

Prizztech



Biokaasulaitosten ravinnekierron optimointi ja tehokas logistiikka Satakunnassa

Uusiutuvan energian hanketreffit 18.1.2021

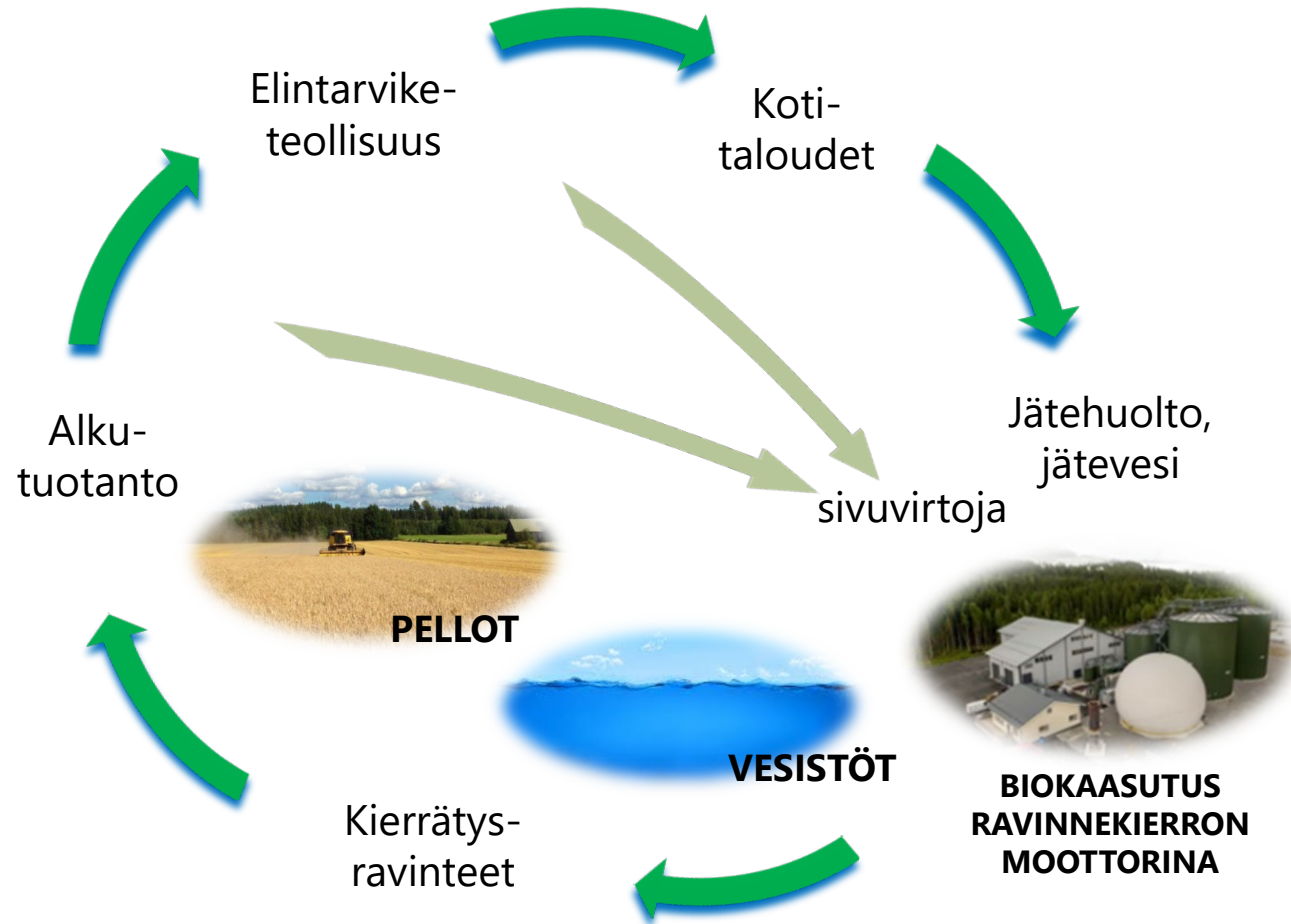


Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Minna Haavisto

Biokaasulaitosten ravinnekierron optimointi ja tehokas logistiikka Satakunnassa

- Toteutettu yhteistyössä Pyhäjärvi-instituutin kanssa 2017-2020
- Tarkastelussa kolme satakuntalaista biokaasulaitosta: Gasum Honkajoki, Envor Pori ja VSS Biopower Säkössä
- Tavoitteena laatia kiertologistiikkamalli biokaasulaitosmädätteille



