

Puupohjaiset nestemäiset biopolttoaineet voivat olla osa kestäviä liikenneratkaisuja – UPM:n ja WWF Suomen vuoropuhelun johtopäätökset ja sovitut toimenpiteet koskien puupohjaisia biopolttoaineita Suomessa

Kestävät puupohjaiset biopolttoaineet ovat osa ratkaisua fossiilisten polttoaineiden korvaamisessa tietyillä sektoreilla sekä täysin uusiutuvalla energialla toimivaa yhteiskuntaa rakentaessa. Ratkaisun toteuttamiseksi tarvitaan kestävästi tuotettua ja hankittua metsäbiomassaa.

Vastuullisesti käsitellyistä metsistä hankitun puubiomassan käyttö nestemäisten biopolttoaineiden raaka-aineena voi tarjota mahdollisuuden pienentää mahdollisia ympäristöriskejä. Metsien vastuullinen käsittely pitää taata ottamalla käyttöön selkeät kestävyyskriteerit, jotka kattavat kaikki metsien käytön tärkeimmät ympäristölliset ja sosiaaliset vaikutukset.

Tässä yhteenvedossa esitellään UPM:n ja WWF Suomen yhteinen näkemys puupohjaisten nestemäisten biopolttoaineiden tämänhetkisestä tilanteesta, ja niihin liittyvistä yhteisistä toimenpiteistä Suomessa. Vuoropuhelu jatkuu yhä niiden asioiden osalta, joissa WWF Suomen ja UPM:n näkemykset eroavat. Tällainen asia on mm. kantojen korjuu energiantuotantoon laajemmassa bioenergiakontekstissa, jonka osalta keskustelu jatkuu ja vaikutusten arviointia jatketaan keräämällä lisää tietoa laajemmilla tutkimuksilla. Tässä asiakirjassa esitetyt lausunnot tarkistetaan vuosittain tai tarpeen mukaan.

Vastuullisesti tuotetut puupohjaiset nestemäiset biopolttoaineet ovat osa liikennesektorin kestävyysratkaisua

- Vastuullisesti tuotetuilla puupohjaisilla biopolttoaineilla on rooli täysin uusiutuvan energiatulevaisuuden rakentamisessa.
- Tuemme uuden sukupolven biopolttoaineita, jotka vähentävät kasvihuonekaasupäästöjä (vähintään 70 % vähemmän fossiilisiin polttoaineisiin verrattuna) sekä valmistetaan tehokkaissa prosesseissa täyttäen selkeät ja luotettavat kestävyyskriteerit.
- Uudet innovaatiot ja teknologiat, joilla metsäbiomassasta voidaan tuottaa nestemäisiä biopolttoaineita, ovat osa energiatalouden muutosta.
- Tällä hetkellä kestävää biomassaa ei ole saatavilla niin paljon, että kaiken nykyisin liikenteessä kuluvan fossiilisen polttoaineen voisi korvata biopolttoaineilla. Kestävien biopolttoaineiden harkittu käyttöönotto täydentää liikenteen energiatehokkuuden parannuksia sekä liikennesuorituksen siirtymistä joukkoliikenteeseen ja sähköisiin ratkaisuihin.
- Kestävä biomassaa ei ole rajaton energianlähde. Biomassaan pohjautuvan energian käyttö tulisi keskittää niille sektoreille, joilla ei voida käyttää muita uusiutuvia energianlähteitä. Tällaisia ovat esimerkiksi lentoliikenne, raskas maantieliikenne, merenkulku ja tietyt teolliset prosessit.

Puupohjaisilla nestemäisillä biopolttoaineilla on monia etuja

- Puupohjaiset nestemäiset biopolttoaineet voivat vähentää kasvihuonekaasupäästöjä verrattuna fossiilisiin polttoaineisiin edellyttäen, että niiden suorat ja epäsuorat vaikutukset metsien hiilivarastoihin (hiilivelka) otetaan huomioon täysimääräisesti ja vaikutukset minimoidaan.
- Jos puupohjaisten nestemäisten biopolttoaineiden tuotannossa käytetään raaka-aineita kestävästi käsitellyistä – kuten FSC-sertifioiduista – metsistä, ne ovat ympäristöllisten ja sosiaalisten riskien kannalta yksi lupaavimmista biopolttoainevaihtoehdoista.
- Tällä hetkellä puupohjaisten nestemäisten biopolttoaineiden raaka-aineen osuus Euroopan vuosittaisista hakkuista on pieni ja sama tilanne tulee jatkumaan lähivuosina. Tulevina vuosikymmeninä biopolttoaineiden käyttö kuitenkin luultavasti yleistyy, jolloin myös kattavien ja luotettavien kestävyyskriteerien tarve kasvaa. Niiden lisäksi myös olennaisia poliittisia viitekehyksiä on tarkistettava.

