



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Raki2-ohjelman ajankohtaista sekä paikalla olevat hankkeet

**Vesien- ja merenhoidon toimenpiteiden tehostaminen
ja ravinteiden kierrätyksen edistäminen**

**Viestintä- ja verkostoitumisseminaari hankkeille 25.-26.9.2017
Anni Karhunen YM**

AJATTELUTAVAN
MUUTOS



YMPÄRISTÖMINISTERIÖN RAVINTEIDENKIERRÄTYSOHJELMA

LIIKETOIMINTA
JA KASVU



MAA- JA
METSÄTALOUS

JÄTE

TEOLLISUUS

TYPPI FOSFORI

ENERGIA

RAVINNEKIERTO

KULUTTAJAT

TAVOITTEENA
ITÄMEREN
HYVÄ TILA

YHTEISTYÖ

INNOVAATIOT



Hallituksen kiertotalouden kärkihanke:

Ravinteiden kierrätyksen edistämistä ja Saaristomeren tilan parantamista koskeva ohjelman toinen vaihe ns. Raki2 euroa , jolle rahoitusta n. 4 milj. vuoteen 2018 asti

Raki2-ohjelman päätavoitteet

- vähentää rehevöitymistä ja edesauttaa Itämeren ja vesien hyvän tilan saavuttamista vuoteen 2020 mennessä.
- säästää ravinteita kierrättämällä mineraalifosforivaroja sekä edistää bio- ja kiertotaloutta.
- tehdä ravinnekierrätys yleisesti tunnetuksi ja hyväksytyksi

Raki 2017 haku

- **2-vaiheinen haku, yhteishaku vesienhoidon hankkeiden kanssa**
- **toteutukseen valittiin yhteensä 20 hanketta, joista 8 kpl Raki-ohjelmaan, yhteensä 3,9 milj. eurolla, Raki-ohjelmasta n. 1,62 milj. euroa**
- **tällä hetkellä käynnissä 26 hanketta, joista 10 päättyy tämän vuoden loppuun mennessä**
- **kaikkiaan ohjelmassa 66 hanketta vuodesta 2012**

Raki-ohjelmassa tulossa

- hankehaku ensi vuoden alkupuolella
- ohjelman evaluointi
- **1.11 RANKU, Ruokopelto ja Järkilannoite-**
hankkeiden loppuseminaari Turussa
- hankkeille tilaisuuksia
- **ESPP konferenssi ensi vuonna**
- **rahaa vielä n. 1,9 milj. euroa**

Mitä Raki-hankkeista arvioidaan

- **potentiaalia tehostaa ravinteiden kierrätystä ja vähentää ravinnehuuhtoumaa**
- **uusia menetelmiä, toimintatapoja, tekniikkaa jne. tavoitteiden saavuttamiseksi ja niiden jalkauttamista käytäntöön**
- **erityisesti kärkihankkeista odotetaan tuloksia**
- **välittömiä vaikutuksia vesiensuojeluun ja ravinteidenkierrättämiseen**

Paikalla olevia hankkeita

VTT: Resurssikontti-tuotteita jätevedestä

- jäteveden käsittelyn uudenlaiset prosessit, tavoitteena ravinteiden ja hiilen talteenotto prosessin alussa

TTY: Yhdyskuntien jätevesikäsittelyprosessien kehittäminen osaksi biokaasulaitoksiin perustuvia kaupunkien ravinteita kierrättäviä kiertotalouskeskuksia

- esim. tehostettu kiintoaineen erotus jätevedestä, lietteen soveltuvuus biokaasutukseen

UPM&YARA:Kierrätysravinnepohjaisten lannoitevalmisteiden kehittäminen ja käyttökokeilut - metsäteollisuuden jäte- ja sivuvirrat

Paikalla olevia hankkeita

Luke: Nestemäisten kierrätysravinteiden käyttö maataloudessa

- ammoniumsulfaatin käyttö käytännön viljelyssä

Varsinais-Suomen ELY: KoToMa

- maatalouden vesiensuojelutoimenpiteiden kohdentaminen vesiensuojelun kannalta riskiherkimmille lohkoille, taustana eroosioriskin mallinnus

Tamk: HIERAKKA Hiedanranta ravinnekierron ja toiminnallisen tiedottamisen kehitysalueena

- erilliskerätty virtsa, uusi asuntoalue Hiedanranta pilotoinnin ja tiedottamisen kokeilualueen

Paikalla olevia hankkeita

TY: SaaRa

- ravinnekiertoa Saaristomeren matkailukohteissa, ruokahävikki, biojäte

Valonia: Tarjousosaamista ruoantuottajille

- tuottajien koulutus ravinteiden kierrätyksen ja kiertotalouden näkökulmasta

HSY: BIORENT

- biojätteen lajittelun tehostaminen vuokra-asunto-kiinteistössä, ruokahävikin vähentäminen

