tai sen nojalla annetusta säännöksestä tai määräyksestä johtuva velvollisuus tai muulla tavoin oikaisemaan rikkomus tai laiminlyönti

# Rekisterin maksut

- Lämmön ja jäähdytyksen alkuperätakuurekisteriin liittyvät maksut peritään Energiaviraston maksuasetuksen nojalla
  - Työ- ja elinkeinoministeriön asetus Energiaviraston maksullisista suoritteista annetun työ- ja elinkeinoministeriön asetuksen muuttamisesta (1240/2021, <https://finlex.fi/fi/laki/alkup/2021/20211240>)
- Tilinhaltijan rekisteröimisestä sekä energiantuotantolaitoksen lisäämisestä peritään 200 euron kertamaksu
- Rekisterin käyttämisestä peritään tilinhaltijakohtainen vuosimaksu, joka on porrastettu vuosittaisten alkuperätakuiden myöntöjen mukaan:
  - Jos myöntöjä tehdään kalenterivuodessa yli 0 MWh mutta alle 15000 MWh, maksu 1000e
  - Jos myöntöjä tehdään kalenterivuodessa 15000 MWh mutta alle 50000 MWh, maksu 2000e
  - Jos myöntöjä tehdään kalenterivuodessa 50000 MWh tai enemmän, maksu 4000e
- Tilinhaltija vastaa maksujen suorittamisesta Energiavirastolle

---

## Tauko – tilaisuus jatkuu 14:00

14:00–14:30 Alkuperätakuurekisterissä toimiminen  
14:30 Kysymyksiä ja keskustelua  
15:00 Tilaisuus päättyy



