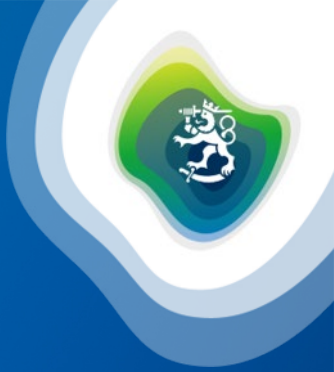


Uudistettavan RED:n metsäbiomassan kriteerit

Bioenergiapäivät 26.10.2021

Kaisa Pirkola, MMM

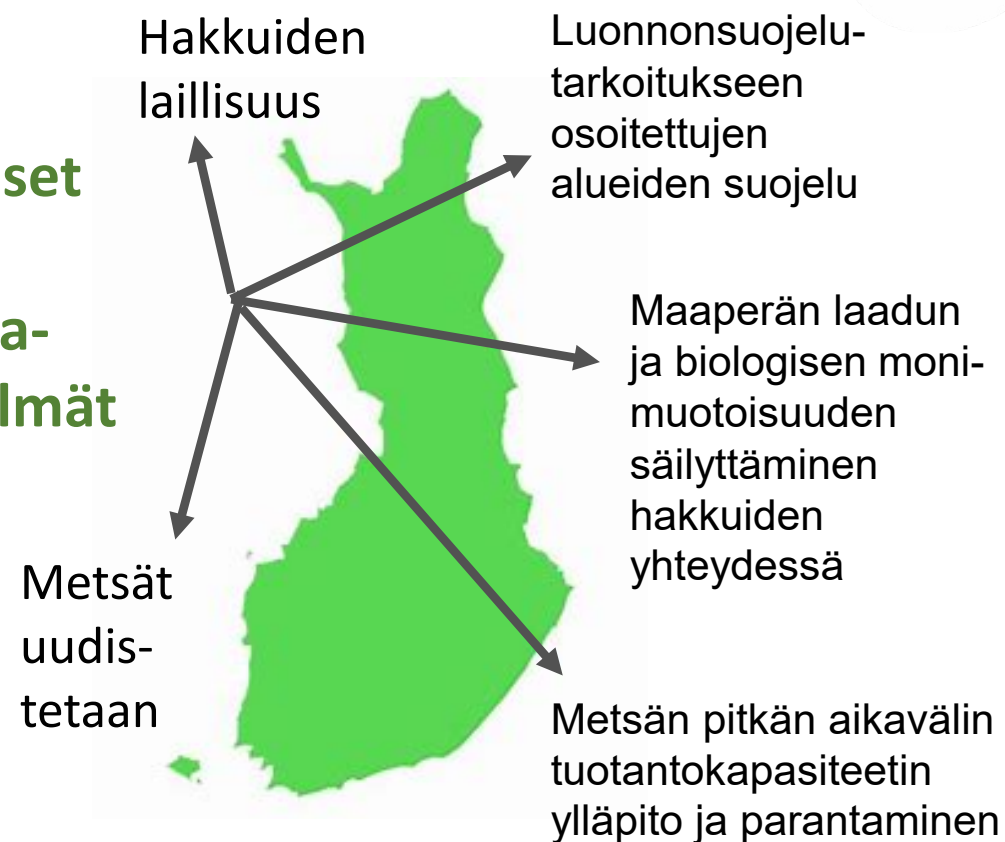




Nykyinen tapa arvioida metsäbiomassan kestävyyttä

- Nykyiseen direktiiviin sisältyy niin kutsuttu riskiperusteinen tarkastelutapa
- Metsäbiomassojen kuten metsähakkeen kestävyyttä voidaan tarkastella maatasolla
 - jos maatason tarkastelu ei toteudu tai tietoja ei ole saatavilla, vastaavat asiat voidaan todentaa puunhankinta-alueen tasolla.

Kansalliset lait ja seuranta-järjestelmät



Maa täyttää hiilinielujen seurantaan ja Pariisin ilmastopöytäkirjaan liittyvät vaatimukset.



Mikä muuttuu RED III esityksessä?

Metsäbiomassan kasvatusta ja korjuuta koskevat kriteerit 1/2

- Nykyisen riskiperusteisen tarkastelutavan päälle tuodaan uutena myös nk. ”no-go alueet” eli kielletyt alueet, jotka olivat jo RED I-direktiivissä
 - esim. aarniometsistä (primary forest) peräisin oleva energiabiomassa on kestämatöntä
 - Jos aiemmin kuivattamaton suo on kuivatettu eli uudisojitettu vuoden 2008 jälkeen, on suolla kasvatettu biomassa on kestämatöntä
 - Metsän pysyvä hävittäminen johtaa siihen, että alalla tuotettu biomassa on kestämatöntä, koskee vuoden 2008 jälkeen tapahtunutta maankäytön muutosta



