



energiavirasto

Kestävyysskriteerit ja päästökauppa

1.12.2022 Johtava asiantuntija Mari Tenhovirta

Reilua energiaa



Biomassapolttoaineiden kestävyys
osoitettava päästökaupassa 1.1.2023
alkaen

Biomassapolttoaineet

- Kiinteät biomassapolttoaineet (esim. metsähake)
- Kaasumaiset biomassapolttoaineet (esim. biokaasu)
- Seospolttoaineen (fossiilinen+bio) biomassaosuus



Lainsäädäntö

RED II-direktiivi

- Biomassapolttoaineet sähkön, lämmön ja jäähdytyksen tuotannossa kestäviä
- Kestävyysskriteerit jaoteltiin uudelleen: maatalous- ja metsäbiomassa

Laki biopolttoaineista, bionesteistä ja biomassapolttoaineista (393/2013, kestävyyslaki)

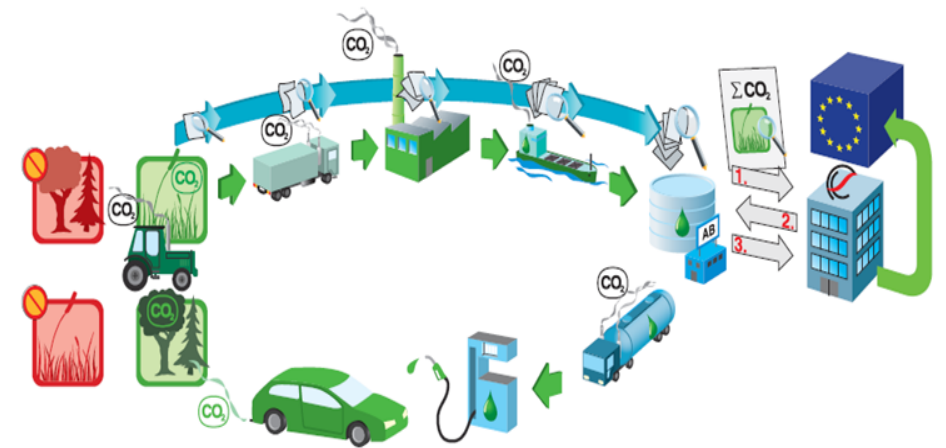
- Toimeenpanee RED II:n kestävyyskriteerien osalta
- Energiavirasto hoitaa kestävyyslain mukaisia viranomaistehtäviä
- Kestävyyssjärjestelmän hyväksymishakemukset 30.6.2021 mennessä

Asetus biopolttoaineista, bionesteistä ja biomassapolttoaineista (6/2021, kestävyysasetus)

- Tarkennetaan kokonaislämpötehorajoja, kasvihuonekaasulaskentaa ja esim. kestävyystodistuksen sisältöä

Miten kestävyuden voi osoittaa?

1. Euroopan Komission hyväksymät vapaaehtoiset järjestelmät
 - Hyväksytään kaikissa jäsenvaltioissa
 - ISCC, Sure jne.
2. Kansallinen järjestelmä -> hyväksymispäätös
3. Kestävyystodistukset
 - Poltto- ja raaka-aineiden siirtäminen kestävyysjärjestelmästä toiseen
 - Päästökaupan laitoksilla kestävyuden voi osoittaa pelkillä kestävyystodistuksilla, jos sellaiset on saatavilla
 - Polttoaineen koko elinkaari





Suomen kansallinen järjestelmä

- Kestävyyjärjestelmälle haetaan hyväksymistä Energiavirastosta
 - Kestävyys osoitetaan kestävyyjärjestelmän avulla
 - Päästökaupan laitokset jättävät hakemukset KEKRI-järjestelmässä
- Hyväksymispäätös
 - Voimassa viisi vuotta kerrallaan
 - Voi uusia (ilmoituksella)
- Kun kestävyyjärjestelmä on hyväksytty, toiminnanharjoittaja voi antaa kestävyystodistuksia bioneste- ja biomassapolttoaine-eristä ja raaka-aineeristä



