

Biomassan saatavuus biojalostamoille ja energiantuotantoon

Raaka-aineen saatavuus ja hinta ovat keskeisiä tekijöitä biojalostamoiden ja energiantuotantolaitosten investointipäätöksissä. Biomassan hankintakohteet sijaitsevat hajallaan, minkä vuoksi logistiikan suunnittelu on erityisen tärkeää. Laitosinvestoinnit ovat usein pääomavaltaisia ja pitkäaikaisia.

Ennen sijoituspäätöstä on yleensä tarpeen vastata seuraaviin kysymyksiin:

- Paljonko biomassaa on kestävästi saatavilla?
- Mistä raaka-aineet koostuvat?
- Missä ne sijaitsevat?
- Miten biomassan saatavuus vaihtelee ajan myötä?
- Paljonko raaka-aineen hankinta laitokselle maksaa?
- Mikä on paras logistinen ratkaisu raaka-aineen toimittamiseen?

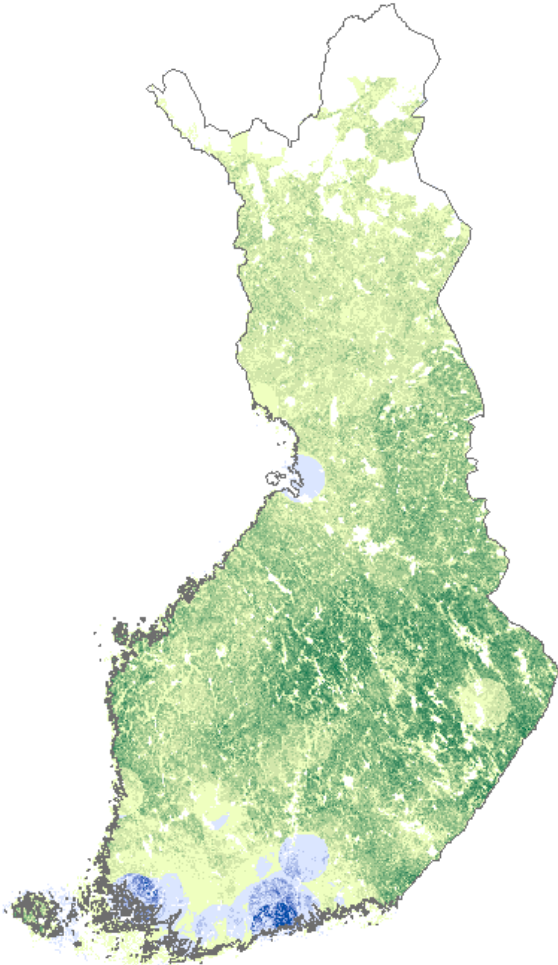
Luken asiantuntijat auttavat löytämään vastauksia juuri näihin kysymyksiin.

Asiantuntemuksemme

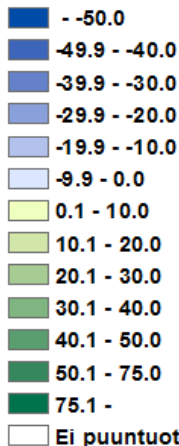
- Lukella on kokonaisvaltaista asiantuntemusta biomassarvoketjuista, kuten biomassan tuotannosta, korjuusta ja kuljetuksesta sekä biokaasun prosessoinnista ja ravinteiden kierrättämisestä.
- Selvitämme alueesi biomassan toimitukseen liittyvät mahdollisuudet ja rajoitukset.
- Meillä on tietoaaineistoja ja asiantuntemusta monista eri biomassatyypeistä esim. metsäbiomassasta, oljesta, säilörehusta, muista kasvitähteistä ja lannasta.

