

Kestävyysskriteerit metsäbiomassoille

Kaisa Pirkola

MMM Luonnonvaraosasto

Metsäneuvosto 20.12.2016



Metsäbiomassojen kestävyyskriteerit

- Komission RES II-direktiiviehdotus luo kestävyyskriteerit myös kiinteille biomassoille, joita käytetään sähkön ja lämmön tuotannossa
- Direktiivin on tarkoitus tulla voimaan vuoden 2021 alusta
- Metsäbiomassan tuotantoa koskevat kriteerit
 - Art 26 (5) nk. riskipohjainen malli
 - Art 26 (6) LULUCF-vaatimukset
- Metsäbiomassan tuotannon kestävyys voitaisiin todentaa maatasolla
 - Nykyiset RES-direktiivin no go –aluekriteerit eivät koske jatkossa enää metsäbiomassoja
 - Sama menettelytapa riippumatta siitä päätyykö metsäbiomassa sähkön ja lämmön tuotantoon vai liikenteen biopolttoaineiden valmistukseen



Metsäbiomassojen kestävyyskriteerit

- Lähestymistapa on kaksipuolainen: jos tietoja ei ole saatavilla maatasolla, voidaan vastaavat tiedot antaa metsälön/metsätilan tasolla
- Metsäbiomassan tuotannon kestävyysvaatimusten osalta parannus verrattuna komission aiempaan valmisteluun, jossa kestävyys olisi pitänyt osoittaa yksittäisen energiapuerän tai korjuukohteen osalta
- Kestävyyskriteereihin sisältyy vaatimus myös kasvihuonekaasujen päästösäästöille kuten nykyisessäkin RES-direktiivissä
 - Kiinteillä biomassoilla sähkön ja lämmön tuotannossa vuoden 2021 jälkeen toimintansa aloittavissa laitoksissa khk-päästösäästö pitää olla 80% ja 85% vuoden 2026 jälkeen aloittavissa laitoksissa



Metsäbiomassojen kestävyys: maatason vaatimukset

- Jotta sähkön ja lämmön sekä nestemäisten biopolttoaineiden tuotannossa käytettävä metsäbiomassa olisi kestävä, maassa (country) tulee olla seuraavat kansalliset tai alueelliset lait sekä arviointi- ja edistämisyjärjestelmät
 - Hakuut tapahtuvat laillisen luvan mukaisesti
 - Metsät uudistetaan hakkuun jälkeen
 - Korkean suojeluarvon omaavat alueet, mukaan lukien kosteikot ja suot/turvemaat, suojellaan
 - Hakkuiden vaikutukset maaperän laatuun ja luonnon monimuotoisuuteen minimoidaan
 - Hakuut eivät ylitä metsien pitkän aikavälin tuottokykyä



Metsäbiomassojen kestävyys

- Jos maatason tietoa ei ole, voidaan samat seikat osoittaa metsälön tai metsätilan tasolla:
 - Hakkuut tapahtuvat laillisen luvan mukaisesti, metsät uudistetaan hakkuun jälkeen, korkean suojeluarvon omaavat alueet ml. kosteikot ja suot/turvemaat suojellaan, hakkuiden vaikutukset maaperän laatuun ja luonnon monimuotoisuuteen minimoidaan, hakkuut eivät ylitä metsän pitkän aikavälin tuottokykyä
- Riskipohjaisen mallin sisältöön ja käytännön toteutukseen liittyy lukuisia avoimia kysymyksiä
 - Maatason menettelyn käytännön toteutus? Toimijoiden rooli?
 - Useiden termien tulkinta; hakkuulupa; korkean suojeluarvon omaavat alueet; 'peatland'; Vaikutusten minimointi jne



LULUCF-vaatimukset

- Jotta sähkön ja lämmön sekä nestemäisten biopolttoaineiden tuotannossa käytettävä metsäbiomassa olisi kestävä, maan josta metsäbiomassa on peräisin pitää täyttää seuraavat LULUCF-vaatimukset:
 - Maa on Pariisin sopimuksen osapuoli ja on ratifioinut sen
 - Maa on toimittanut YK:n ilmastosopimukselle NDC:n (Nationally Determined Contribution), johon sisältyy LULUCF-sektorin päästöt ja poistumat ja joka varmistaa hiilivaraston muutosten laskennan huomioon ottamisen NDC:n mukaisissa sitoumuksissa tai että on olemassa Pariisin sopimuksen artiklan 5 mukaista lainsäädäntöä hiilivarastojen ja –nielujen säilyttämiseksi ja lisäämiseksi.
 - Maalla on YK:n ilmastosopimuksen ja Pariisin sopimuksen päätösten mukainen kansallinen järjestelmä kasvihuonekaasupäästöjen ja –poistumien (ml metsä- ja maatalous) raportoimiseksi
- Mikäli em. todisteet eivät ole saatavilla, niin metsälö/metsätilatasolla tulee olla järjestelmät (management systems), joilla varmistetaan että metsien hiilivarastot ja nielut säilytetään



Kiitos



Requirements for forest biomass, 26(5)

5. Biofuels, bioliquids and biomass fuels produced from forest biomass .. shall meet the following requirements to minimise the risk of using unsustainable forest biomass production:

(a) **the country** in which forest biomass was harvested **has national and/or sub-national laws** applicable in the area of harvest **as well as monitoring and enforcement systems in place** ensuring that:

- i) harvesting is carried out in accordance to the conditions of the harvesting permit within legally gazetted boundaries;
- ii) forest regeneration of harvested areas takes place;
- iii) areas of high conservation value, including wetlands and peatlands, are protected;
- iv) the impacts of forest harvesting on soil quality and biodiversity are minimised; and
- v) harvesting does not exceed the long-term production capacity of the forest;



Requirements for forest biomass

- (b) when evidence referred to in the first subparagraph is not available, the biofuels, bioliquids and biomass fuels produced from forest biomass shall be taken into account for the purposes referred to in points (a), (b) and (c) of paragraph 1 if management systems are in place at forest holding level to ensure that:
 - i) the forest biomass has been harvested according to a legal permit;
 - ii) forest regeneration of harvested areas takes place;
 - iii) areas of high conservation value, including peatlands and wetlands, are identified and protected;
 - (iv) impacts of forest harvesting on soil quality and biodiversity are minimised;
 - (v) harvesting does not exceed the long-term production capacity of the forest.



Verification of compliance with the.. criteria art 27

- The Commission may decide that **voluntary national or international schemes** setting standards for the production of biomass products contain accurate data for the purposes of Article 26(7), and/or demonstrate that consignments of biofuels, or bioliquids or biomass fuels comply with the sustainability criteria set out in Article 26(2), (3), (4), **(5) and (6)**, and/or that no materials have been intentionally modified or discarded so that the consignment or part thereof would fall under Annex IX. When demonstrating that requirements set out in Article 26(5) and (6) for forest biomass are met, the operators may decide to directly provide the required evidence at the forest holding level.

