



# Tulevat Raki-rahoitukset

Ohjelmapäällikkö Riikka Malila  
Ympäristöministeriö, Vesien ja merten suojelu

Puhdistamolietteestä peltoravinteeksi –webinaari 30.3.2023

# Ravinteiden kierrätyksen rahoitusta

Ravinteiden kierrätyksen investoinneille ja kokeiluille tarjolla huomattavan paljon tukea (Uutinen 6.3.2023)

## RAKI-ohjelma (YM)

- Rahoitusta vuoteen 2025 asti
- Vähentää kiertotalouden keinoin Itämeren ja vesien suojelua sekä edistää ravinne- ja energiaomavaraisuutta
- Yhdyskuntien jätejakeiden ravinne- ja energiapotentiaalin hyödyntäminen
- Ravinteiden kierrätyksen investoinnit sekä tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminta
  - Yhdyskuntajätevesien ja -lietteiden ravinteiden ja orgaanisen aineen talteenotto ja kierrätys
  - Ravinteiden kierrätyksen symbioosit
  - Yhdyskuntajätevesien ja – lietteiden energiapotentiaalin hyödyntäminen ja energiatehokkuus

## RKKO, Ravinteiden kierrätyksen kokeiluohjelma (MMM)

- Rahoitusta vuoteen 2025 asti
- Kierrätysravinteita ruoantuotantoon
- Alku- ja elintarviketuotannon ja teollisuuden biomassat ja niiden ravinteiden kierrätys ja hiilensidonta
- Ravinteiden kierrätyksen tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminta sekä investoinnit
  - Biomassojen prosessointi ravinteiden hyödyntämiseksi
  - Kierrätyslannoitevalmisteiden tuotanto ja korkealaatuisten tuotteiden tuotekehitys
  - Ravinteiden kierrätyksen logistiikka- ja palveluratkaisut
  - Hiilensidonta



# YM:n ravinteiden kierrätysohjelma (RAKI)

[www.ym.fi/ravinteidenkierratys](http://www.ym.fi/ravinteidenkierratys)

2012	2016	2019	2020	2021	2022	2025
Raki -ohjelman 1.vaihe 2012-2015	Raki -ohjelman 2.vaihe, Sipilän hallituksen kärkihankkeet 2016-2019	Ravinteiden kierrätyksen toimenpideohjelma 2019-2030 → <i>Ravinteiden kierrätyksessä on tapahtunut läpimurto</i>	Ravinteiden kierrätyksen ja jätevesien käsittelyn energia- tehokkuuden hankkeet 2020 <b>13 milj. €</b>	Suomen kestävän kasvun ohjelma ja RRF 2021-2025 <b>5 milj. €</b>	Maatalouden huoltovarmuus-paketti 2022-2025 <b>45 milj. €</b>	

## Jätevesien ravinteiden talteenotto ja ravinteiden kierrätyksen symbioosit yhdyskunnissa

- 2 hakukierrosta
- 4 hanketta käynnistynyt
- Jatkuva haku auennut 26.10.2022
- Vuoropuhelua potentiaalisten hakijoiden kanssa

Vesien suojele

Kiertotalous / Kestävä kasvu

Ilmastotavoitteet / Hiilineutraalisuus

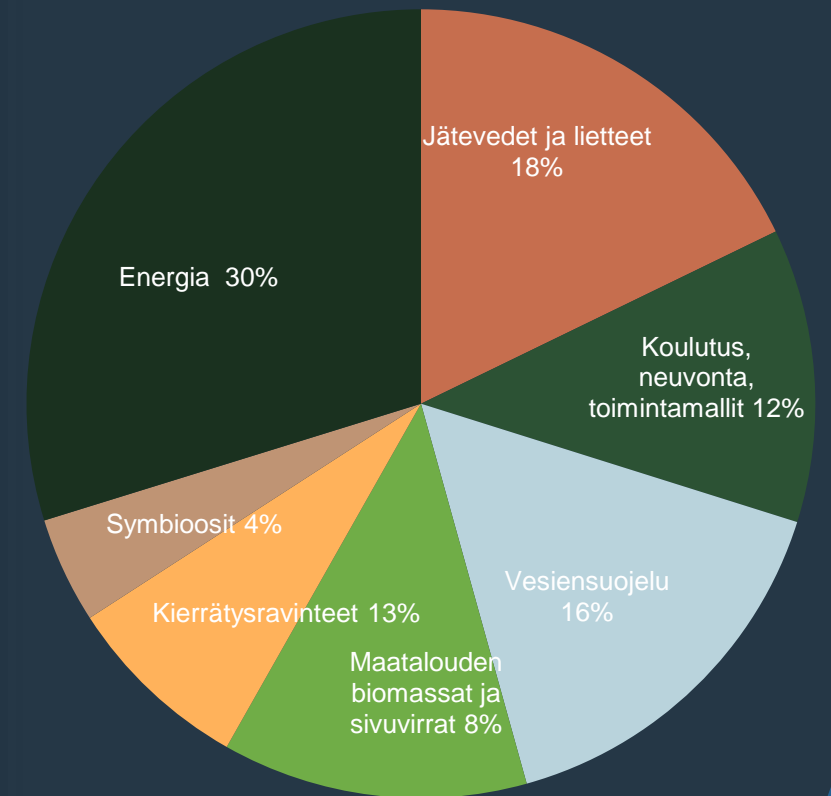
Energiamurros / vihreä siirtymä

Huoltovarmuus / Ravinne- ja energiaomavaraisuus



# Hankkeet kartalla

[www.ym.fi/ravinteidenkierratys](http://www.ym.fi/ravinteidenkierratys) → Rahoitetut hankkeet