---

# Lämmön ja jäähdytyksen alkuperätakuurekisterissä toimiminen



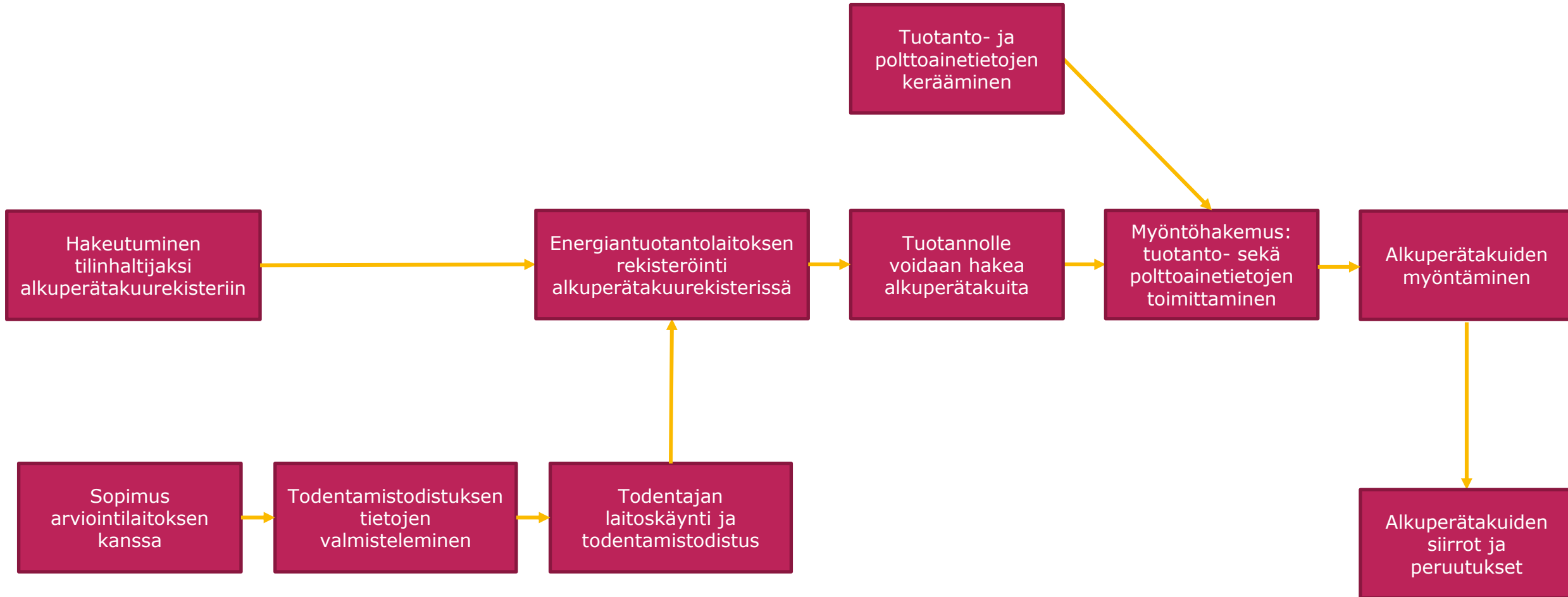
# Rekisterin käyttöönoton aikataulu

- Rekisteri aukeaa ja tilien avaaminen alkaa 1.4
- Alkuperätakuiden hakeminen mahdollista toukokuussa
- Varmennusvelvoite voimaan 1.7
- Konversio-ohje julkaistu 2.3
- Päivitetty Ohje lämmön ja jäähdytyksen alkuperätakuujärjestelmän toimijoille julkaistaan tällä viikolla
- Tulevat info- ja koulutustilaisuudet alkuperätakuurekisterin tilinhaltijoille
  - Tiistaina 5.4 klo 13–15: Käyttäjien lisääminen ja energiantuotantolaitosten rekisteröiminen alkuperätakuurekisteriin
  - Tiistaina 19.4 klo 9.30–11.30 Kertaus edellisestä tilaisuudesta sekä alkuperätakuiden hakeminen ja siirtäminen
  - Osallistuminen mahdollista joko etänä tai paikan päällä
  - Ilmoittautumiset sähköpostitse 4.4 ja 15.4 klo 10 mennessä: [miikka.martikainen@energiavirasto.fi](mailto:miikka.martikainen@energiavirasto.fi)
  - Tilaisuuksista järjestetään tarpeen mukaan uusintoja kevään aikana

# Energiantuotantolaitoksen rekisteröiminen ja alkuperätakuiden hakeminen



energiavirasto



# Käyttäjien lisääminen

- Tilin avaamisen yhteydessä organisaatiolle lisätään ns. pääkäyttäjä
- Pääkäyttäjä voi lisätä organisaatiolle käyttäjiä vapaasti
  - Huom! Toista käyttäjää lisäävä käyttäjä vastaa siitä, että lisättävä henkilö on saanut asianmukaisen perehdytyksen rekisterin käyttöön ja Energiaviraston palveluehtoihin
- Käyttäjille voidaan myöntää erilaisia oikeuksia toimia rekisterissä tilinhaltijaorganisaation puolesta
  - Oikeudet voivat koskea:
    - Energiantuotantolaitosten lisäämistä ja niiden tietojen muokkaamista
    - Alkuperätakuiden hakemista
    - Alkuperätakuiden siirtämistä ja peruuttamista sekä alkuperätakuutilien hallintaa
    - Oman organisaation käyttäjien hallintaa
  - Lisäksi voidaan myöntää
    - Erilaisia "katseluoikeuksia"
    - Pääkäyttäjän oikeudet



# Todentaminen ja todentamistodistus

- Todentamistodistuksia antavat EV:n hyväksymät arviointilaitokset ja se vaaditaan energiantuotantolaitoksen rekisteröimistä varten
- Todentamistodistuksen tulee sisältää erityisesti:
  - **Tiedot energiantuotantolaitoksen tuotantotavasta**
  - Lämmön tai jäähdytyksen **tuotannon mittaus- ja määrittämismenettelyt** omakäyttöenergia huomioiden
    - Mittausjärjestelykaavio; laitoksen yksinkertaistettu rakenne ja taseraja, polttoaine- ja energiavirrat, mittauspaikat
    - Tiedot mittalaitteista
  - Käytettäviä **energianlähteitä koskevat tiedot ja niiden mittausmenettelyt**
    - Hukkalämmön ja -kylmän vaatimusten täytyminen mikäli kyseessä on hukkaa tuottava laitos
    - Käytettävien polttoaineiden energiasisältöjen määrittämismenettelyt mikäli kyseessä on monipolttoainevoimalaitos
  - Tarkemmat sisältövaatimukset Energiaviraston ohjeessa
- Vaihtoehtoiset todentamistavat:
  - Todennettu päästöoikeuksien ilmaisjakohakemus, hyväksymispäätös syöttötariffijärjestelmään
  - Koskettava samaa tai laajempaa laitospokokonaisuutta kuin rekisteriin ilmoitettava energiantuotantolaitos
  - Sisällettävä lämmöntuotannon prosessit, käytettävät polttoaineet sekä tarvittavat mittaukset alkuperätakuisiin oikeuttavan lämmön määrän määrittämiseksi

