



Loppukäyttäjien suosimat biomassan ominaisuudet hankintapäätöksissä

Jotta puubiomassasta energiaa tuottavien laitosten raaka-aineen valintaa voitaisiin helpottaa, on ymmärrettävä, mitä raaka-aineita ja toimitusketjuja ne hyödyntävät prosesseissaan.

Asiantuntija-analyysin avulla tutkittiin, minkälaisia puubiomassan ominaisuuksia bioenergiailaitokset suosivat. Yritysten luokitteluperusteita olivat laitoksen sijainti ja sen koko, biomassan varastointi ja käsittely sekä erilaisten puuraaka-aineen käsittelyyn liittyvien teollisten palvelujen hankinta. Tuloksia voidaan hyödyntää tuotekehityksessä ja luoda uusia liiketoimintaympäristöjä olemassa oleville ja tuleville terminaaleille tai niin sanotuissa biohubeissa.

Ennalta määritelty biomassavalikoima helpottaa huomattavasti bioenergiailaitoksen raaka-aineen hankintaan liittyvää päätöksentekoa. Kyselyn mukaan biomassa valittiin ensisijaisesti tyyppinsä perusteella. Tarjolla oli seitsemän vaihtoehtoa: runkopuuhaake, sahanpuru, hakkuutähteet, kuitupuu, kuori, maatalouden sivuvirrat sekä energiapuu/huonolaatuiset tukit. Sahanpuru oli suosituin (35 %) ja seuraavaksi suosituimmat olivat runkopuuhaake (20 %) ja energiapuu (15 %).

Useimmat laitokset tunnistivat kyselyssä määritellyt biomassatyypit, mutta käsitys esimerkiksi biomassan tuhkapitoisuudesta, palakoosta ja kosteudesta oli melko epäselvä ja jäsentymätön. Biomassalle hyväksyttiin hyvin laaja kosteuspitoisuus, vaikka todellisuudessa useimpiin laitoksiin tulevan raaka-aineen kosteus poikkesi korkeintaan 10 % arvioidusta optimiarvosta.



AVAINSANAT

Bioenergia, asiantuntija-analyysi, päätöksenteko, terminaalit, biohubit, loppukäyttäjät

MAA/ALUE

Suomi, Ruotsi, Kanada, Australia

TEKIJÄT

Robert Prinz (Luke)
Johanna Routa (Luke)

VASTUUVAPAAUS

Tämä abstrakti heijastaa vain kirjoittajan näkemyksiä, eikä Branches-hanke vastaa abstraktin sisältämän tiedon käytöstä miltei osin.

WWW-SIVUT

www.branchesproject.eu

LISÄTIETOA

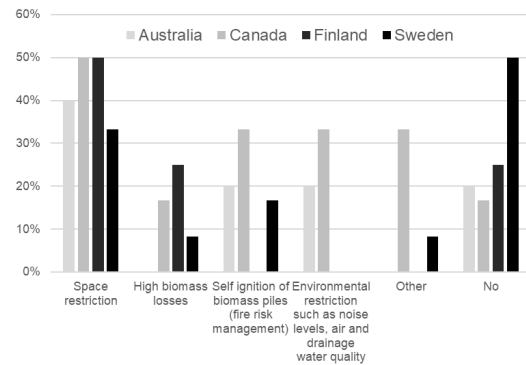
Biomassan varastointiin liittyviä yleisimpiä ongelmia olivat:

- tilan puute (yleisin),
- biomassan kuiva-ainetappiot,
- itsesyttyminen ja
- ympäristönsuojeluun liittyvät rajoitukset.

Mahdollinen ratkaisu varastointitilan puutteeseen olisi laitoksen ulkopuolisen tilan vuokraaminen. Suomalaisista vastaajista 75 % haluaisikin vuokrata ympärivuorokautista säilytystilaa lieventääkseen biomassan säilytykseen liittyviä ongelmia. Neljäsosa suomalaisista laitoksista oli kuitenkin haluttomia valtuuttamaan biomassan toimittajia käsittelemään sitä puolestaan ja jakamaan varastointiin liittyviä riskejä.

Koordinaattori: Johanna Routa - (Luke) johanna.routa@luke.fi

Tiedonvälitys: itabia@mclink.it



Source: Kons, K.; Blagojević, B.; Mola-Yudego, B.; Prinz, R.; Routa, J.; Kulisic, B.; Gagnon, B.; Bergström, D. Industrial End-Users' Preferred Characteristics for Wood Biomass Feedstocks. *Energies* 2022, 15, 3721. <https://doi.org/10.3390/en15103721>

BRANCHES-HANKE

BRANCHES on H2020 "koordinointi ja tukitoimi" hanke, johon osallistuu 12 partneria viidestä eri maasta. Hankkeen tavoitteena on parantaa biomassan toimitusketjujen elinkelpoisuutta ja kilpailukykyä sekä edistää kustannustehokkaiden teknologioiden ja uusien innovaatioiden syntymistä maaseudulle. Tavoitteiden saavuttamiseksi hankkeessa tehostetaan tiedonsiirtoa käytännön toimijoiden ja tutkijoiden välillä mm. seminaareissa, työpajoissa, esittelytilaisuuksissa sekä jakamalla tietoa erilaisina yhteenvedoina, tietosivuna ja ohjeina



BRANCHES-hanketta rahoittaa EU:n Horizon 2020 tutkimus- ja innovaatio-ohjelma. Sopimus nro 101000375

THE PARTNERSHIP