Puupohjaisten nestemäisten biopolttoaineiden kestävyys vaatii tiettyjen edellytysten täyttymistä

WWF Suomi ja UPM ovat yhdessä sitoutuneet ehkäisemään puupohjaisten nestemäisten biopolttoaineiden tuotannon negatiivista vaikutusta metsien monimuotoisuuteen, hiilivarastoihin ja ruoantuotantoon. Tämä toiminta perustuu seuraaviin avainperiaatteisiin:

- Metsien monimuotoisuus ja ekosysteemipalvelut. Kestävä metsien käyttö voidaan saavuttaa virallisten, yhteisten veloitteiden sekä vapaaehtoisten toimenpiteiden ja hankkeiden kautta.
 - Riittävä osa metsäalueista on suojeltava. Kattava suojelualueiden verkosto voidaan muodostaa sekä virallisten vaatimusten että vapaaehtoisuuden pohjalta.
 - Metsien käsittelyssä on noudatettava ensisijaisesti korkeinta mahdollista kestävyysstandardia, kuten FSC-standardia.
 - Biomassaa ei tulisi korjata suojeluarvoltaan merkittävilä alueilta.
- Ilmastovaikutukset
 - Biopolttoainetuotannon kasvihuonekaasupäästöjen on oltava merkittävästi pienempiä kuin fossiilisten vaihtoehtojen päästöt. Päästöjä tarkastellaan kokonaisuutena, johon lasketaan mukaan kaikki olennaiset suorat ja epäsuorat vaikutukset.
 - Kun biopolttoaineiden käyttö yleistyy, biomassaa tarvitaan yhä enemmän. Kasvavalla raaka-aineen kysynnällä voi olla negatiivisia vaikutuksia maankäyttöön ja metsien hiilivarastoihin (hiilivelka).
 - Biopolttoainetuotannon vaikutukset metsien hiilivarastoihin (hiilivelka) ja maankäyttöön on otettava huomioon täysimääräisesti ja vaikutukset on minimoitava asianmukaisesti. Biopolttoaineiden tuotannossa käytettävän biomassan kasvihuonekaasulaskelmia on edelleen kehitettävä luotettavammiksi ja laskelmiin on sisällytettävä suorat- ja epäsuorat vaikutukset metsien hiilivarastoihin ja maankäytön muutoksiin.

- Puupohjaisten biopolttoaineiden tuotannossa ei tule käyttää korkean riskin raaka-aineita. Niiden sijaan keskitytään kehittämään alhaisen riskin raaka-aineiden hyödyntämispotentiaalia (jätteet ja tähteet).
- Metsäteollisuuden tuotantoprosessien sivuvirrat, kuten raakamäntyöljy (CTO), tarjoavat myös matalan riskin mahdollisuuksia puupohjaisten nestemäisten biopolttoaineiden tuotantoon. Sivutuotteiden ja tähteiden lisääntyvän käytön systemaattisia vaikutuksia (esim. korvausvaikutus) nestemäisten biopolttoaineiden tuotannossa on tutkittava lisää.
- Biopolttoaineiden vaikuttavat kestävyyskriteerit: EU:n tasolla on asetettava sitovat, selkeät ja kunnianhimoiset kestävyyskriteerit kaikelle biopolttoaineiden käytölle.
- Biopolttoaineiden tuotannossa on aina kunnioitettava kansainvälisesti tunnustettuja ihmisoikeuksia, edistettävä sosiaalista vastuuta sekä varmistettava puuperäisten raaka-aineiden lainmukaisuus.
- Kestävien biopolttoaineiden tuotannon kannalta ensisijaiset toimintaperiaatteet ovat läpinäkyvyys sekä yksityisen sektorin käytäntöjen ja julkisten säädösten jatkuva parantaminen puupohjaisen biomassan kestävä tuotannon ja käytön takaamiseksi.

