



energiavirasto

Kansallinen kestävyysjärjestelmä ja kestävyuden osoittamisen nykytila

Olli Mäki

22.11.2023

Reilua energiaa



Sisältö

- Nykyiset kestävyyskriteerit
- Kestävyyden osoittaminen
- Kansallinen kestävyysjärjestelmä ja yleiset vaatimukset



Velvollisuus kestävyuden osoittamiseen

- Kestävyyslaki määrittelee lain tarkoittamat toiminnanharjoittajat
- Kansallista kestävyysjärjestelmää voi hakea **vain** lain mukainen **toiminnanharjoittaja**
- Toiminnanharjoittaja voi olla esimerkiksi
 - Biopolttoaineen valmisteverovelvollinen
 - Jakelovelvoitelaeissa tarkoitetut jakelijat
 - Päästökauppalaissa tarkoitettu toiminnanharjoittaja
 - Khk-lain mukainen polttoaineen toimittaja
 - Valtionavustuksen saaja
 - Biomassapolttoaineita käyttävä laitos, jonka kokonaislämpöteho on 20 MW (kiinteät biomassapolttoaineet) tai 2 MW (kaasumaiset biomassapolttoaineet), ja jolla ei ole muusta lainsäädännöstä tulevaa velvoitetta



Kestävyysskriteerit

Maatalousbiomassa

Kielletyt alueet (tilanne 1/2008):

- Biologisesti monimuotoiset alueet (aarniometsät, lajirikkaat ja erityisen monimuotoiset metsät, suojelualueet)
- Maankäytön muutos kosteikoissa tai metsissä
- Aiemmin kuivattamaton turvemaa

Maatalousmaasta peräisin olevat jätteet ja tähteet:

Maaperän laatuun ja hiilivarastoon liittyvien vaikutusten ehkäisy

Metsäbiomassa - maa- tai hankinta-alueitaso

1. Hakkuiden laillisuus
2. Metsän uudistaminen
3. Luonnonsuojelualueet
4. Maaperän laatu ja biologinen monimuotoisuus
5. Metsän pitkän aikavälin tuotantokapasiteetti

LULUCF-vaatimukset:

Pariisin sopimus + NDC-panos tai kansallista lainsäädäntöä hiilivarantojen ja -nielujen säilyttämiseksi ja parantamiseksi.

KHK-kriteerit

Bionesteet ja biopolttoaineet:

50 % ennen 1.10.2015,
60 % 6.10.2015-31.12.2020 ja
65 % 1.1.2021 ->

Biomassapolttoaineilla tuotettu sähkö ja lämpö:

70 % 1.1.2021-31.12.2025 ja
80 % 1.1.2026 ->

Lisäksi biomassapolttoaineista tuotettua sähköä koskeva vaatimus

- Koskee 25.12.2021 alkaen toimintansa aloittaneita laitoksia, joiden kokonaislämpöteho on vähintään 50 MW.
- Kokonaislämpötehosta riippuen, laitoksen sähkön tuotannon tulee täyttää vähintään yksi seuraavista vaatimuksista:
 1. tuotannossa sovelletaan tehokkaan yhteistuotannon teknologiaa;
 2. tuotannossa noudatetaan komission päätöksessä (EU) 2017/1442 määriteltyjä parhaaseen käytettävissä olevaan tekniikkaan liittyviä energiatehokkuustasoja; vähintään 36 prosentin sähköntuotannon nettohyötysuhde; tai
 3. tuotannossa sovelletaan biomassan hiilidioksidin talteenottoa ja varastointia.





Kestävyyden osoittaminen

Kansallinen kestävyysjärjestelmä

- Kestävyyslain tarkoittamille toiminnanharjoittajille
- Energiavirasto hyväksyy, riippumaton todentaja tarkastaa
- Voimassa 5 vuotta, voi hakea jatkoa ilmoituksella
- Raaka-aineita koskeva kansallinen luokittelu (R- ja T-luokat)
- Ei käy ulkomailla, ellei pyydetä komissiolta hyväksyntää

Vapaaehtoiset järjestelmät

- Komission hyväksymiä, täytettävä direktiivin ja täytäntöönpanosäädösten vaatimukset
- Voi rajautua tiettyihin raaka-ainetyyppeihin
- Myös todentamismenettely

Kestävyystodistukset

- Kestävyysjärjestelmän puitteissa annettavat todistukset raaka-aineille/polttoaineille
- Pääasiassa järjestelmien väliseen siirtoon, päästökauppalaitoksilla myös riittävä osoitus kestävydestä yksinään.
- Sisältää tiedot erän kestävyysominaisuuksista ja osapuolista.



Kestävyyssjärjestelmän osa-alueet

- Raaka-aineet ja polttoaineet
 - Luokittelu
 - TH kuvaa raaka-aineen, esittää luokitusta perusteluineen, EV arvioi ja vertaa aiempaan ratkaisukäytäntöön
 - Alkuperäkkriteerien täyttyminen
 - Esim. alkuperätiedon hallinta, sopimusmenettelyt, metsäbiomassan hankintamaat
 - KHK-päästövähennemä
 - Direktiivin oletusarvot, omat päästölaskelmat, tiedot kestävyystodistuksesta
- Ainetase ja siihen liittyvät määrittymenetelmät
 - Tiedot kestävyyskriteeriselvitykseen
- Luotettavuus, tarkkuus ja väärinkäytöksiltä suojaaminen
 - Riskinarvio
 - Muiden menettelyiden kuvaus



Todentajat osana kansallista järjestelmää



- Energiavirasto hyväksyy ja FINAS akkreditoi todentajat
 - Vaatimuksina riittävä osaaminen toimialasta ja standardin ISO/IEC 17029:2019 noudattaminen
 - Neljä todentajayritystä
- Todentajien tehtävänä arvioida tosiasiallista toimintaa
 - Lausunto kestävyysjärjestelmän vaatimustenmukaisuudesta (hyväksymishakemus, muutokset tarvittaessa)
 - Vuosittainen kestävyysjärjestelmän noudattamisen tarkastus

Kysyttävää?

Olli Mäki

kestavyyskriteerit@energiavirasto.fi



energiavirasto