Tulos

- Ravinnekierron tehostuminen
- Täsmälannoitus
- Paremmat sadot
- Kevyemmät vesistöjen ravinnekuormat
- Ravinteisiin ja logistiikkaan liittyvää liiketoimintaa

Kaasutalous edistäjänä:
Teollisuus

Liikennekäyttö

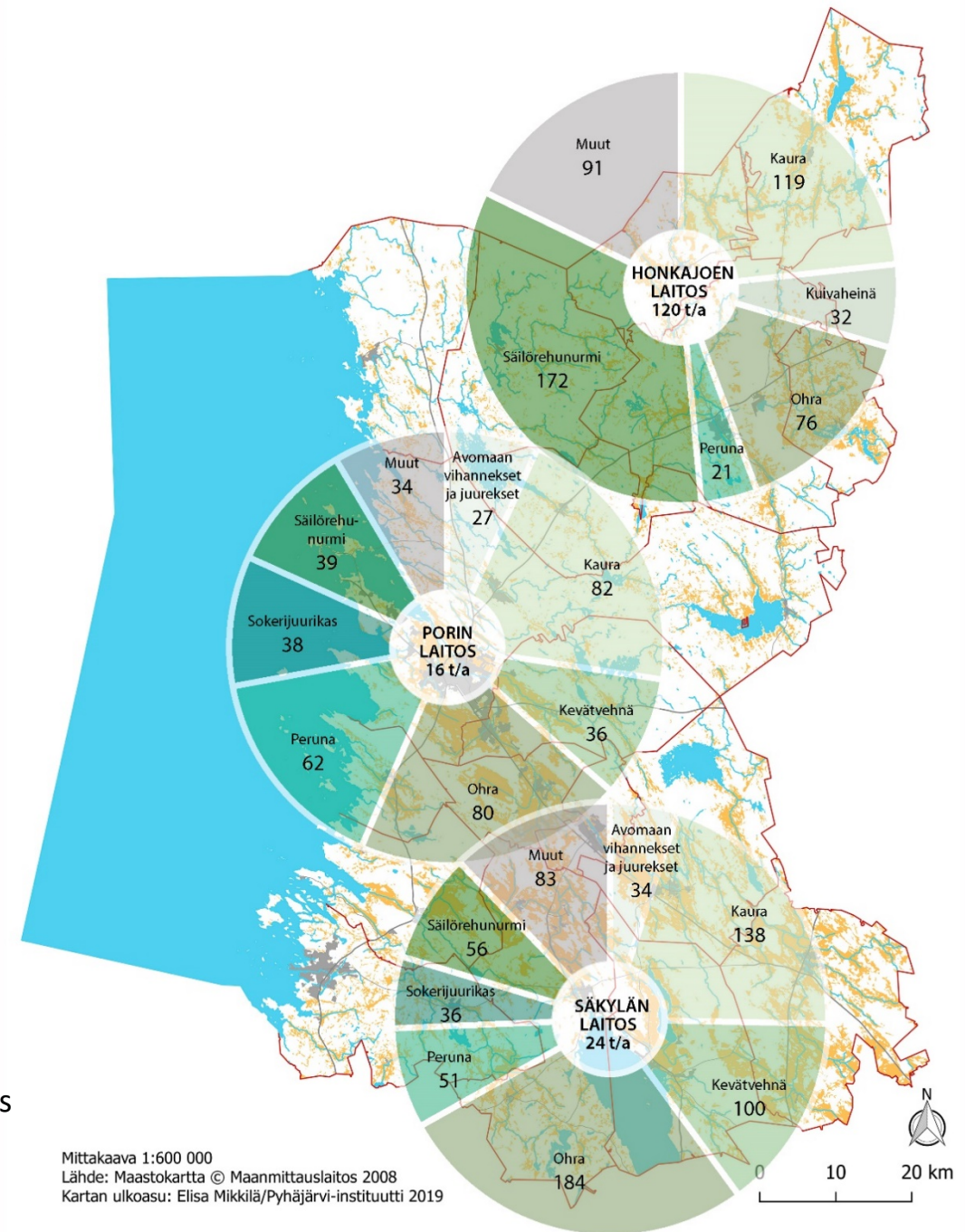


Tulokset

- Raportti: Satakunnan biokaasulaitokset osana tehokasta ravinteiden kierrätystä
- Sisältää tietoa viljelymaan määristä, ominaisuuksista ja viljeltävistä kasveista eri puolilla Satakuntaa
- Tarkempi tarkastelu fosforilannoitusmahdollisuuksista 30 km säteellä biokaasulaitoksista