Toiminnanharjoittaja

- Hyväksymispäätöstä voi hakea **vain** lain mukainen **toiminnanharjoittaja**
- Toiminnanharjoittaja voi olla esimerkiksi
 - Päästökauppalaissa tarkoitettu toiminnanharjoittaja: voimalaitokset, opt-in laitokset, biomassaa energiaksi polttavat prosessilaitokset
 - Jos ei ole varma tarvitseeko kestävyys osoittaa (esim. prosessilaitokset) kannattaa ottaa yhteys Energiavirastoon
 - Biomassapolttoaineita käyttävä laitos, jonka kokonaislämpöteho on väh. 20 MW (kiinteät biomassapolttoaineet) tai väh. 2 MW (kaasumaiset biomassapolttoaineet)
- Biomassapolttoaineiden toimittajaa ei katsota kestävyyslain mukaiseksi toiminnanharjoittajaksi
 - Ei voi hakea kansallista kestävyysjärjestelmää

Kestävyyssjärjestelmän hyväksymishakemus

- Jätetään KEKRI-järjestelmässä
- Todentajan lausunto
 - Vaatii laitospöytäkirjan
- Kestävyyden voi osoittaa taannehtivasti aikaisintaan hakemuksen vireilletulopäivästä
- Esitellään kestävyyssjärjestelmä
- Polttoaineet ja niiden raaka-aineet
- Raaka-aineiden luokittelu (jätteet ja tähteet)



Kestävyyjärjestelmän vaatimukset

- Lasketaan bioneste-erän **kasvihuonekaasupäästövähennys**
- Selvitetään, että raaka-aineiden alkuperää koskevat **kestävyykriteerit täyttyvät**
- Sisältää ainetaseen
- Tarkka, luotettava ja väärinkäytöksiltä suojattu
- Rinnastettavissa laatujärjestelmään, voi toimia myös sen osana
- Toiminnanharjoittajan oma analyysi ja arviointi riskeistä sekä mahdolliset toimet riskien pienentämiseksi
- Toimenpiteet ja rakenteet, joilla pyritään kestävyjärjestelmän tarkkuuteen, luotettavuuteen ja väärinkäytösten ehkäisemiseen
 - Dokumentointi, näytteenotot, omavalvonta, auditoinnit



Kestävyysskriteerit

Kasvihuonekaasupäästövähennys 6 §

- Bionesteet: 50 % ennen 1.10.2015, 60 % 6.10.2015-31.12.2020 ja 65 % 1.1.2021 ->
- Biomassapolttoaineet: 70 % 1.1.2021-31.12.2025 ja 80 % 1.1.2026 ->

Maatalousbiomassa 7-9 §

- Biologinen monimuotoisuus
- Maankäytön muutos
- Turvemaiden kuivattaminen

Metsäbiomassa 10 – 10 a §

- Alkuperä: Hakkuiden laillisuus, metsän uudistaminen, luonnonsuojelualueet jne.
- LULUCF-vaatimukset: Pariisin sopimus + NDC panos
- Tarkastelu maa- tai hankinta-alueella

Maatalousmaan jätteet ja tähteet 5 a §

- Seuranta- tai hallintasuunnitelmat maan laatuun ja maaperän hiilen kohdistuviin vaikutuksiin puuttumiseksi.

