



Luke Tietokortti



Biomassa-atlas

tuot biomassat kartalle ja kaikkien saataville

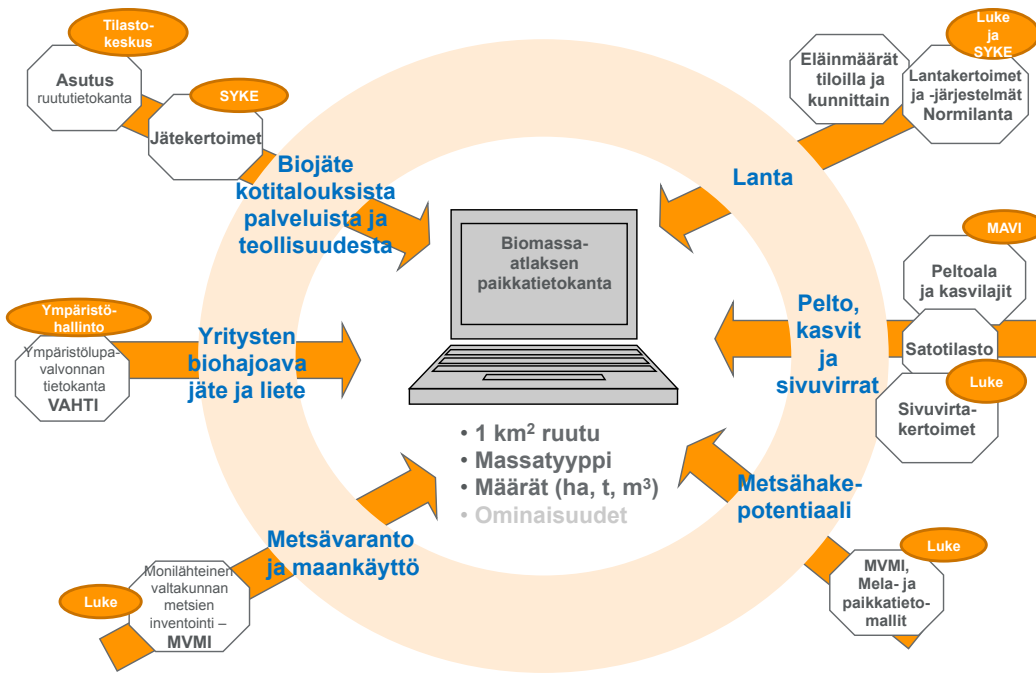
Biomassa-atlas-verkkopalvelu kokoaa eri biomassoja koskevan paikkatiedon yhteen käyttöliittymään avoimesti kaikkien käytettäväksi.

Helppokäyttöisestä palvelusta voidaan hakea tietoa maankäytöstä, metsävaroista, hakkuiden sivuvirroista, peltokasvien tuotannosta ja sivuvirroista, lannoista sekä teollisuuden ja yhdyskuntien biohajoavista jätteistä ja lietteistä.

Biomassa-atlaksesta saatavia tietoja voidaan käyttää esimerkiksi investointien ja raaka-ainehankintojen suunnitteluun sekä ympäristö- ja energiapolitiikan tueksi.

Pohjoinen
vihreä biotalous

Biomassa-atlaksen data ja tietomalli



Biomassa-atlas kokoaa biomassatiedot monesta rekisteristä, tilastosta, laskentajärjestelmästä ja mallista. Useimmat tiedot päivitetään vuosittain.

BIOMASSA-ATLAS:

- ✓ Noin 200 maankäyttö- ja biomassajaetta karttana ja datana 1 km² ruudulla
- ✓ Analyysi ja raportointi
- ✓ Kirjautumalla lisäominaisuuksia

Suunnitteilla uusi jätevedenpuhdistamo

- Ely-keskuksen alueelle suunnitellaan jätevedenpuhdistamoa. Ely-keskus toivoo, että puhdistamolietteet ja alueen biojätteet pystytään hyödyntämään energiantuotannossa ja jätteiden ravinteet kasvinuotannossa.
- Selvitetään, miten massat riittävät ja alue vastaanottaa ravinteita. Ravinnetarpeen selvittämistä varten tarvitaan tieto pelloista ja viljelykasveista. Osa tarvittavista ravinteista saadaan alueella muodostuvasta lannasta.
- Kasvi- ja lantatiedot haetaan Biomassa-atlaksesta. Tiedot viedään taulukkolaskentaan ja yhdistetään tietoihin massojen ravinnepitoisuuksista. Lasketaan, kuinka paljon pelloilla tarvitaan lisäravinteita sen jälkeen, kun lannan ravinteet on jo hyödynnetty.
- Havaitaan, että yhdyskuntajätevesien ja biojätteen käsittelyssä syntyvä puhdistamoliette täydentäisi lannoitusta hyvin. Puhdistamolietteen ominaisuudet saattavat rajoittaa sen levitystä joillekin ruokakasveille. Tarkastellaan, mille pelloille lietettä voi levittää valitsemalla sopivat kasviryhmät Biomassa-atlaksesta. Työkalujen avulla arvioidaan, miltä kuljetusetäisyydeltä lietteen levitykseen sopivat pellot löytyvät.
- Tämäntapainen selvitys on toteutettu Pirkanmaan Ely-keskuksen toimeksiannosta 2016. Siinä hyödynnettiin Biomassa-atlaksen pellonkäyttötietoja.

Lisätietoja Biomassa-atlaksesta:

Projektipäällikkö, tutkija **EEVA LEHTONEN**, Luke. Puh. 029 532 6317, eeva.lehtonen@luke.fi

Katso lisäksi eri biomassaa-aineistojen erityisasiantuntijoiden yhteystiedot nettisivuiltamme:
www.biomassa-atlas.fi

Maa- ja metsätalousministeriö • Luonnonvarakeskus • Suomen ympäristökeskus • Itä-Suomen yliopisto
Vaasan yliopisto • Tapio Oy

Sopiva paikka kuusen kantojen kemikaaleja uuttavalle tuotantolaitokselle

Kemian alan yritys on löytänyt tuotantolaitokselleen neljä vaihtoehtoista sijoituspaikkaa eri puolilta eteläistä Suomea. Päätöksensä tueksi yritys selvittää kuusen kantojen saatavuutta. Jokaisesta neljästä paikkavaihtoehdosta tehdään Biomassa-atlaksen avulla seuraavat laskelmat:

- Kuinka monta hehtaaria lehtoa, lehtomaista ja tuoretta kangasta vastaavaa kasvupaikkaa löytyy?
- Mikä on viime vuosien hakkuissa kertynyt kuusen kantojen sivuvirtapotentialiaali?
- Mikä on suurimman kestävän hakkuukertymän mukaisissa hakkuissa vuotuinen kuusen kantojen sivuvirtapotentialiaali?

Samat laskelmat tehdään 30 ja 50 kilometrin etäisyydelle, jotta pystytään arvioimaan kuljetuskustannusten eroja eri vaihtoehtojen välillä.

Lopullista sijoituspaikkapäätöstä tehdessään yritys joutuu raaka-aineen saatavuuden ja kuljetuskustannusten lisäksi ottamaan huomioon muitakin seikkoja. Raaka-aineen saatavuus ja sen tehdashinta-arvio ovat kuitenkin merkittävimpiä sijoituspaikkavalintaan vaikuttavia tekijöitä.