

Uusiutuvan energian direktiivin päivitys (RED III)

KUINKA RED III VAIKUTTA SUOMALASEEN BIOENERGIAAN?

- ALUSTAVIA NÄKEMYKSIÄ -

Bioenergia ry:n ja Energiateollisuus ry:n jäsenwebinaari 1.9.2023



Työ- ja elinkeinoministeriö
Arbets- och näringsministeriet

Uusiutuvan energian direktiivin päivitys (RED III)

- Uusiutuvan energian direktiivin päivityksestä saavutettiin 30.3.2023 alustava yhteisymmärrys
 - Euroopan unionin neuvosto hyväksyi tekstin kesäkuussa
 - Parlamentti käsittelee syyskaudella
- Uusiutuvan energian koko EU:ta koskevaa yleistavoitetta vuodelle 2030 korotettiin nykyisestä 32 % -> 42,5 %
 - Tämä edellyttäisi Suomelta noin 60 % tasoa
- Yleistavoitteen lisäksi tarkempaa sääntelyä monista eri aiheista, joista Suomelle tärkeimmät teemat ovat bioenergia, liikenne ja uusiutuvan energian tuotantolaitosten lupamenettelyt



Bioenergian kestävyysvaatimukset



- **Jäsenvaltio**

- Jätehierarkia
- Kaskadiperiaate tukijärjestelmissä
- Riittävä lainsäädäntö tai sen luominen (*riskiperusteinen malli*)
- Raportointivaatimuksia



- **Toiminnanharjoittaja**

- Kestävyysjärjestelmällä osoitetaan vaatimusten mukaisuus
- Soveltamisraja 7,5 MW
- KHK-kriteeri
- Riskiperusteisen tarkastelu metsäbiomassalla
- Eräkohtainen tarkastelu, jos riskiperusteiset vaatimukset eivät täyty jäsenvaltiossa

**EP:n ehdotukset primäärisen
puubiomassan käytön
rajoittamisesta tai jopa
kieltämisestä eivät
toteutuneet.**

**Jätetty myös joustoa tietyin
osin tulkita
jäsenvaltiokohtaisesti,
huomioiden alueelliset
erityispiirteet.**



Jätehierarkia ja kaskadiperiaate



- Jätehierarkian ja kaskadiperiaatteen soveltaminen
 - Jäsenvaltioiden tulee minimoida kohtuuttomat vääristävät vaikutukset biomassan raaka-ainemarkkinoihin ja haitalliset vaikutukset biologiseen monimuotoisuuteen, ympäristöön ja ilmastoon
 - Tukijärjestelmät keskiössä huomioiden asianmukaisesti kansalliset erityispiirteet
- Tukijärjestelmät suunniteltava siten, että puubiomassa tulisi käyttää siellä, missä siitä mahdollista saada korkein talouden ja ympäristön kannalta suurin lisäarvo – kaskadiperiaate
 1. Puupohjaiset tuotteet
 2. Käyttöiän pidentäminen
 3. Uudelleen käyttö
 4. Kierrätys
 5. Bioenergia
 6. Hävittäminen
- Tukijärjestelmät tulee suunnitella siten, että vältetään tukemasta ei-kestävää puunkäyttöä ja kilpailua puunkäyttösektorin kanssa

Jätehierarkia ja kaskadiperiaate



- Kaskadikäyttöperiaatteesta voi myös poiketa tietyissä tilanteissa
 - Energian toimitus/huoltovarmuus
 - Paikallisella teollisuudella ei ole määrällisten tai teknisten syiden takia käyttöä puulle, joka syntyy
 - Tarpeellisista metsänhoidollisista toimenpiteistä (harvennushakkuut, metsäpalojen estäminen)
 - Luonnontuhoalueilta
 - Metsän harvennuksesta, ja joka ominaispiirteiden vuoksi ei sovellu paikalliseen tuotantoon
- Kerran vuodessa raportoitava komissiolle yhteenveto poikkeuksista kaskadikäytössä
- Jäsenvaltiot eivät saa myöntää suoraa taloudellista tukea:
 - energiantuotantoon korkean jalostusasteen puusta, kannoista ja juurakoista
 - jätteenpoltolle uusiutuvan energian tuottamiseksi
- Tukea ei myöskään saa myöntää metsäbiomassan käytölle lauhdevoimaloissa