# Ravinteiden kierrätyksen ja talteenoton hankkeet

Maatalouden huoltovarmuuspaketti 2022 – 2025 ja RRF 2021 - 2025

## Tavoitteet

- Parantaa ravinne- ja energiaomavaraisuutta sekä huoltovarmuutta, edistää turvallisten lannoitevalmisteiden valmistamista, mahdollistaa kannattavan kierrätyslannoitemarkkinan syntymistä ja vauhdittaa vihreää siirtymää.

## Teemat

- Yhdyskuntajätevesien ja -lietteiden ravinteiden tai ravinteiden ja orgaanisen aineen kierrätys, talteenotto tai hyödyntäminen
- Ravinteiden kierrätyksen symbioosit, joissa toimijat muodostavat kierrätyksen toimintakokonaisuuden hyödyntäen yhdyskuntien ravinnerikkaita jäte- ja sivuvirtoja
- Yhdyskuntien jätevesien energiapotentiaalin hyödyntäminen ja jätevesien käsittelyn energiatehokkuuden parantaminen



# Ravinteiden kierrätyksen ja talteenoton hankkeet

Maatalouden huoltovarmuuspaketti 2022 – 2025 ja RRF 2021 - 2025

## Hanketyypit

- Investoinnit ja TKI-hankkeet

## Määräraha ja tuki-intensiteetti

- Huoltovarmuuspaketti 45 miljoonaa + RRF-rahoitus 4 miljoonaa euroa vuoteen 2025 asti
- Avustuksen tukiprosentti määräytyy avustuksen saajan koon ja hanketyypin mukaan
  - Investoinneille 40 – 60 %
  - TKI-hankkeille 25 – 80 %

## Kuka voi hakea

- Kunnat, kuntayhtymät ja näiden omistamat yhtiöt ja muut kuntaomisteiset toimijat
- Yritykset, yhdistykset ja muut yhteisöt

## Aikataulu

- Jatkuva haku, hakemusten käsittely neljännesvuosittain
- **2. hakukierros auki 1.1.-31.3. Hakeminen: <https://ym.fi/hankehaut>**



# Jätevesiravinteiden hyötykäyttöön liittyvät lainsäädännön uudistukset ja strategiat

- EU:n lannoitevalmisteasetus
- Kansallinen lannoitelainsäädännön kokonaisuudistus
- Yhdyskuntajätevesidirektiivin uudistaminen
- Kansallisen puhdistamolietestrategian esiselvitysvaihe
- Kansallinen ravinteiden kierrätyksen strategia
- INMAP (Integrated Nutrient Management Action Plan) tulossa Q2/2023 (Farm-to-Fork Strategy, Circular Economy Action Plan)



# Muuta ajankohtaista

Vuoropuheluwebinaari Raki-ohjelmasta 18.4.2023

ILMOITTAUDU: [https://www.lyyti.in/Raki-webinaari\\_kevät2023](https://www.lyyti.in/Raki-webinaari_kevät2023)

Ravinteiden kierrätyksen seminaari Tampereella 23.5.2023

SAVE THE DATE:



The poster features a light blue background with a large lightbulb graphic on the right side. Inside the lightbulb, there is an illustration of a landscape with a sun, mountains, a city, and a person holding a smartphone. The text is in Finnish and provides details about a seminar on nutrient recycling investments.

**Vauhtia ja vaikuttavuutta ravinteiden kierrätyksen investointeihin**

**23.5. Tampere, Sokos hotel Torni / Hybridi**

Tervetuloa seminaariin keskustelemaan ravinteiden kierrätyksestä ja teollisen mittakaavan investointien vauhdittamisesta

Tule vaihtamaan ajatuksia ja verkostoitumaan muiden alalla toimivien kanssa.

Tilaisuuden järjestävät yhteistyönä ympäristöministeriön Ravinteiden kierrätyksen ohjelma (Raki) ja maa- ja metsätalousministeriön Ravinteiden kierrätyksen kokeiluohjelma (RKKO)

Logos at the top: Ympäristöministeriö Miljöministeriet Ministry of the Environment, Maa- ja metsätalousministeriö, and Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus.





# Kiitos!

Riikka Malila  
Ohjelmapäällikkö, Ympäristöministeriö  
puh. 0295 250 160  
riikka.malila@gov.fi

Hakuohje: <https://ym.fi/hankehaut>



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment

Aleksanterinkatu 7, Helsinki | PL 35, FI-00023 Valtioneuvosto | ym.fi



Ympäristöministeriö  
Miljöministeriet  
Ministry of the Environment

