

Miten varmistetaan *biomassa*-raaka- aineiden saanti? Mistä tietoa sivuvirroista?

Erika Winqvist, TkT, Erikoistutkija
Luonnonvarakeskus



Miten varmistetaan *biomassa*-raaka-aineiden saanti?

Mistä tietoa sivuvirroista?

Tietoa verkosta:

- Biomassa-atlas
- Materiaalitori
- KiertoaSuomesta

Logistiikka avainasemassa

Teolliset symbioosit ja
paikallinen yhteistyö



Tietoa verkosta

Biomassa-atlas (Luke)

<https://biomassa-atlas.luke.fi/>

Laajasti tietoa
biomassamääristä
paikkatietoon yhdistettynä
Käyttäjä voi etsiä biomassoja
alueellisesti tai
kuljetusmatkaan perustuen
Pohjautuu tilastotietoon



Materiaalitori (Motiva)

<https://www.materiaalitori.fi/>

Markkinapaikka sivuvirtojen
tarjoajille ja tarvitsijoille
Tällä hetkellä lähinnä
rakennusjätteitä ja erilaisia
massoja esim. tuhkaa
Toimijoiden omat ilmoitukset



KiertoaSuomesta (MTK)

<https://kiertoasuomesta.fi/fi>

Markkinapaikka erityisesti
maatalouden sivuvirroille,
myös maatalousmuovien
noutopalvelu sivujen kautta
Käyttöönottovaiheessa





<https://projects.luke.fi/biomassa-atlas/>

FI

EN

SV

LUKE.FI >



Etusivu

Karttapalvelu

Biomassat

Esimerkkejä

Toteuttajat

Ajankohtaista

Jatkokehitys

Biomassadatan laajennus

- *Elintarvikejäte- ja ruokahävikkidata*

Sivuvirtakirjasto

- *Biomassojen ominaisuudet*
- *Esimerkkejä hyödyntämisestä*

Malliarvoketjut

- *Taloudellinen kannattavuus*
- *Ympäristövaikutukset*

Työpajat

- *Seinäjoki syksy 2022*
- *Nokia kevät 2023*

Biomassa-atlas

Biomassatiedot yhdessä verkkopalvelussa

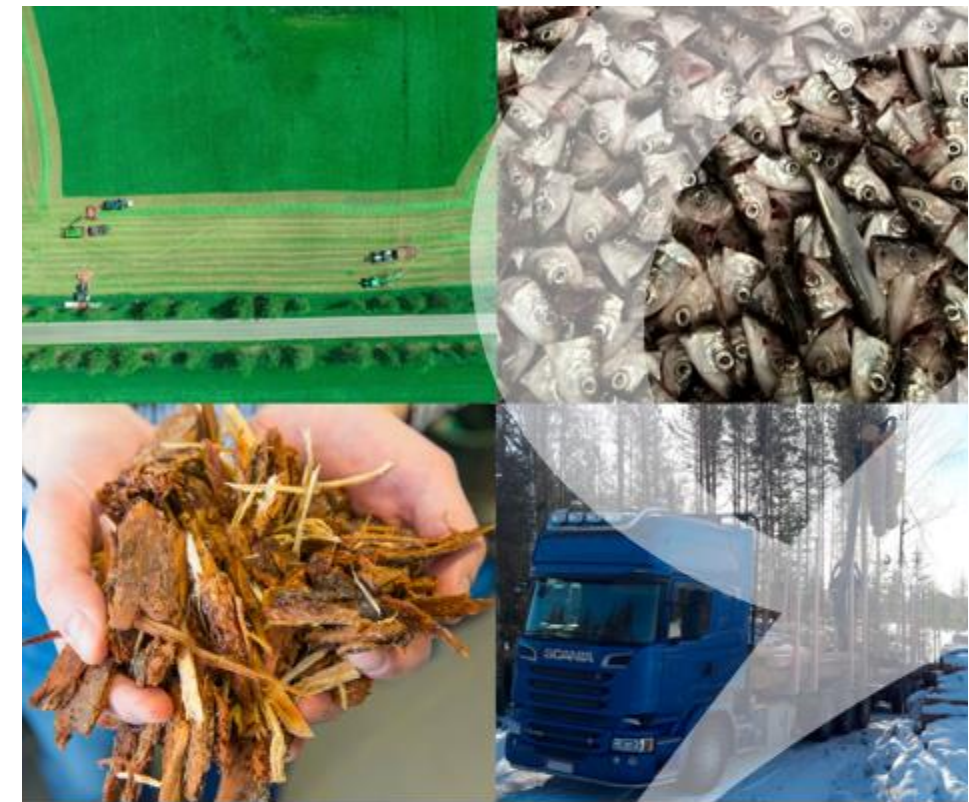
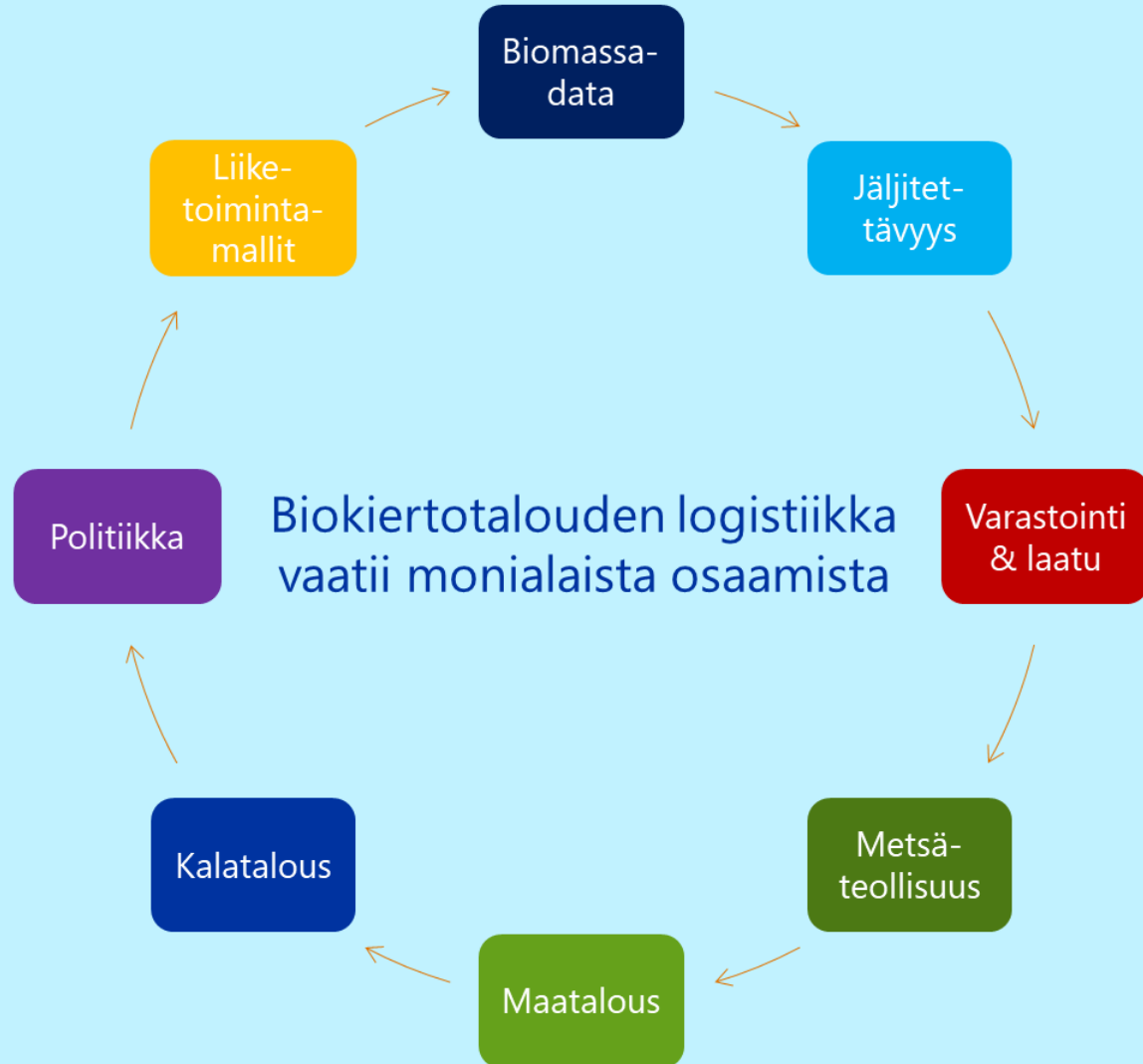