RUOKAHUKKA RUOTUUN, KATSE VESISTÖIHIN

- kuluttajien kannustaminen ravinteiden kierrätystä parantavaan toimintaan

Paikalla olevia hankkeita

Hamk: Biokierto

- elintarviketeollisuus, maatalous, biokaasu, alueellinen biokiertomalli ravinne-kierrätyksen tehostamiseksi

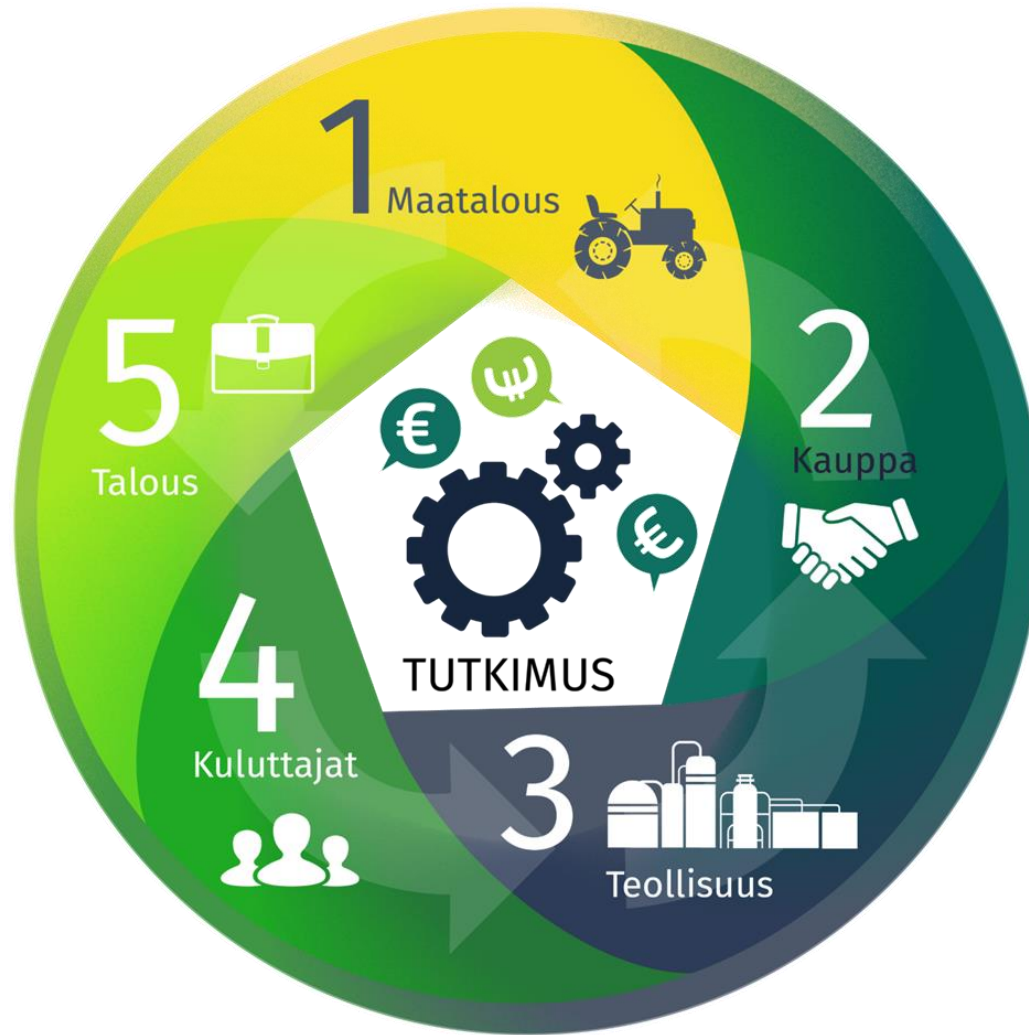
HY: AES-verkostot

- agroekologisten symbioosien verkostot: ravinne- ja energiaomavarainen alueellinen ruokajärjestelmä

BSAG: Maan puolustuskurssi

- viestintä- ja tiedotuskampanja maan rakenteen merkityksestä

Yhteistyö vie tuloksiin



Lisää tietoa Raki-ohjelmasta, hakuprosessista, menettelytavoista, rahoituksesta, hankkeista, hankkeiden tuloksista:

www.ym.fi/ravinteidenkierratys

www.ym.fi/naringsatervinning

Arja Nykänen

p. 0295 250 053

arja.nykanen@ym.fi

(Anni Karhunen, anni.karhunen@ely-keskus.fi

p. 0407699034)



KIITOS!