Bioenergian kestävyyskriteerit



- Kestävyyskriteerien tulee täyttyä, jotta biomassasta tuotettu energia lasketaan mukaan uusiutuvan energian kokonaistavoitteeseen ja sektorikohtaisiin tavoitteisiin
 - Ehtona myös esim. tukikelpoisuudelle, ml. päästökaupan nollapäästöisyys
- Kokonaislämpötehoraja 7,5 MW sähkön, lämmön ja viilennyksen tuotannossa
- Kaasumaisilla biomassapolttoaineilla 2 MW
 - Liikennekaasulla 200 m³ / tunnissa
- Mikäli riskiperusteisen mallin vaatimukset eivät täyty maatasolla, tulee metsäbiomassan kestävyttä tarkastella eräkohtaisesti hankinta-alueetasolla
 - Jatkossa myös erikseen tiettyjen kiellettyjen alueiden osalta (koskivat aiemmin vain maatalousbiomassaa)

Bioenergian kestävyyskriteerit



- Kestävyyslaki (393/2013): Metsäbiomassan tulee olla peräisin valtiosta, jossa voimassa olevalla kansallisella lainsäädännöllä ja käytössä olevilla seuranta- ja täytäntöönpanojärjestelmillä varmistetaan seuraavien kriteerien täytyminen:
 - 1) hakkuiden laillisuus;
 - 2) metsän uudistaminen hakatuilla alueilla;
 - 3) luonnonsuojelutarkoitukseen osoitettujen alueiden suojelu;
 - 4) maaperän laadun ja biologisen monimuotoisuuden säilyttäminen hakkuiden yhteydessä; ja
 - 5) metsän pitkän aikavälin tuotantokapasiteetin ylläpito ja parantaminen.
- Tarkennuksia vaatimukseen (erityisesti kohta 4)), mm.:
 - kestävä metsätalouden periaatteiden noudattaminen
 - vältetään kantojen ja juurien korjuuta
 - enimmäismäärät laajoille avohakkuille (kansallinen määrittely)
 - kuolleen puuaineksen jättäminen metsään (kansallinen määrittely)
- Lisäksi uutena vaatimuksena viittaus kiellettyihin alueisiin (6) sekä toiminnanharjoittajan ”a statement of assurance” ettei kielletyiltä alueilta hankita metsäbiomassaa (7).

Bioenergian kestävyyskriteerit



- Kestävyyslaki (393/2013): ns. kielletyt alueet:
 - Biologinen monimuotoisuus (aarniometsät, biologisesti erityisen monimuotoiset metsät, luonnonsuojelualueet, ruohoalueet)
 - Maankäytön muutos (vrt. vuosi 2008, metsät ja kosteikot)
 - Turvemaiden kuivattaminen
- Kiellettyihin alueisiin lisätään old growth forest (= *aarniometsä*?) sekä heathland (= *nummet*)
- OGF määritellään kansallisesti
- KHK-kriteeri
 - 70-80 % vähenemävaatimus riippuen laitoksen käytön aloittamisajankohdasta
 - Koskee myös vanhoja laitoksia (sisältää siirtymäsäännöksen)