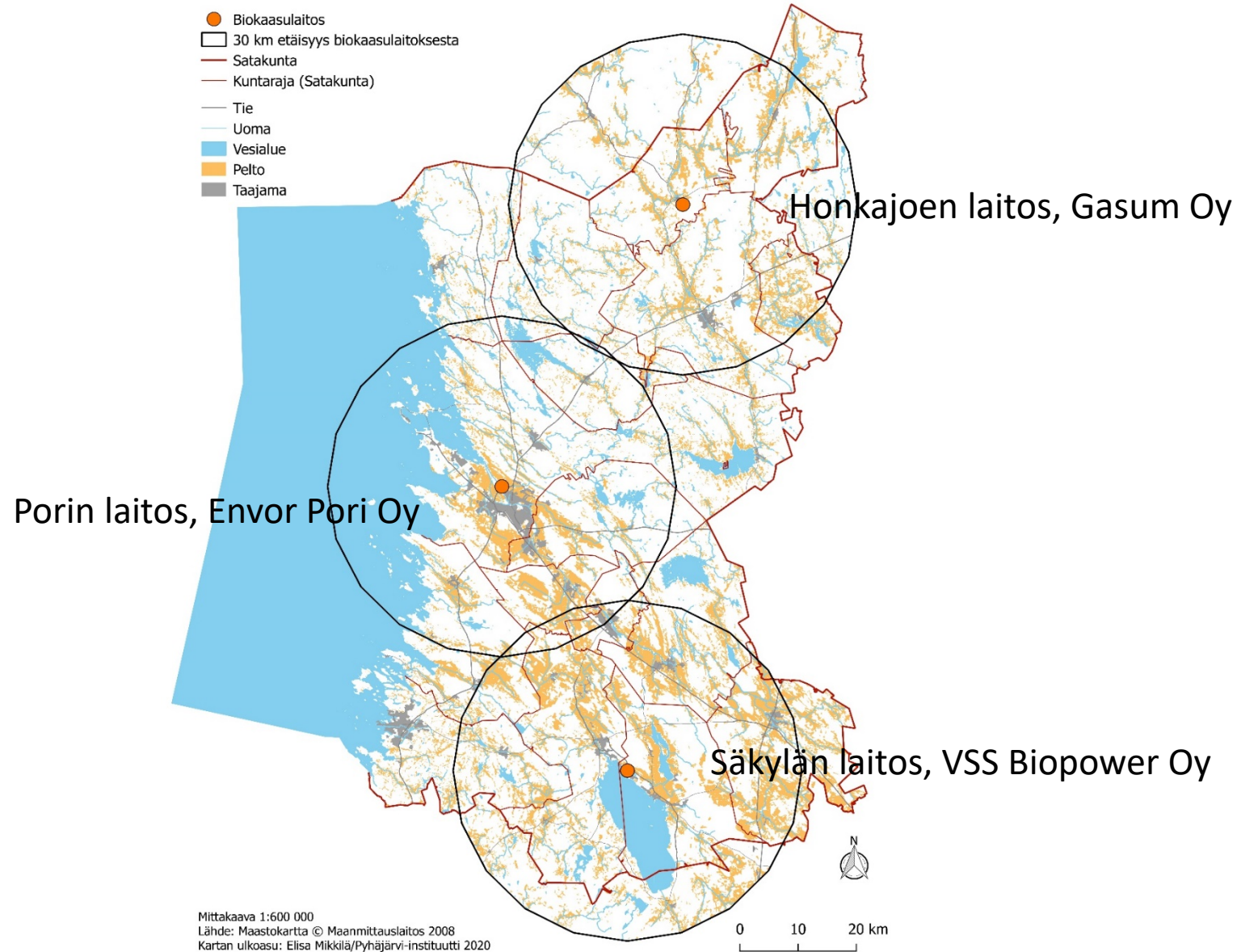


Ladattavissa sivulta: www.prizz.fi/kiertotalous



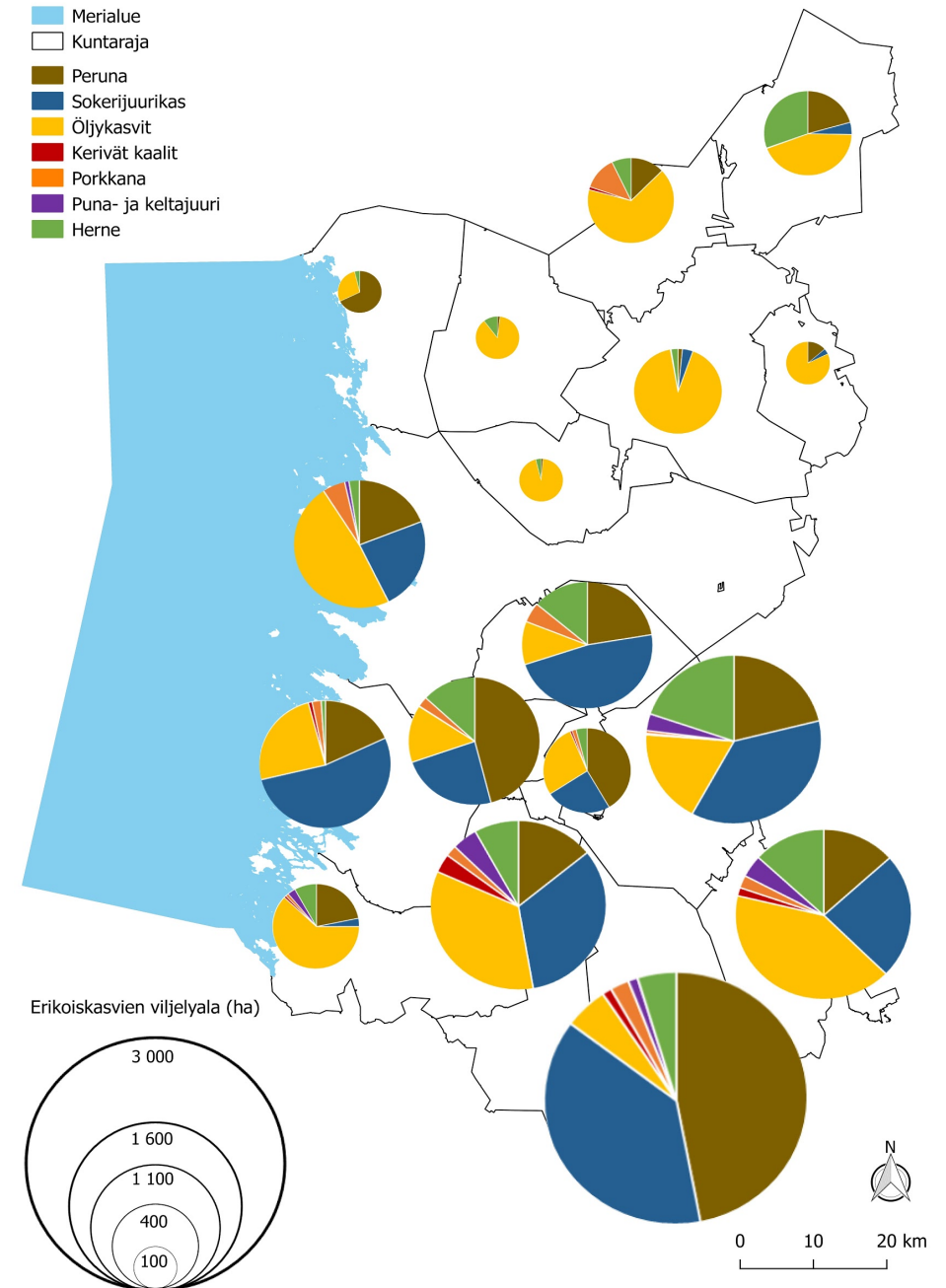
Haasteita

- Biokaasulaitosten rakentamisen ja käynnistymisen viivästyminen, mm. BioGTS konkurssi
- Julkinen/yksityinen => mitä asioita voidaan käsitellä julkisessa dokumentissa, mitkä kuuluvat yksityisyyden suojan piiriin
- GDPR-säännökset => mistä yhteystietoja
- Missä mennään yritysten liiketoiminnan alueelle => uudet yritykset, kuten Soilfood
- Hankesuunnitelma oltava säädettävissä eteen tulevien haasteiden vaikutuksesta



Havainnot ja hyvät käytännöt

- LUKEn Biomassa-atlas erinomainen työkalu, josta saa yrityksiä hyödyttävää tietoa
- Tiedon muokkaaminen mahdollisimman havainnolliseksi on se, mikä tekee siitä hyödyllisen
- Kokonaiskuvan luominen ravinnetarpeista Satakunnassa auttaa suunnittelemaan jatkohankkeita
- Koronan vuoksi webinaariksi muutettu loppuseminaari tavoitti laajasti osallistujia ympäri Suomen