---

# Energiantuotantolaitoksen rekisteröiminen



# Energiantuotantolaitos - yleistä

- "Energiantuotantolaitos" voi olla mikä tahansa uusiutuvaa lämpöä tai jäähdytystä tai hukkalämpöä tai hukkakylmää tuottava laitos tai laite
- Energiantuotantolaitoksella voi olla (vain) yksi tuotantotapa, jolla se tuottaa lämpöä tai jäähdytystä
  - Yhden tuotantotavan vaatimus on huomioitava energiantuotantolaitoksen rajaamisessa
  - Monimutkaiset eri tuotantotapoja yhdistelevät laitospokonaisuudet tulee rajata erillisiksi energiantuotantolaitoksiksi
    - Esimerkkinä laitospokonaisuus, jossa aurinkokeräimen tuottamaa lämpöä priimataan sähkökattilalla
      - Kaksi eri tuotantotapaa → eroteltava omiksi tuotantolaitoksikseen
    - Energiantuotantolaitoksen tuotantoa tehostavat järjestelmät ja laitteet kuitenkin lähtökohtaisesti sisällytetään laitosrajaukseen
      - Esimerkiksi yhteistuotantolaitoksen savukaasupesurit
- Lisätietoa laitoksen rajaamisesta Lämmön ohjeessa tai [go@energiavirasto.fi](mailto:go@energiavirasto.fi)



# Energiantuotantolaitoksen rekisteröimishakemus

- Energiantuotantolaitoksen rekisteröimishakemus jätetään suoraan rekisterissä. Hakemus koostuu neljästä eri välilehdestä
  - Hakemuksessa ilmoitetaan mm. energiantuotantolaitoksen todentamistodistuksessa vahvistetut energianlähteet ja tuotantoteknologia sekä muita yleisiä tietoja laitoksesta
  - Lisäksi yksilöidään mm. se alkuperätakuutili, jolle alkuperätakuut tullaan myöntämään
  - Muiden hakemuksessa tehtävien valintojen ohjeistus on kuvattu tarkemmin Energiaviraston ohjeessa
- Lisäksi liitteenä toimitetaan energiantuotantolaitoksen todentamistodistus sekä mahdollinen valtakirja
- Energiavirasto tarkistaa hakemuksen ja tarvittaessa palauttaa sen täydennettäväksi ennen hyväksymistä





# Alkuperätakuiden hakeminen ja myöntäminen

- Hakeminen ja myöntäminen tehdään tuotantojaksoittain, joiden pituus on yksi kalenterikuukausi
  - Myöntöjä voi hakea takautuvasti ja samalla kerralla usealle tuotantojaksolle
    - Huomioitava kuitenkin alkuperätakuiden voimassaoloaika (12 kk tuotantojakson viimeisestä päivästä)
    - Kullekin tuotantojaksolle voidaan kohdistaa vain yksi myöntöhakemus
- Alkuperätakuita haetaan rekisterissä ilmoittamalla tuotantojaksokohtaiset tiedot
  1. tuotetun lämmön tai jäähdytyksen määrästä
    - Rekisteriin ilmoitetaan vain alkuperätakuisiin oikeutetun lämmön tai jäähdytyksen määrä
    - Mittaustiedot sekä laskelmat, joilla kyseinen määrä on määritetty, tulee esittää liitetiedostoissa
  2. käytettyjen energianlähteiden määrästä
    - Rekisteriin ilmoitetaan vain alkuperätakuukelpoiset energianlähteet ja niiden osuudet niiden yhteenlasketusta energiasisällöstä
    - Poikkeuksena energiantuotantolaitokset, jotka hyödyntävät vain yhtä energianlähdettä
- Myöntöhakemuksia ei varmenneta todentajalla, mutta niitä koskeviin tietoihin voidaan kohdistaa valvontaa takautuvasti

# Myönnöt konversioon perustuvassa lämmöntuotannossa

- "Konversio" = lämmön tuotantoprosessi, jossa energianlähteenä toimii toinen energiankantaja
  - Esim. Sähkö- ja kaasukattilat, lämpöpumput
  - Tuotettu lämpö on oikeutettu alkuperätakuisiin, jos kulutettu energiankantajan uusiutuva alkuperä
- **1. Varmennetaan peruuttamalla alkuperätakuita**
  - Kulutetun energiankantajan alkuperätakuita tulee peruuttaa kulutusta vastaava määrä
    - Peruuttaminen tehdään **kyseisen energiankantajan alkuperätakuurekisterissä**
    - Peruutus tulee tehdä ennen myöntöhakemuksen jättämistä ja alkuperätakuiden tulee olla voimassa konversiohetkellä
  - Peruutettaessa alkuperätakuita valitaan peruutustavaksi "Peruutus energiankantajan konversiolle"
    - Lisäksi ilmoitetaan konversiota hyödyntävän energiantuotantolaitoksen GSRN-numero. Rekisterinpitäjät julkaisevat verkkosivuillaan konversiota hyödyntävät laitokset ja niiden GSRN-numerot
  - Peruutettujen alkuperätakuiden peruutustodistukset liitetään myöntöhakemukseen, joka tehdään **syntyvän energiankantajan alkuperätakuurekisterissä**
- **2. On muuten luotettavasti varmennettavissa**
  - Todentamistodistus sisältää vahvistuksen konversiossa hyödynnettävän energiankantajan alkuperästä. Esimerkkejä:
    - Konversiossa käytettävä uusiutuva sähkö on todennetusti peräisin samalta laitosalueelta
    - Konversiossa käytettävä sähkö varmennetaan uusiutuvaksi uusiutuvan sähkön ostosopimuksella
  - Tällöin alkuperää ei tarvitse osoittaa peruuttamalla alkuperätakuita
- Lisätietoa rekisterinpitäjien yhteisessä konversio-ohjeessa