© NATURAL RESOURCES INSTITUTE FINLAND



Vaasan yliopisto
UNIVERSITY OF VAASA

Logistiikka avainasemassa



[Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus XX/20XX]

Biotalouden raaka-aineet ja materiaalivirrat hyötykäyttöön logistiikkaa tehostamalla

Synteesiraportti

Erika Winqvist, Vesa Joutsjoki, Jukka Lokka, Eeva Lehtonen, Perttu Anttila, Ari Ronkainen, Antti Suokannas, Eero Holmström, Jari Lindblad, Johanna Routa, Hanna Brännström, Eila Järvenpää, Pekka Saranpää, Kari Väättäinen, Ville Kankaanhuhta, Timo Lötjönen, Oiva Niemeläinen, Kaija Saarni, Riitta Rahkonen, Jari Setälä, Janne Helin, Pasi Rikkinen



Raportti julkaistaan lokakuussa

Teolliset symbioosit ja paikallinen yhteistyö

Yhteistyötä energian tuottamisessa ja hyödyntämisessä

- ECO3-alue Nokialla
- Sodankylän malli

Logistiikkaetu sivuvirtojen hyödyntämisessä

- Apetit Säkylän pakastetehdas
- Fazer Lahden ksylitolitehdas

Paikallisesti tukea

- FISS Teollisten symbioosien palvelu:
<https://fiss.kiertotaloussuomi.fi/aluekoordinaattorit-apunasi/>



©NATURAL RESOURCES INSTITUTE FINLAND



Luonnonvara- ja biotalouden tutkimus 64/2021

Teollinen ekosysteemi energian- ja ruoantuotantoon

Jukka Lokka, Päivi Haapalainen, Saija Rasi, Titta Kotilainen,
Ari-Matti Seppänen, Elina Tampio, Jani Pulkkinen, Miika Tapio,
Maria Tuuri, Virpi Lehtinen, Satu Ervasti, Karetta Timonen, Kimmo Rasa,
Petri Välisuo ja Lotta Uotila



<http://urn.fi/URN:ISBN:978-952-380-273-5>

Thank you!



Circular Design Network

**Closing event 10th November 2022
at Korjaamo / online**

Sign up now!

<https://circinnovation.com/news-and-events/>



You can find us online

➤ luke.fi

Subscribe to our newsletter to stay informed!
luke.fi/newsletter



Natural Resources Institute Finland (Luke)
Latokartanonkaari 9, FI-00790 Helsinki