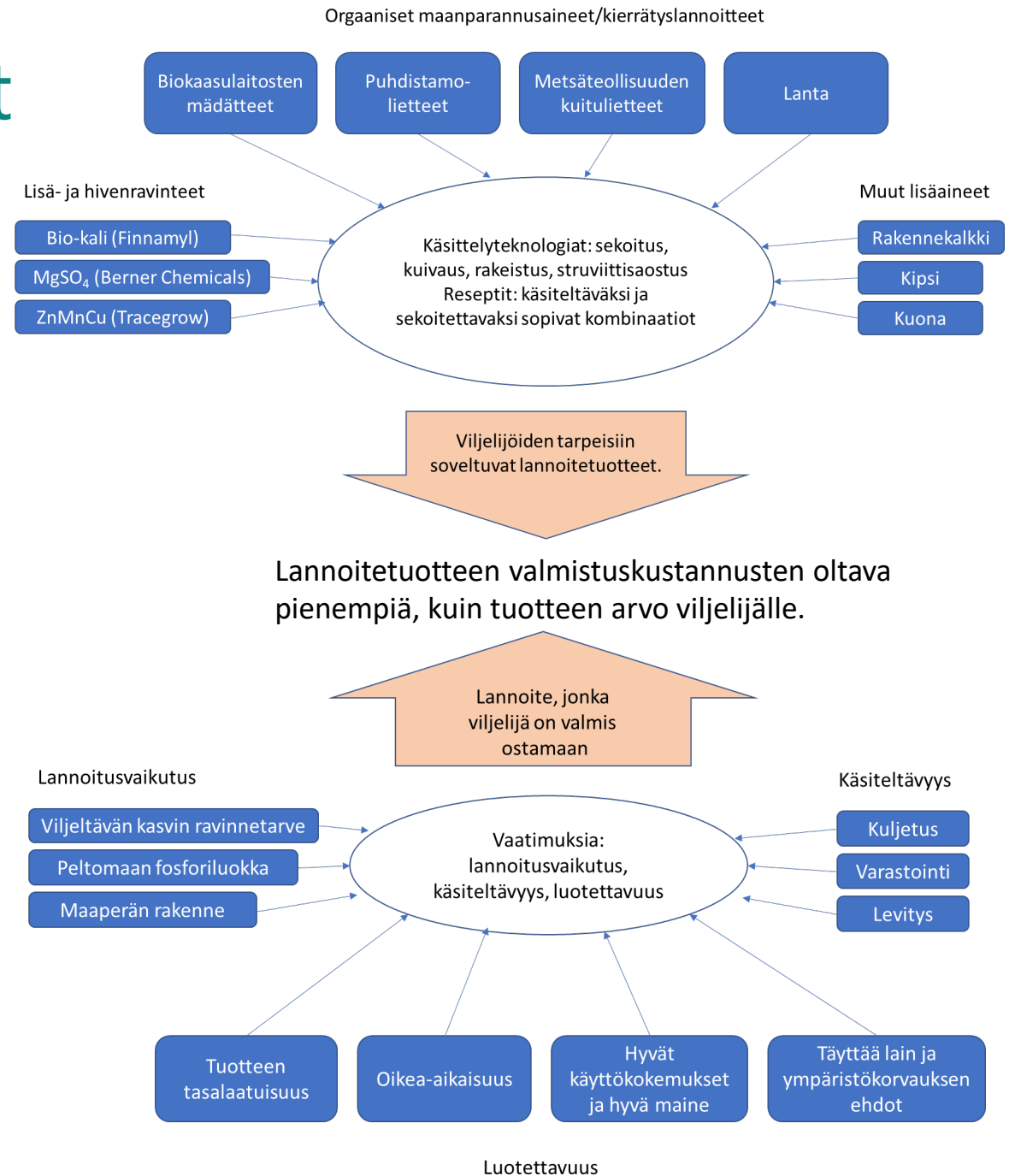
Jatkosuunnitelmat

- YM-rahoituksen haku jatkohankkeelle
=> Ravinteiden kierrätyksen ja jätevesien käsittelyn energiatehokkuuden hankkeet
- Rahoituspäätös saatu hankkeelle
"Puhdistamolietepohjaisen kierrätysravinteiden modifiointi laadukkaaksi lannoitetuotteeksi" (SATA-Ravinne)

Kysymys: Valitsisitko helpommin leivän tai muun viljatuotteen, jos siinä olisi merkintä "Viljelty kierrätysravinteilla"?



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Kiitos!

www.prizz.fi