# Alkuperätakuiden siirtäminen

- Alkuperätakuita voi siirtää rekisterin sisällä vapaasti rekisteröityneiden tilinhaltijoiden välillä
  - Kansainvälisiä siirtoja ei toistaiseksi ole mahdollista suorittaa suoraan alkuperätakuurekisterissä.
    - Kansainvälisen siirron tarpeen ilmetessä tulee ottaa yhteyttä Energiavirastoon. Eri maiden rekisterin ylläpitäjät toteuttavat siirrot manuaalisesti.
- Siirtoja ja peruutuksia voidaan määrittää myös automaattisesti tiettyinä ajankohtina tapahtuviksi
- Rekisteri mahdollistaa kaupankäynnin alkuperätakuilla, rekisteri itsessään ei ole kuitenkaan alusta kaupankäynnille

# Varmennusvelvoite ja alkuperätakuiden peruuttaminen

- Kalenterivuoden aikana uusiutuvana tai hukkana myyty tai käytetty lämpö tai jäähdytys tulee varmentaa peruuttamalla alkuperätakuita viimeistään seuraavan kalenterivuoden 31.3 mennessä
- Takuiden peruuttamisen voi tehdä itse rekisterissä lämmön myyjä tai käyttäjä tai peruutukset voi tehdä valtuutettu edustaja, jolla on tili rekisterissä
- Peruutettaessa määritetään ”Peruutuksen saaja”
  - Peruutuksen saaja voi olla
    - Lämmön tai jäähdytyksen myyjä
    - Lämmön tai jäähdytyksen loppukäyttäjä
    - Konversiolaitos
  - → Peruutuksen saaja voi tehdä väittämiä energian alkuperästä peruutettujen alkuperätakuiden ominaisuuksien mukaisesti
  - Energiavirasto tarkastelee peruutuksia toimijakohtaisesti
    - Peruutusten kohdistaminen erilaisille lämpötuotteille tai muulle käyttökohteelle kuitenkin mahdollista lisätietokentän avulla
- Ilmoitettavaksi kulutusjaksoksi määritetään aina lähtökohtaisesti kalenterivuosi
- Hukkalämmöksi ilmoitettava lämpö varmennettava hukan takuilla ja uusiutuva lämpö uusiutuvan takuilla

# Aggregointi

- Aggregointi = järjestely, jossa yksi tilinhaltija hallinnoi rekisterissä (useita) eri osapuolten omistamia energiantuotantolaitoksia
- Energiantuotantolaitoksen rekisteröimishakemukseen on toimitettava valtakirja laitoksen haltijalta
  - Vastuu energiantuotantolaitosta koskevien tietojen toimittamisesta Energiavirastolle ja tietojen oikeellisuudesta energiantuotantolaitoksen haltijalla
  - Ei eroa muuten "normaalin" tilinhaltijan toiminnasta rekisterissä
- Aggregoija hakee, siirtää ja peruuttaa alkuperätakuuta laitoksen haltijan kanssa sopimallaan tavalla
- Aggregoija vastaa rekisterin käyttöön liittyvistä maksuista Energiavirastolle

# Lopuksi

- Energian alkuperätakuille on avattu oma sivu Energiaviraston verkkosivuille
  - <https://energiavirasto.fi/energian-alkupera>
- Infon materiaalit julkaistaan verkkosivuilla
- Verkkosivuilla myös mahdollisuus liittyä alkuperätakuiden postituslistalle
- Päivitetty lämmön ja jäähdytyksen alkuperätakuujärjestelmän toimijoille suunnattu ohje julki tällä viikolla
- Hyväksytyille tilinhaltijoille tullaan toimittamaan myös rekisterisovelluksen oma käyttöohje
- Rekisterin käyttökoulutukset 5.4 ja 19.4

# Kiitos!

[go@energiavirasto.fi](mailto:go@energiavirasto.fi)

[energiavirasto.fi/energian-alkupera](https://energiavirasto.fi/energian-alkupera)



energiavirasto