Kilpailukykyisen ja kestävän EU:n biotalouden strategiakehys

Ilkka Leinonen



Pääkohdat

- Luonnonvarakeskus pitää EU:n uutta biotalousstrategiaa myönteisenä ja toteaa sen olevan merkittävä edistysaskel fossiilitaloudesta irtautumisessa.

- Strategia sisältää kuitenkin edelleen puutteita:

1) Strategia ei edistä riittävässä määrin biotalouden hyödyntämistä ilmastonmuutoksen hillinnässä ja ilmastotavoitteiden saavuttamisessa.
2) Strategia ei esitä riittäviä keinoja kestävän biomassan saatavuuden turvaamiseksi eikä sen tuotannon lisäämiseksi.

Luke

© Luke

Strategian visio

”Vuoteen 2040 mennessä EU:ssa käytetään laajalti kestäviä biopohjaisia materiaaleja ja tuotteita, kuten **rakennusmateriaaleja, biokemikaaleja, tekstiilejä, lannoitteita, kasvinsuojeluaineita ja muoveja**”.

- Näiden ratkaisujen avulla voidaan vähentää vain murto-osa fossiilisista kasvihuonekaasupäästöistä, joista ylivoimaisesti suurin osa syntyy fossiilisen energian käytöstä
- Biotaloudella merkittävä potentiaali päästöjen vähentämisessä, mutta EU:n biotalousstrategiassa tämä ratkaisu jää sivuosaan.

© Luke

Strategian tavoitteet

- Biotalouden taloudelliset vaikutukset ja arvonlisän tuottaminen

”biomassaa olisi mahdollisuuksien mukaan käytettävä suuremman arvon tuotteissa ja **materiaaleissa, jotka varastoivat hiiltä pidempään ja korvaavat fossiiliset materiaalit**”.

- Biopohjaisten hiilivarastojen tuottaminen ei välttämättä tuota merkittävää arvonlisää, mutta sillä on ratkaiseva rooli ilmastotavoitteiden saavuttamisessa.

© Luke

Strategian puute: fossiilisen energian korvaaminen

”**jäännös- ja sekundäärivirtoja** voidaan käyttää energiantuotantoon erityisesti silloin, kun vaihtoehtoisia vähähiilistämisratkaisuja ei ole tai kun biomassaenergialla varmistetaan energiaturvallisuus ja energian kohtuuhintaisuus”.

- Fossiilittomien polttoaineiden tarve tulee merkittävästi kasvamaan EU:ssa ja myös globaalisti tulevien vuosikymmenien aikana
  - ReFuelEU Aviation –asetus
  - Meriliikenne, tieliikenne
  - Sähkön ja kaukolämmön tuotanto: biomassa usein ainoa fossiilista energiaa korvaava vaihtoehto tuuli- ja aurinkoenergian tuotantovaihtelujen tasaamisessa.

© Luke

Kestävän biomassan saatavuuden turvaaminen ja tuotannon lisääminen

- Strategiassa painotetaan biomassan kaskadikäyttöä sekä kierrätyksen ja jäännösvirtojen käytön tehostamista
- Eivät riitä kattamaan uusien biomassan käyttökohteiden tuottamaa raaka-aineen lisätarvetta
- Lisääntyvä fossiilittoman energian tarve
- Biomassan primärituotannon turvaaminen ja lisääminen:
  - Biomassan käyttöä tarpeettomasti rajoittavan monimutkaisen sääntelyn purkaminen
  - Toimet metsien kasvun parantamiseksi ja uuden metsäpinta-alan tuottamiseksi.
- ”Kansalliset strategiset profiilit”: Suomen potentiaali primärituotannossa
  - Panostaminen myös kansallisessa politiikassa

Luke

© Luke

Esteiden poistaminen

”Fossiilipohjaisiin vaihtoehtoihin verrattuna biopohjaiset tuotteet voivat tuottaa ympäristöhyötyjä, jotka eivät aina näy kuluttajille. Tuotteen ympäristöjalanjälkeä koskevien menetelmien käynnissä oleva tarkastelu parantaa tapaa, jolla biopohjaisia materiaaleja, kemikaaleja ja tuotteita arvioidaan ja vertaillaan”.

- Elinkaaritarkasteluun perustuvaa menetelmäkehitystä tarvitaan erityisesti ilmastohyötyjen luotettavaksi arvioimiseksi.

© Luke

© Luke

Kiitos!

luke.fi

© Luonnonvarakeskus
© Natural Resources Institute Finland
© Naturresursinstitutet