



# Ympäristöministeriön Raki-ohjelman rahoitusmahdollisuudet

Projektipäällikkö Riikka Malila  
Ympäristöministeriö, Vedet ja Meret

Kysyntälähtöistä liiketoimintaa ravinteiden kierrätyksestä – webinaari  
14.9.2022

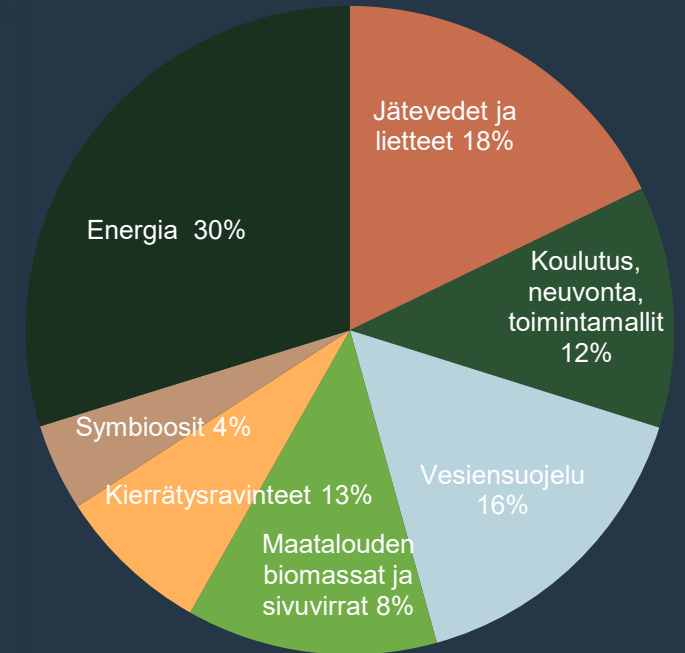
# YM:n ravinteiden kierrätysohjelma (RAKI)

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



# Hankkeet kartalla

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



# Ajankohtaiset RAKI-ohjelman avustushaut

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

**2021**

Suomen kestävän kasvun ohjelma ja RRF 2021-2025

5 milj. €

1. RRF -avustushaku 1-2/2022

- 4 hanketta käynnistymässä RRF-rahalla (1 M€)
- 3 hanketta kansallisella Raki-rahalla

[Uudet hankkeet yhdyskuntien jätevesien ravinteiden hyödyntämiseksi käynnistyvät ympäristöministeriön rahoituksella, uutinen 18.5.2022](#)

2. RRF avustushaku auki 4.7. – 9.9.2022

[Jätevesien ravinteiden kierrätyksen hankkeille ja menetelmäselvitykselle haettavissa rahoitusta](#)

3. RRF avustushaku kevät 2023?

**2022**

Maatalouden huoltovarmuus-paketti 2022-2025

25 + 20 milj. €

Avustushaku avataan syksyllä 2022

- Investoinneille 25 milj. euroa
- TKI -hankkeille 20 milj. euroa
- Tuella edistetään kannattavan kierrätyslannoitemarkkinan syntymistä, parannetaan ravinne- ja energiahuoltovarmuutta ja edistetään vihreää siirtymää

[Varautumisen ministerityöryhmä päätti toimista maatalouden huoltovarmuuden turvaamiseksi, tiedote 31.3.2022](#)

[Ravinteiden huoltovarmuuden turvaamiseksi uutta rahoitusta investointeihin sekä tutkimukseen, kehitykseen ja innovaatioihin, tiedote 31.3.2022](#)

**2025**



# Minkälaiset hankkeet voivat saada rahoitusta?

Maatalouden huoltovarmuuspaketti 2022-2025

## Teemoja

- Yhdyskuntien jätevesien ravinteiden hyödyntäminen (kierrätys, talteenotto)
- Symbioosit, joissa yritykset ja muut toimijat muodostavat alueellisen ravinteiden kierrätyksen yhteistyöverkoston
- Yhdyskuntien jätevesien käsittelyn energiatehokkuuden parantaminen sekä jätevesien ja -lietteiden energiapotentiaalin hyödyntäminen