Bioenergian kestävyyskriteerit



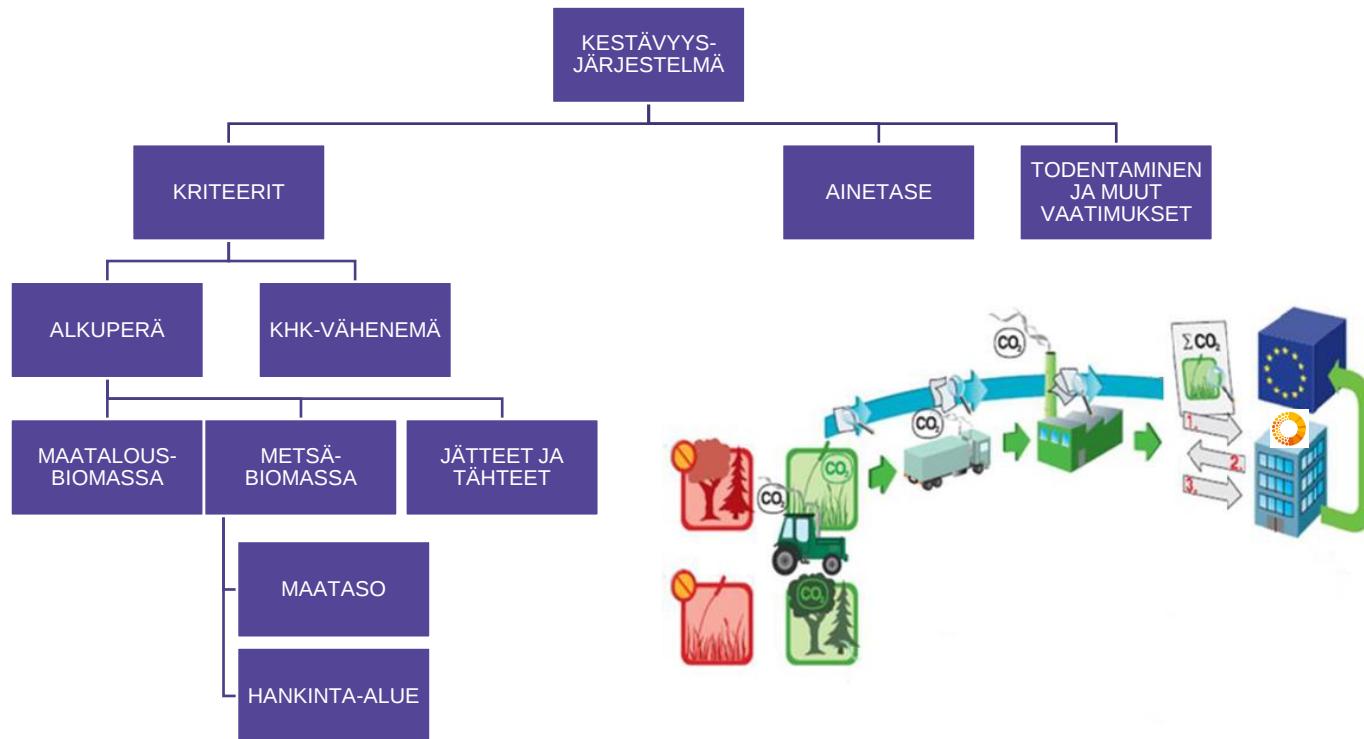
- Biopolttoaineiden, bionesteiden ja biomassapolttoaineiden tuotannon kotimaisesta metsäbiomassasta on oltava yhdenmukaisia LULUCF-asetuksessa määriteltyjen jäsenvaltioiden sitoumusten ja tavoitteiden sekä jäsenvaltioiden kansallisissa energia - ja ilmastosuunnitelmissaan (NECP) ilmoitettujen toimenpiteiden kanssa
- NECPien päivityksen yhteydessä tulee liittää arviot mm.
 - energiatarvitukseen käytettävän kestävän metsäbiomassan kotimaisesta tarjonnasta
 - yhteensopivuudesta LULUCF-asetuksen tavoitteiden kanssa
 - kuvaus kansallisista toimenpiteistä ja politiikkatoimista, joilla varmistetaan tavoitteiden yhteensopivuus

Kansallinen toimeenpano



- Direktiivin voimaantulon jälkeen jäsenvaltioilla on 18 kuukautta aikaa saattaa velvoitteet kansalliseen lainsäädäntöön - > *kevät 2025!*
- TEM vastaa kansallisesta toimeenpanosta
 - Todennäköisesti perustetaan työryhmä
 - *Jäsenenä keskeiset ministeriöt ja asiantuntijoina etujärjestöt*
 - *Tulee selvittää, miltä osin kansallista lainsäädäntöä on tarve muuttaa vastaamaan uudistetun direktiivin vaatimuksia*
 - *Kaskadikäyttö*
 - *Kielletyt alueet osana riskipohjaista mallia + muut muutokset*
 - *Uudet raportointivaateet*
- Aikataulu:
 - HE eduskuntaan syksyllä 2024
 - Voimaantulo vuoden 2025 alusta

Kestävyyden osoittaminen





Erityisasiantuntija

Harri Haavisto

Työ- ja elinkeinoministeriö

Energiaosasto // Uusiutuva energia

harri.haavisto@gov.fi