Toimenpiteet ja jatko

UPM ja WWF Suomi ovat sitoutuneet kehittämään nykyisiä käytäntöjä seuraavin tavoin:

- UPM ja WWF Suomi osallistuvat puupohjaisten biopolttoaineiden RSB-sertifiointiin kehittämiseen suorittamalla ennakkotutkimuksen UPM:n puupohjaisten biopolttoaineiden sertifiointista RSB:n vaatimusten mukaisesti. Riippuen siitä, miten RSB-sertifiointi sopii eri markkinoille, UPM sitoutuu edistämään sen käyttöönottoa konkreettisin toimin.
- UPM ja WWF Suomi toteuttavat yhdessä tieteelliseen tietoon perustuvan selvityksen puupohjaisten biopolttoaineiden vaikutuksista metsien hiilivarastoihin. Tutkimuksessa selvitetään, miten eri biomassavirtojen suorat ja epäsuorat vaikutukset tulisi ottaa huomioon biopolttoaineiden tuotannossa. Mikäli tutkimuksen perusteella syntyy suosituksia, ne määritellään ja muotoillaan yhteistyössä.
- UPM ja WWF Suomi kehittävät FSC-standardia edelleen ja edistävät sen luotettavuutta ja käyttöä Suomessa UPM:n ja muiden metsänomistajien metsissä.

Tässä yhteenvedossa esitellään UPM:n ja WWF Suomen yhteinen näkemys puupohjaisten nestemäisten biopolttoaineiden tämänhetkisestä tilanteesta, ja niihin liittyvistä yhteisistä toimenpiteistä Suomessa. Asiakirjassa esitetyt lausunnot tarkistetaan vuosittain (allekirjoituksen päivämäärästä laskettuna) tai tarpeen mukaan.

Lisätietoja antavat:

Marko Janhunen, sidosryhmäsuhdejohtaja, UPM Biorefining, puh. 050 590 0047

Sari Mannonen, myynti- ja markkinointijohtaja, UPM Biopolttoaineet, puh. 045 265 1345

Jari Luukkonen, suojelujohtaja, WWF Suomi, puh. 040 585 0020

UPM uudistaa bio- ja metsäteollisuutta. Rakennamme kestävä tulevaisuutta kuudella liiketoiminta-alueella: UPM Biorefining, UPM Energy, UPM Raflatac, UPM Paper Asia, UPM Paper Europe and North America ja UPM Plywood. Tuotteemme valmistetaan uusiutuvista raaka-aineista ja ne ovat

kierrätettäviä. Palvelemme asiakkaitamme maailmanlaajuisesti. Yhtiössämme työskentelee noin 21 000 henkilöä ja vuosittainen liikevaihtomme on noin 10 miljardia euroa. UPM:n osakkeet on listattu Helsingin pörssissä. UPM – The Biofore Company – www.upm.fi

UPM Biopolttoaineet

UPM aikoo merkittäväksi toimijaksi korkealaatuisissa, kehittyneissä liikenteen biopolttoaineissa. Biopolttoaineet ovat olennainen osa Biofore-strategiaa, joka yhdistää bio- ja metsäteollisuuden. Yhtiön kehittämät innovatiiviset, puupohjaiset biopolttoaineet ja niiden tuotantoteknologiat ovat osa kestävästä tulevaisuudesta. UPM:n biopolttoaineet ovat edelläkävijöitä laadussa, käytettävyydessä ja kestävässä kehityksessä. Ne laskevat autoilun kasvihuonekaasupäästöjä huomattavasti fossiilisiin polttoaineisiin verrattuna. www.upmbiopolttoaineet.fi

WWF on maailman vaikuttavin ympäristöjärjestö, joka toimii yli sadassa maassa. WWF:n missio on rakentaa tulevaisuus, jossa ihmiset ja luonto elävät tasapainossa. Suojelutyön tavoite on pysäyttää luonnon monimuotoisuuden köyhtyminen ja ihmiskunnan ekologisen jalanjäljen kasvu. WWF on kansainvälisesti perustettu vuonna 1961 ja Suomessa WWF on toiminut vuodesta 1972. www.wwf.fi