



energiavirasto

Minne ulottuu metsäbiomassojen kestävyyden osoittaminen

Uusiutuvan energian ajankohtaispäivä
17.1.2023

Congress Paasitorni, Helsinki

Olli Mäki

Reilua energiaa



Esityksen sisältö

- Kestävyysskriteerit
- Metsäbiomassaa koskeva täytäntöönpanoasetus
- Vaikutukset kestävyiden osoittamiseen
- LULUCF
- Tilannekatsaus





energiavirasto

Mitä kestävyyskriteerit ovat?

Uusiutuvan energian kestävyyskriteerit

- Uusiutuvan energian direktiivi, kansallisesti laki biopolttoaineista, bionesteistä ja biomassapolttoaineista (393/2013)
- Kestävyyskriteerit
 - Raaka-aineittain
 - Kasvihuonekaasupäästövähennemävaatimus
- Kestävyyskriteerien tulee täyttyä, jotta:
 - biomassa katsotaan nollapäästöiseksi päästökaupassa,
 - lasketaan uusiutuvan energian osuuteen, ja
 - uusiutuvan energian hanketta voidaan tukea (ml. verotus)



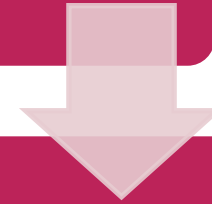
Keitä kriteerit koskevat

- Kestävyysslain tarkoittamat toiminnanharjoittajat
 - Jakeluvelvolliset, energiatuen saajat, päästökauppalaitokset, valmisteverovelvolliset
 - Biomassapolttoaineiden käyttö sähkön, lämmön tai jäähdytyksen tuotannossa
 - Kiinteillä biomassoilla lämpöteholtaan väh. 20 MW laitoksessa
 - Biokaasun käyttö väh. 2 MW lämpötehon laitoksessa



Kestävyysskriteerit metsäbiomassoille (1/2)

1. Metsäbiomassa kestävää,
jos hankintamaan
lainsäädäntö ja sen
toimeenpano täyttää kriteerit



2. Jos kriteerit ei täyty
maatasolla, voidaan osoittaa
hankinta-alueella osittain
tai kokonaan

LULUCF (eli maankäyttösektoriin liittyvä)
kriteeri

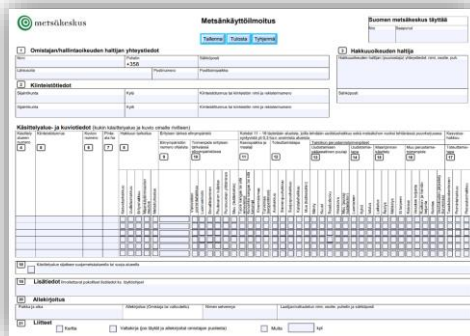
Kestävyysskriteerit metsäbiomassoille (2/2)

Metsän uudistaminen hakatuilla alueilla



Metsän pitkän aikavälin
tuotantokyvyn ylläpito

Hakkuiden laillisuus



Luonnonsuojelualueiden
turvaaminen



Maaperän laatu ja biologisen
monimuotoisuuden turvaaminen



energiavirasto

Täytöntöönpanoasetus metsäbiomassan kestävyysden osoittamisesta

Täytäntöönpanoasetus metsäbiomassan kestävyys osoittamisesta

Komission täytäntöönpanoasetus (EU 2022/2248)

- 2 artikla: Määritelmiä
 - Esim. 'pitkän aikavälin tuotantokapasiteetilla' metsien terveyttä ja sen kykyä tuottaa jatkuvasti ja kestävästi tuotteita, kuten eri laatuluokkiin kuuluvaa puuta, ja **muuta kuin puuaineisia metsien tuotteita ja ekosysteemipalveluja, ...**
- 3-4 artiklat: Puunkorjuukriteerien noudattamisen arviointi
- 5-6 artiklat: LULUCF-kriteerien noudattamisen arviointi
- 7 artikla: Tarkastukset ja todentaminen



Havainnot täytäntöönpanoasetuksesta

- Esimerkkejä vaatimusten täyttämisestä
→ Vastaa melko hyvin REDIIBIO* -selvityksen tulkintoja
- Hankinta-alueen vaatimukset yksityiskohtaisia, etenkin LULUCF-vaatimus
- Kansallisen ja kv. lainsäädännön noudattaminen