Näiden yhdistelmät

## Kohdentaminen ja tavoitteet

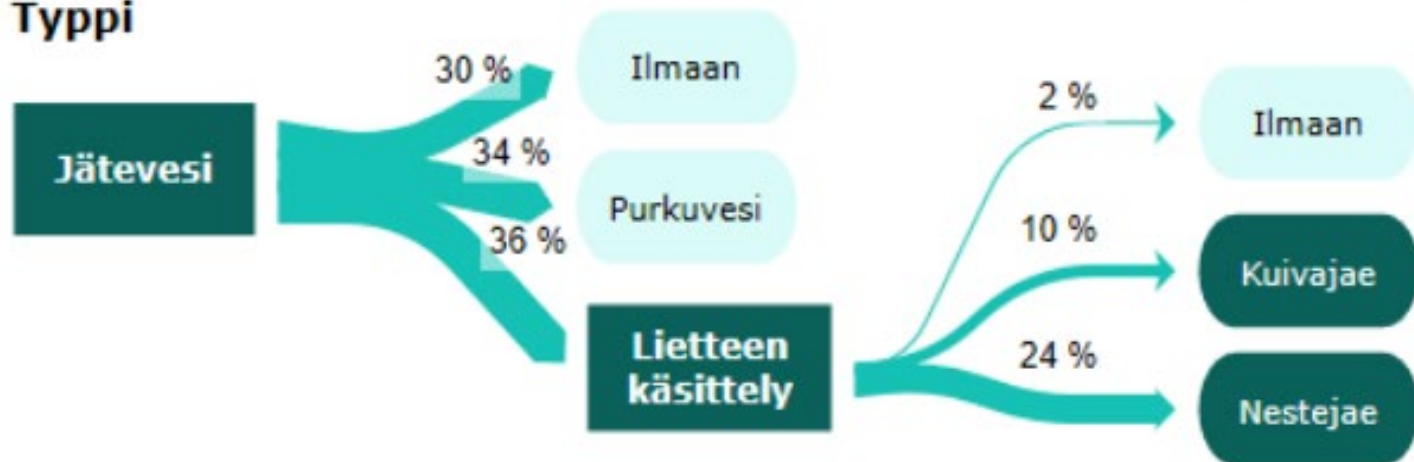
- Tavoitteena investoinnit laitostoimintaan, ravinteiden talteenoton kehittyneet ja käyttöönottovalmiit tekniikat, turvalliset lopputuotteet
- TKI-hankkeet voivat liittyä esimerkiksi investointien edellyttämiin käytännön toimintaympäristön pilotointeihin tai orgaanisiin haitta-aineisiin liittyviin tietotarpeisiin
- Potentiaalisia tuen saajia ovat mm. lannoitevalmisteita tuottavat yritykset, teknologiayritykset, kuntien vesihuoltolaitokset, kuntayhtymät ja vesihuolto-yhtiöt sekä muut yhteisöt
- Avustuksilla saadaan käynnistettyä toimintaa, johon vivuttuu myös yritysten ja kuntasektorin omaa rahoitusta. Tuen osuus vaihtelee hankkeesta ja hakijasta riippuen 25 -80 % ([EU:n yleinen ryhmäpoikkeusasetus](#))



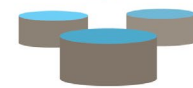
## Fosfori



## Typpi



## NYKYTILA



Jätevedenpuhdistamo



Vähemmän ravinteita talteen, osa jäteveden haitallisista aineista päätyy lietteeseen



Puhdistamo-liete



Ravinteiden käyttökelpoisuus kasveille huono

## TAVOITETILA



Jätevedenpuhdistamo ja ravinteiden talteenotto



Ravinteita käyttöön enemmän ja puhtaampana



Lannoitevalmisteet



Ravinteiden käyttökelpoisuus kasveille hyvä

© SYKE. Lähde: Lehtoranta ym. 2021.

LÄHDE: Jätevesien ravinteet kiertoon turvallisesti ja tehokkaasti, SYKE