Metsäbiomassan kasvatusta ja korjuuta koskevat kriteerit 2/2



- Esityksessä muutetaan riskipohjaisen tarkastelutavan yhtä kohtaa eli kohtaa IV, joka koskee biodiversiteettiin ja maaperään kohdistuvien negatiivisten vaikutusten minimointia
 - korjuun yhteydessä on otettava huomioon maaperän laadun ja biologisen monimuotoisuuden säilyttäminen tavalla, jolla vältetään kantojen ja juurien korjuuta, aarniometsien tilan heikkenemistä tai niiden muuttamista plantaasimetsiksi sekä korjuuta haavoittuvilla maaperillä. Lisäksi kohdassa edellytetään että laajoja avohakkuita minimoidaan, varmistetaan paikallisesti asianmukaiset kynnsarvot kuolleen puun poistamiseen ja asetetaan vaatimukset hakkuujärjestelmien käyttämisestä, joilla minimoidaan haitallisia vaikutuksia maaperän laatuun, biodiversiteettiin ja elinympäristöihin.
 - Myös määritelmiin on tehty lisäyksiä



Metsäbiomassan kasvatusta ja korjuuta koskevat muutokset pähkinäntuotannossa

Nykyiset metsäbiomassan kestävyyskriteerit RED II:ssa

- Riskiperusteinen tarkastelutapa, jossa metsäbiomassan kestävyys tarkastelu maa- tai hankinta-alueella

Ehdotus RED II-direktiivin päivitykseksi heinäkuu 2021

- Riskiperusteinen tarkastelutapa, jossa tarkastelu maa- tai hankinta-alueella säilyy
- + lisäksi myös no-go alueet, joilta korjattu biomassa on aina kestävä
- muutoksia riskipohjaisen tarkastelutavan biodiversiteettiä ja maaperää koskevaan kohtaan (IV)

Nykyistä pienemmät laitokset mukaan soveltamisalaan



Laitoskokoraja alenee 20 MW -> 5 MW

- Kiinteitä biomassapolttoaineita käyttävien laitoksen kokonaislämpötehorajan alenisi 20 MW:sta 5 MW:iin.
- Jäsenvaltioiden olisi luotava 5-10 MW:n sähköä, lämpöä ja jäähdytystä tuottaville laitoksille yksinkertaistettu varmentamisjärjestelmä.

Päästövähennysvaatimukset myös vanhoille laitoksille

- Kasvihuonekaasuvähennemävaatimus ulotettaisiin myös jo olemassa oleviin biomassapolttoaineita käyttäviin sähkön, lämmön ja jäähdytyksen tuotantolaitoksiin.
- Lisäksi kasvihuonekaasuvähennemävaatimus nousisi 70 prosentista 80 prosenttiin vuoden 2026 alusta.

Kestävyysskriteerien noudattamisen todentamista koskevasta artiklasta on poistettu metsäbiomassaa koskeva **kevennetty** todentamismenettely, jonka perusteella metsäbiomassan maatason kriteerien täyttymiseen voidaan käyttää ensimmäisen tai toisen osapuolen tarkastuksia metsäbiomassan ensimmäiseen keräyspaikkaan saakka.



Tiettyjen jakeiden tukemiseen rajoituksia

- Jäsenmailta edellytetään toimenpiteitä sen varmistamiseksi, että ”biomassaenergia’ tuotetaan tavalla, joka minimoi kohtuuttomat vääristymät raaka-ainemarkkinoilla sekä haitalliset vaikutukset luonnon monimuotoisuuteen”.
- Jäsenmaassa ei saisi olla tukia tukkipuun (sahatukkien, vaneritukkien), kantojen ja juurien käytölle energiantuotannossa.
- Jäsenmaat eivät saa myöntää tukea metsäbiomassaa polttoaineena käyttäville voimalaitoksille, jotka tuottavat ainoastaan sähköä (lauhdevoimalaitokset) vuoden 2026 jälkeen.
 - poikkeuksena laitokset, joissa on hiilidioksidin talteenotto ja varastointi.
- Kaskadiperiaatteen lisääminen
 - komissiolle on lisätty toimivalta antaa delegoitu säädös kaskadiperiaatteen soveltamisesta biomassalle ja erityisesti siitä, miten ainespuun käyttöä energiatuotannossa voidaan minimoida keskittyen tukijärjestelmiin.



Arvioita vaikutuksista ja pinta-aloista

- No-go alueiden pinta-alat nykyisillä määritelmillä ovat Suomessa melko pienet
- Riskipohjaiseen tarkasteluun lisätyt vaatimukset sopivat huonosti nykyiseen riskipohjaiseen tarkastelutapaan
- Laitoskokorajan pieneneminen lisää hallinnollista taakkaa, mutta on hyväksyttävissä
- Kaskadiperiaatetta koskevaan delegoituun säädökseen suhtaudutaan varauksellisesti