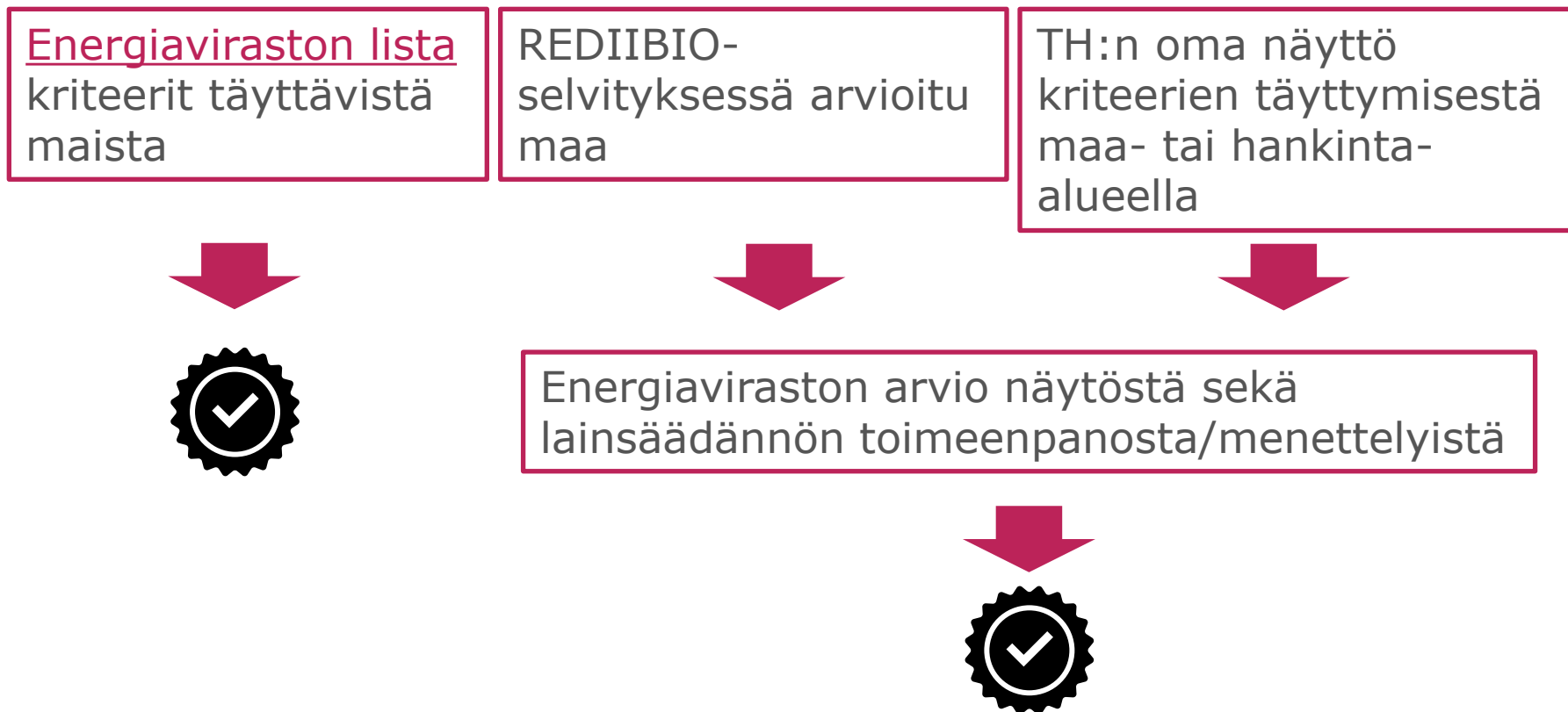
* Technical Assistance for the preparation of the guidance for the implementation of the new bioenergy sustainability criteria set out in the revised Renewable Energy Directive, EC DG Energy, 2021



energiavirasto

Vaikutukset kestävyiden osoittamiseen?

Toiminnanharjoittajan vaihtoehdot kestävyyden osoittamisen



HUOM! Puun alkuperä tulee aina olla tiedossa!



energiavirasto

Kotimaa | HS Ympäristö

**Suomen maankäytöstä tulikin
päästöjen lähde – Hakkuiden
lisääntyminen ja puuston kasvun
hidastuminen muuttivat tilannetta**

LULUCF-vaatimukset?

Politiikka | HS Ympäristö

**Hiilinielujen romahdus voi maksaa
Suomelle miljardeja euroja jo
kolmen vuoden kuluttua**

Kestävyysslain LULUCF-vaatimukset

Vaatimukset täyttyvät, jos metsäbiomassa on peräisin valtiosta, joka:

1. on Pariisin sopimuksen (SopS 76/2016) osapuoli; ja
2. on antanut ilmastonmuutosta koskevaan YK:n puitesopimukseen (SopS 61/1994) kansallisesti määritellyn panoksen (NDC); **tai**
3. soveltaa korjuualueella kansallista lainsäädäntöä hiilivarantojen ja -nielujen säilyttämiseksi ja parantamiseksi.

→Vaikka LULUCF-tavoitteet olisi vaarassa, tehdyt sitoumukset riittävät kestävyysvaatimuksen täyttymiseen Suomessa.



Tilannekatsaus

- Biomassapolttoaineita käyttävien laitosten kestävyysjärjestelmien hyväksyminen etenee, loput päätökset 2023 aikana
- Kestävyyskriteeriselvitysten jättäminen sekä todentajan lausunto kestävyysjärjestelmän noudattamisesta joko 3/2023 tai 3/2024 riippuen hyväksymispäätöksen ajankohdasta
- RED3 trilogineuvotteluissa – mahdollisia muutoksia kestävyysvaatimukseen
 - KHK-päästövähennysvaatimus myös vanhoille biomassapolttoaineita käyttäville laitoksille
 - Laitoskokorajan lasku, 20 → 10? MW
 - Rajoituksia suoraan metsästä peräisin olevan metsäbiomassan kestävyydelle



energiavirasto

Reilua energiaa

Olli Mäki

[olli.maki\(at\)energiavirasto.fi](mailto:olli.maki(at)energiavirasto.fi)

www.energiavirasto.fi