Palvelumme

- Biomassan saatavuuden arviointi, jossa otetaan huomioon kilpaileva käyttö
- Toimitusketjuvaihtoehtojen vertailu
- Laitoksen sijoittamispaikan analysointi
- Menetelmät raaka-aineen laadun mallinnukseen ja hallintaan toimitusketjussa



m³/km²

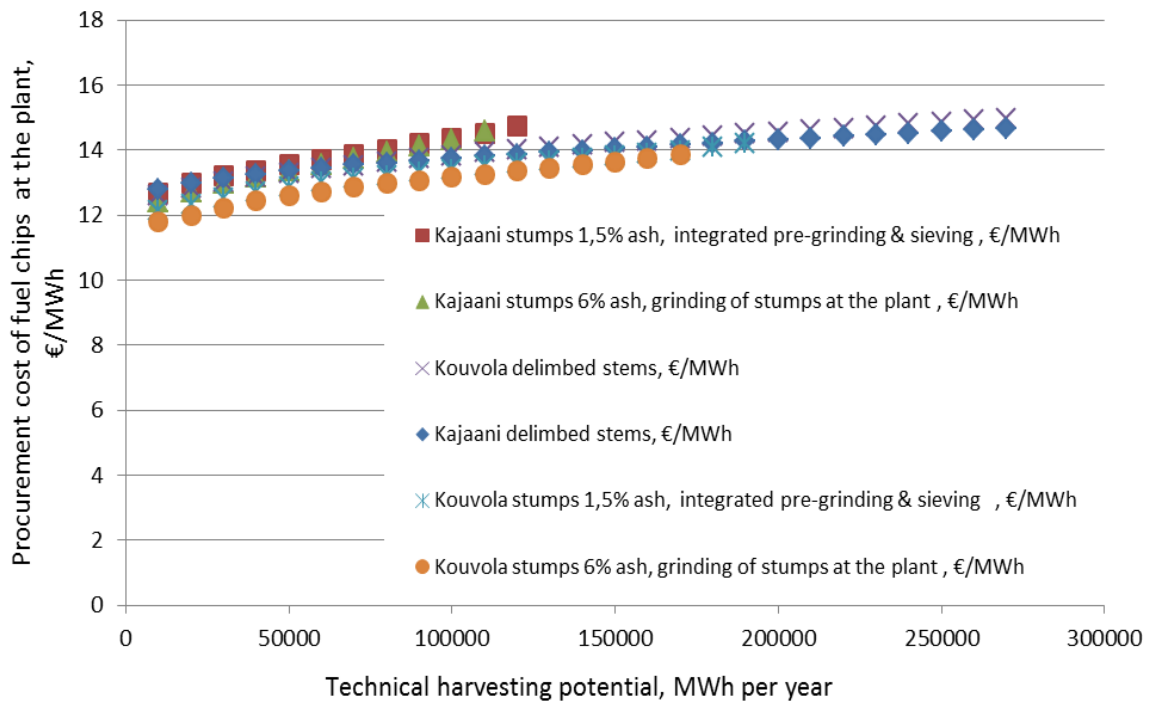


Miksi Luke?

- Lukella on yksityiskohtaisimmat, tarkimmat ja ajankohtaisimmat tiedot biomassalähteistä. Luke esimerkiksi vastaa valtakunnan metsien inventoinnista.
- Valitsemme analyysimenetelmistämme asiakkaamme tarpeisiin parhaiten sopivan, olipa kyse sitten paikkatietojärjestelmistä, simuloinnista tai optimoinnista.
- Luken tutkijat ovat erittäin kokeneita ammattilaisia, joilla on projektikokemusta myös kansainvälisistä toimeksiannoista.

Luke tarjoaa asiantuntijapalveluita ja -ratkaisuja kiertotalouteen ja biotalouteen. Ydinosaamiseemme kuuluu biomassan jätteen ja sivuvirtojen arvoketjut, joista saadaan arvokkaita tuotteita. Myös ravinnekierron optimoinnilla osana koko arvoketjua on tärkeä rooli tutkimuksessamme.

Elintarvike- ja metsäteollisuusaloille tuotamme lisäarvoa monipuolisella osaamisellamme sivuvirtojen hyödyntämisessä.



Ota yhteyttä, niin kartoitetaan tarpeesi yhdessä.

Perttu Anttila
Erikoistutkija
perttu.anttila@luke.fi
029 532 3088

Eeva Lehtonen
Tutkija
eeva.lehtonen@luke.fi
029 532 6317

Juha-Matti Katajajuuri
Asiakaspäällikkö, Erikoistutkija
juha-matti.katajajuuri@luke.fi
029 532 6219

Eero Mikkola
Asiakaspäällikkö
eero.mikkola@luke.fi
029 532 2140