

Pääviestit

Bioenergia-alan hiilikädenjälki on ilmaston kannalta edullinen!

- Bioenergia on uusiutuvaa energiaa, Suomessa noin 90 %:sti puuenergiaa. Suomen ja EU:n **energiajärjestelmissä on vielä runsaasti fossiilista tuontienenergiaa**, jonka korvaamisessa bioenergialla on merkittävä rooli. Bioenergian potentiaalilla on kuitenkin rajat, sillä sitä rajoittaa biomassan kasvuvauhti ja teollisuus ja luonto tarvitsevat suurimman osan.
- **Suomessa ei kaadeta metsää pelkästään polttoon teollisessa mittakaavassa.** Bioenergia perustuu Suomen oloissa pitkälti metsäteollisuuden ja –talouden sivuvirtojen hyödyntämiseen. Puuenergian saatavuuden varmistamiseksi onkin erittäin tärkeää, että metsä- ja sahateollisuuden toimintaedellytykset säilyvät kilpailukykyisinä ja että metsien hyödyntäminen kestävästi on mahdollista myös tulevaisuudessa. Sivuvirtojen energiakäytön vaihtoehtoja ovat biomassan korkeamman lisäarvon käyttö materiaalina tai hyödyntämättä jättäminen.
- Hiilivarastoja pitää kasvattaa ja niiden pysyvyyteen tulee myös kiinnittää huomiota: luonnon monimuotoisuus tarvitsee nykyistä enemmän lahoppuuta, mutta ilmaston näkökulmasta kuollut biomassa on luonnossa myös vuotava hiilivarasto. **Rajattu bioenergian käyttö, jossa myös lahoppuuta lisätään, on pitkällä aikavälillä fossiilista energiaa parempi vaihtoehto** ja sopii hyvin kohti bio- ja kiertotaloutta fossiilitaloudesta siirtyvään talouteen.
- Yhteiskunnan sähköistyminen kiihtyy ja myös kotimaista kapasiteettia tarvitaan. **Nykyisen sivuvirtoihin perustuvan biolämmöntuotannon sekä sähkön ja lämmön yhteistuotannon arvo energiatehokkaana ja säädettävänä tuotantokapasiteettina** on siksi tunnustettava. Tulevaisuudessa sähkön ja lämmön lisäksi voidaan valmistaa myös esimerkiksi polttoaineita.
- **Energiasektorin muutoksessa toimitus- ja huoltovarmuus on pidettävä hallinnassa, sillä siihen kohdistuu uusia haasteita.** Energiaturpeen käyttö tulee päästökaupan kiristyessä ja yritysten omilla päätöksillä pienenemään hallitusohjelman tavoitetta selvästi nopeammin. Bioenergian käytön osalta tulee pyrkiä hallittuun kasvuun, joka voisi olla noin 10-20 % luokkaa vuoteen 2030 mennessä verrattuna 2019 tasoon. Puuenergian toimitusvarmuutta voidaan parantaa energiapuun riittävää tarjontaa parantavalla energia- ja ilmastopolitiikalla, investoinneilla biotermiinaaleihin sekä edistämällä oikeita toimintatapoja.
- **Energiaturpeen käytössä tapahtuva pudotus ja energiapuun kasvava kysyntä tulisi ottaa huomioon myös Kemera-laissa ja sitä täydentävässä asetuksessa, jotta mahdollisimman suuri osa kysynnästä saataisiin kohdennettua metsänhoitorästeihin.**
- Alan yritykset toimivat bioenergian tuotantoketjussa tai sen käyttäjinä. Yritykset voivat myös tarjota teknologiaa tai erilaisia palveluja ketjun hallintaan. **Suomeen syntynyt bioenergia-alan osaaminen on maailman ehdotonta huippua ja sen globaali kysyntä kasvaa.**
- Biomassan käyttö hiilen talteenotolla (BECCS/BECCU/PyCCUS) on Suomelle uusi nouseva mahdollisuus, johon tulisi tarttua nyt, kun markkina on vasta syntyvässä. **Suomeen tulisi luoda maailman parhaat edellytykset tuottaa biomassaan perustuvia kestäviä ja jopa hiilinegatiivisia tuotteita.** Tätä palvelisi kohdennettu demojen ja pilottien rahoitus esimerkiksi uuden Ilmatorahaston kautta.

TOP 5 – ratkaisut

- **Fossiilisen tuontienenergiaan korvaaminen kestävästi**
 - metsätalouden ja -teollisuuden sivuvirroilla ja kierrätyspuulla
 - liikenteen biopolttoaineilla
 - biokaasulla
 - soveltuvilla peltobiomassoilla
- **Biolämmön ja sähkön ja lämmön yhteistuotanto** energiatehokkaana ja säädettävänä tuotantokapasiteettina, tulevaisuudessa myös polttoaineiden rinnakkaistuotanto ja hybridijärjestelmät (yhdistetty esim. aurinkolämpöön)
- **Kohdennetut toimet metsänhoitorästien purkamiseen**
- **Bioenergiaosaamisen vienti**
- **Demorahoitus biomassan käyttöön hiilen talteenotolla (BECCS/BECCU/PyCCS)**