Biomassapolttoaineista tuotettu sähkö 6 a §

- Ns. energiatehokkuusvaatimukset.
- Ainoastaan biomassapolttoaineista sähköä tuottavia uusia laitoksia (25.12.2021 ->)



Metsäbiomassan alkuperä

Metsäbiomassan guidance

- Sisältö muuttui toimivammaksi pitkän käsittelyn aikana
- Esitetyt kuvaukset vastaavat komission teettämän selvityksen ehdotuksia
- Tarkennuksia lainsäädännön toimeenpanon arviointiin

Maakohtaiset kriteerit

1. Lainsäädännön riittävyys (RED2BIO-selvitys)
2. Sen riittävään toimeenpanoon
 - Maan korruptioluokitus
 - Euroopan komission aloittamat rikkomusmenettelyt, erityisesti EU:n tuomioistuimen antamat päätökset EU-lainsäädännön rikkomisesta

Hankinta-alueitaso

- Hankintaketjusta saatavilla tiedoilla voidaan täydentää vaatimusten täyttymisen osoittamista niiltä osin kuin kriteerit eivät täyty maakohtaisesti
 - Esim. tarkempia tietoja hakkuiden kohdevalinnasta ja puunkorjuussa noudatettavista periaatteista.

Hyväksytyt maat:
Suomi, Ruotsi, Norja,
Baltian maat ja Saksa

Kestävyyssjärjestelmän hyväksymispäätös

- Päätetään kestävyyskriteereiden täyttymisestä
 - Arvioidaan, ovatko toiminnanharjoittajan esittämät menettelyt asianmukaisia osoittamaan kestävyyskriteerien täytyminen
- Päätöksessä otetaan kantaa raaka-aineen luokitteluun
 - jäte, tähde, syötäväksi kelpaamaton selluloosa, lignoselluloosa
 - Vaikuttaa siihen, mitä kestävyyskriteerejä raaka-aineesta valmistettavan bionesteen tai biomassapolttoaineen tulee täyttää
 - Voi vaikuttaa myös polttoaineen verotukseen
- Päätöksessä veloitetaan jättämään kestävyyskriteeriselvitys vuosittain
 - Päätöksessä lukee milloin ensimmäinen selvitys jätetään



Kestävyysskriteeriselvitykset

- Vuosittain 31.3.
- Jätetään KEKRI-järjestelmässä
 - Myös todentajan lausunto tehdään KEKRI:ssä
- Velvoite annetaan hyväksymispäätöksessä
 - 31.1.2023 mennessä hyväksymispäätöksen saavat jättävät ensimmäisen kestävyyskriteeriselvityksen keväällä 2023
 - 1.2.2023 -> keväällä 2024





Hakemuskäsittelyn tilanne

- Hakemukset KEKRI-järjestelmässä
 - Hyväksymispäätöksiä 22 kpl
 - Käsittelyssä 23 kpl
 - Odottaa käsittelyä 111 kpl
- Linjauksia saatu tehtyä, käsittely on jo nopeutunut
- 1-3 täydennyskierrosta/hakemus

- Pyrimme käsittelemään hyväksymishakemukset vuoden 2023 loppuun mennessä. Kestävyyden voi osoittaa taannehtivasti
 - Voimassa oleva kestävyysjärjestelmä kun vuotta 2023 koskevat päästöselvitykset jätetään





Kestävyyden osoittaminen päästökaupassa

- Kestävyys on osoitettava, mikäli haluaa bionesteelle, biomassapolttoaineelle ja seospolttoaineen biomassaosuudelle päästökertoimeksi nolla 1.1.2023 alkaen
- Päästökauppajärjestelmässä bionesteen ja biomassapolttoaineen kestävyys on osoitettava koko kalenterivuoden osalta
 - Kestävyystodistuksilla
 - Päästökauppatoiminnanharjoittajan omalla, hyväksytyllä kestävyysjärjestelmällä
- Mikäli kestävyyttä ei osoiteta
 - Bioneste tai biomassapolttoaine katsotaan fossiiliseksi
 - Tarkkailusuunnitelmaan täytyy muutoshakemuksella lisätä ei-kestävä biomassavirta





Opt-in laitokset ja prosessilaitokset: jätä
hyväksymispäätös viimeistään **31.12.2022**

Webinaari kestävyyskriteeriselvityksistä
15.2.2023

Kiitos!

kestavyyskriteerit@energiavirasto.fi



energiavirasto