

Tuki – Tietoa turvallisempien kierrätyslannoitteiden tueksi

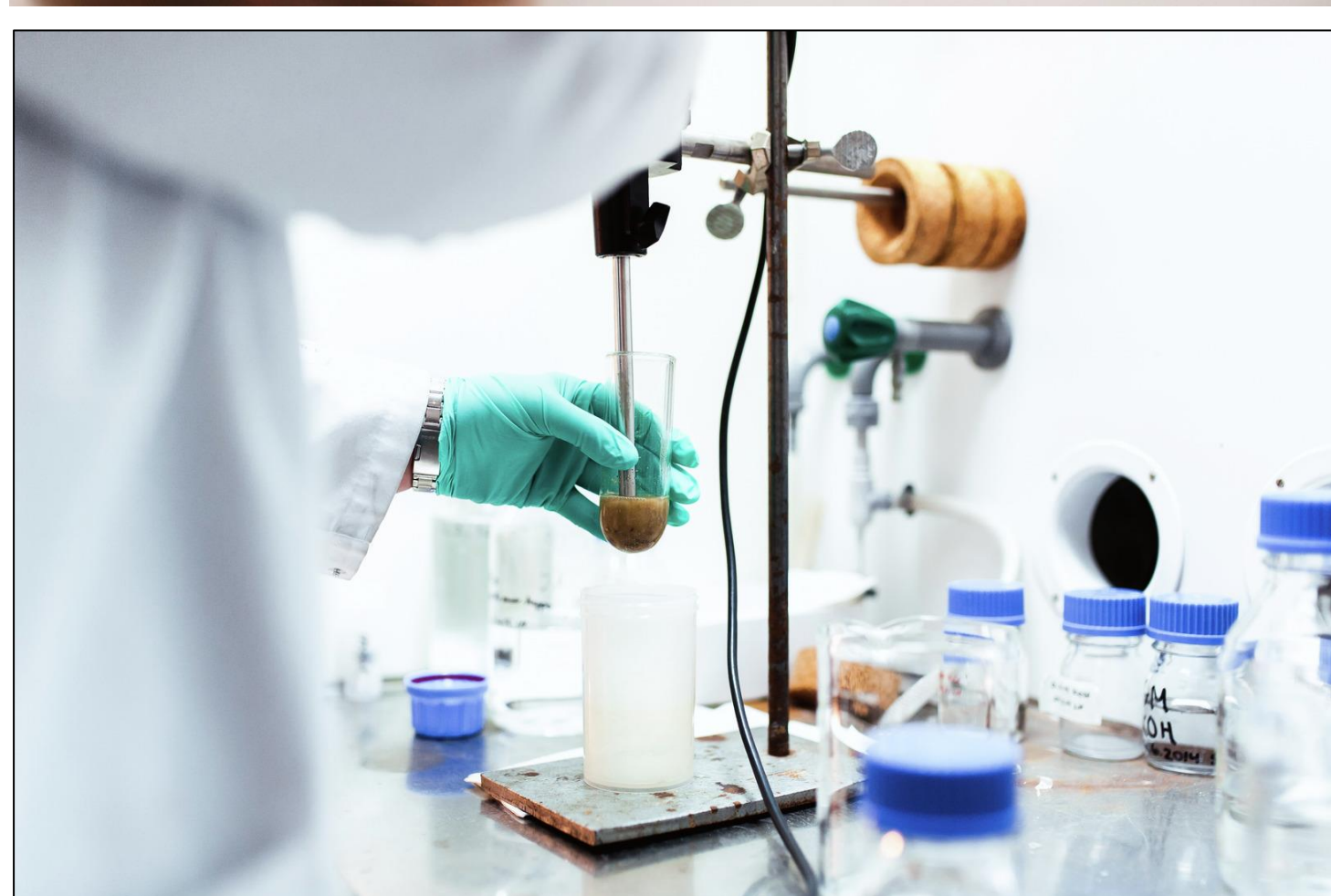
Luke: Kati Räsänen, Minna Sarvi, Marleena Hagner, Elina Tampio, Kimmo Rasa

Ruokavirasto: Liisa Maunuksela, Elli Auvinen, Johanna Suomi, Melina Vuorinen

Kiertoravinne: Jenni Ylikahri

Tausta

- Kierrätyslannoitteiden käyttö vähentää mineraalilannoitteiden tarvetta ja jätteiden syntyä sekä tehostaa resurssien käyttöä.
- Lannoitevalmisteet, mukaan lukien kierrätyslannoitevalmisteet saattavat sisältää haitta-aineita, kuten lääkaineita, mikromuoveja, kadmiumia ja PFAS-yhdisteitä.
- Julkista tutkittua tietoa kierrätyslannoitteiden haitta-ainepitoisuuksista ja niiden tasojen vaikutuksista ympäristöön tai elintarvikeketjuun on kuitenkin vain vähän saatavilla.



Kuvat. Näytteiden analysoimista. Omer Levin (yläkuva) ja Eetu Ahanen (alakuva), Luken kuvapankki.

Tavoite

- Tuottaa päivitettyä julkista tieteellistä tietoa Suomessa kierrätyslannoitevalmisteenä käytettävien tuotteiden ja niiden raaka-aineiden haitta- ja mikromuovipitoisuuksista.
- Arvioida uusimman tutkimustiedon valossa haitta-aineiden vaikutuksia ympäristöön ja elintarvikeketjuun sekä pohtia keinoja haitta-aineiden vähentämiseen ketjun eri vaiheessa.
- Työ palvelee laaja-alaisesti kierrätyslannoitevalmisteiden parissa toimivia yrityksiä, ruokaketjun toimijoita, viljelijöitä, kuluttajia sekä lainsäädäntö- ja valvontaviranomaisia, tuottamalla tutkittua tietoa päätöksenteon tueksi.
- Ajantasainen tieto haitta-aineista mahdollistaa ravinteiden kierrätyksen kehittämisen niin, että huoltovarmuus sekä ympäristö- ja turvallisuusnäkökohdat voidaan ottaa samanaikaisesti huomioon.



Kuva. Luken Biopajalla tuotettua lannoitepellettiä. Jarkko Mikkonen, Luken kuvapankki.



Kuva. Valmis maanparannuskomposti. Kati Räsänen, Luke.

Tulokset

Hanke toteutetaan vuosina 2025-2026 ja tulokset julkaistaan vuoden 2026 aikana.



Rahoittaja ja toimijat

Työn toteuttajina toimivat Luke, Kiertoravinne Oy, Ruokavirasto sekä alalla toimivat yhteistyöyritykset Suomessa. Lisäksi ohjausryhmän jäsenet osallistuvat tiiviisti hankkeeseen. Hanketta rahoittaa Ympäristöministeriön Ahti-ohjelma (270 267 €) sekä yhteistyöyritykset.