

RAVINTEIDEN KIERRÄTYKSEEN LIITTYVIEN HANKKEIDEN RAHOITUSMAHDOLLISUUDET

Maaseuturahaston rahoitusinfo
21.3.2017 Pohjois-Pohjanmaan ELY
Mikko Rahtola

Luonnonvarakeskus (Luke), MARAHYÖTY II

HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

MAATALOUDEN RAVINTEET
HYÖTYKÄYTTÖÖN



KIERTOTALOUDEN KÄRKIHANKKEET

Biotalous ja puhtaat ratkaisut

Kärkihanke 3.

Kiertotalouden läpimurto ja puhtaat ratkaisut käyttöön

Toimenpide 2. Lisätään ravinteiden kierrätystä ja tehostetaan toimia Itämeren ja vesien suojelemiseksi

2016: 12,0 milj. euroa

2017: 11,0 milj. euroa

2018: 11,0 milj. euroa

Yhteensä: 34,0 milj. euroa

Ravinteiden kierrätyksen kokeiluohjelma

Koordinointi:
Etelä-Pohjanmaan
ELY-keskus

Maatalouden ravinteet hyötykäyttöön (MARAHYÖTY II) sekä Raki2-ohjelma

Koordinointi:
MARAHYÖTY II: Luke
Raki2: YM

Jätevesipilotti

Koordinointi:
YM

Hevosenlannan hyötykäyttöhanke (HELMET)

Koordinointi:
Envitecpolis Oy

Merenhoidon toimenpideohjelma sekä uudet alueelliset vesienhoidon toimenpiteet

Koordinointi:
YM

HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

MAATALOUDEN RAVINTEET
HYÖTYKÄYTTÖÖN

MAASEUTURAHASTON RAHOITUSLÄHTEITÄ 1

Maaseutuohjelman ympäristökorvaukset n. 1,6 miljardia €

- Valumavesien hallinta
- Suojavyöhykkeet
- Talviaikainen kasvipeitteisyys
- Keräjäkasvit
- Lietelannan käyttö
- Ravinteiden ja orgaanisten aineiden kierrätys



HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

MAATALOUDEN RAVINTEET
HYÖTYKÄYTTÖÖN

MAASEUTURAHASTON RAHOITUSLÄHTEITÄ 2

Vesiensuojelun ja ravinteiden kierrätyksen erillisrahoitus
2015-17

- Hanke- tai yritystukea
- Yhteistyö ja uudet avaukset vesistöjen kannalta herkillä alueilla
- 2017: 3 milj. €
- Koordinointi: Varsinais-Suomen ELY-keskus
- Kohdennettu VAR-ELY, Uusimaa, Satakunta, Etelä-Pohjanmaa, Pohjanmaa ja Pohjois-Pohjanmaa
- Seuraavat haut: 31.5., 31.10.2017

HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

MAATALOUDEN RAVINTEET
HYÖTYKÄYTTÖÖN



MUITA MAASEUTURAHASTON RAHOITUSLÄHTEITÄ

- Maatalouden investointituki
- Koulutus ja tiedonvälitys
- Yhteistyötoimenpide
- EIP-ryhmät
- Maaseudun palveluiden ja kylien kehittäminen (Leader)

HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

MAATALOUDEN RAVINTEET
HYÖTYKÄYTTÖÖN

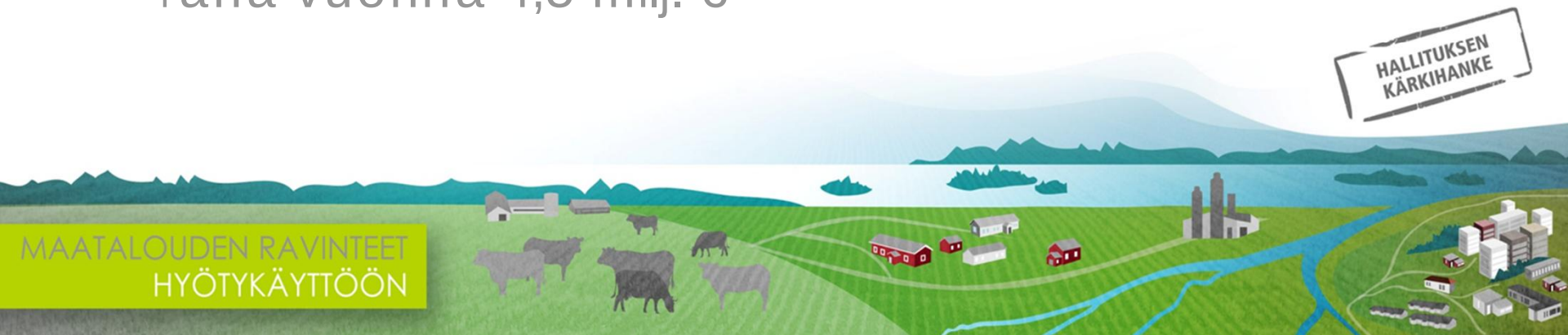


KÄRKIHANKERAHOITUS 2016-18

- Ravinteiden kierrätyksen kokeiluohjelma
- Jatkuva haku
- Arvioinnit 31.5., 31.8., 30.11.2017
- Etelä-Pohjanmaan ELY hallinnoi
- Suunnattu pääasiassa pk-yrityksille
- Tänä vuonna 4,5 milj. €

HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

MAATALOUDEN RAVINTEET
HYÖTYKÄYTTÖÖN



RAVINTEIDEN KIERRÄTYKSEN KOKEILUOHJELMA



MAATALOUDEN RAVINTEET
HYÖTYKÄYTTÖÖN

TAVOITE: KIERRÄTYSLANNOITTEET YHTÄ HELPOSTI KÄYTETTÄVIÄ KUIN KIVENNÄISLANNOITTEET

- Lannan käsittely, jotta lantaa olisi kannattavampaa kuljettaa sinne, missä ravinteiden tarvetta on
- Separointi, kompostointi, rakeistus, biokaasutus, pyrolyysi..
- Pelkkä jakeistus tai biokaasutus ei takaa tehokkaampaa lantaravinteiden kiertoa, vaan tarvitaan myös markkinat ja työnjakoa lannan ravinteiden ja orgaanisen aineksen levittämiseen kauemmas.

HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

MAATALOUDEN RAVINTEET
HYÖTYKÄYTTÖÖN



TILANNE RUOTSISSA

- Ruotsin maataloushallinnon sivuilla lista luomuun soveltuvista kierrätyslannoitteista ravinne­määrien ja hintojen kera

Tabell 1a. Organiska gödselmedel för ekologiskt lantbruk och trädgårdsodling. Se även tabell 1b, 2a, 2b

KRAV *	Produkt	N-tot (NH ₄ -N) %	P %	K %	Mg %	S %	Ca %	C/N- kvot	Råvaror, främst	För- packn.	Pris kr/kg**	Användning främst till
Fasta produkter – pelleterade												
K	Biofer 10-3-1	10,1	3,0	0,9	0,1	0,6	5,3	4,5	köttmjöl, kycklinggödsel	700 kg	3,75 (D, L)	spannmål, oljeväxter
K	Biofer 9-3-4	8,8	2,7	3,5	0,1	2,1	5,0	4	köttmjöl, kycklinggödsel, K-sulfat/vinass	30 kg 700 kg	3,89 (D, L, W)	spannmål, oljeväxter
K	Biofer 6-3-12	6,1	2,7	11,8	0,1	6,9	6,0	4,6	köttmjöl, kycklinggödsel, K-sulfat/vinass	30 kg 700 kg	4,74 (D, L, W)	grönsaker, potatis
K	Ekogödsel Plus 9-4-0	9,3	4,1	0,4	0,2	0,6	8,6		köttbenmjöl	1000 kg	3,95 (E)	spannmål, oljeväxter, potatis, grönsaker
K	Ekogödsel Plus 8-3-5-3	7,8 (0,75)	3,2	4,9	0,2	3,1	9,6	3,64	köttmjöl, vinassrest	1000 kg	3,80 (E)	spannmål, oljeväxter, potatis, grönsaker
K	Ekogödsel Plus 6-3-8-3	5,9	2,9	7,6	0,2	5,5	9,6		köttmjöl, vinassrest	1000 kg	3,05 (E)	spannmål, oljeväxter, potatis, grönsaker
K	Ekogödsel 4,4-1,5-2	4,0-4,6	1,5	2,4	0,8	0,6	6,8		höns­gödsel, vinass	1000 kg	2,10 (E)	vall, spannmål, oljeväxter, potatis, grönsaker
T 160412	Höns­gödsel Biopower	4,9	1,4	2,6	> 0,5	0,78	8,8		kycklinggödsel	500- 1000 kg	2,10 (BB)	lantbruks- och trädgårdsväxter

HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

MAATALOUDEN RAVINTEET
HYÖTYKÄYTTÖÖN

ERILLISRAHOITUKSEN HANKKEET

- Siipikarjanlannan käytön tehostaminen (TEHOLANTA) TTS, Luke, SYKE
- Päästösäästö - luonnonhumuksen vaikutukset maaperän kasvukuntoon ja ravinteiden pidätyskykyyn Vapo Oy, Humuspehtoori, Soilfood
- Lantaurakoitsijat ravinteiden kierrättäjiksi – LAURA OAMK
- OSMO, Osaamista ja työkaluja resurssitehokkaaseen maan kasvukunnon hoitoon HY, ProAgria
- Tyrnävän biopilotti Tyrnävän kunta, Luke, Jahotec
- Qvidjan mallimaatila, bio- ja puukaasulaitos Qvidja Kraft Ab
- Uudenmaan peltojen ravinnekierto kuntoon – vesistöt hyvään tilaan (UusiRaHa) Luke , Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys, MTK, SLC
- Tehoa turkislannan hyödyntämiseen (TURKISTEHO) Turkiseläinten kasvattajaliitto, Luke, Syke
- HYKERRYYS – Hyvän sadon kierrätyslannoitus HY, Soilfood, HSY

HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

MAATALOUDEN RAVINTEET
HYÖTYKÄYTTÖÖN



OSMO

OSAAMISTA JA TYÖKALUJA RESURSSITEHOKKAASEEN MAAN KASVUKUNNON PARANTAMISEEN

- Viljelijät, tutkijat, yritykset ja neuvojat työskentelevät yhdessä maan kasvukunnon parantamiseksi
- Osaamisryhmät, koetilat, koulutus- ja pellonpiennarpäivät
- Varsinais-Suomi ja Etelä-Pohjanmaa
- Toteuttajat HY:n Ruralia-instituutti ja ProAgria
- Budjetti 2016-2018 n. 700 000 €
- Katso esittelyvideo: youtu.be/gsXA4kXPAh4



TEHOLANTA

SIIPIKARJANLANNAN KÄYTÖN TEHOSTAMINEN

- Tuottajien aloitteesta – koko elinkeino mukana
- Tavoitteena monistettavat ja tiloilla suoraan käyttöönotettavat esimerkkiratkaisut
- Energiaratkaisuista testauksessa poltto ja biokaasutus
- TTS, Siipikarjaliitto, Luke, SYKE, Jamk
- Budjetti 2016-2018 n. 530 000 €
- Katso esittelyvideo:
youtu.be/Erb51jMCPxg



QVIDJAN MALLIMAATILA

- Energiaomavaraisen mallimaatilan demonstraatio
- Bio- ja puukaasutuotantoon perustuva tuotantolaitoskokonaisuus
- Biokaasu biometaaniksi liikennekäyttöön, käsittelyjäännöksestä orgaanisia lannoitevalmisteita
- Qvidja Kraft Ab, 2016-2018
- Lue lisää:
<http://www.qvidja.fi/>
<https://www.luke.fi/uutiset/qvidja-kraft-osta-a-luennokseksinnon/>

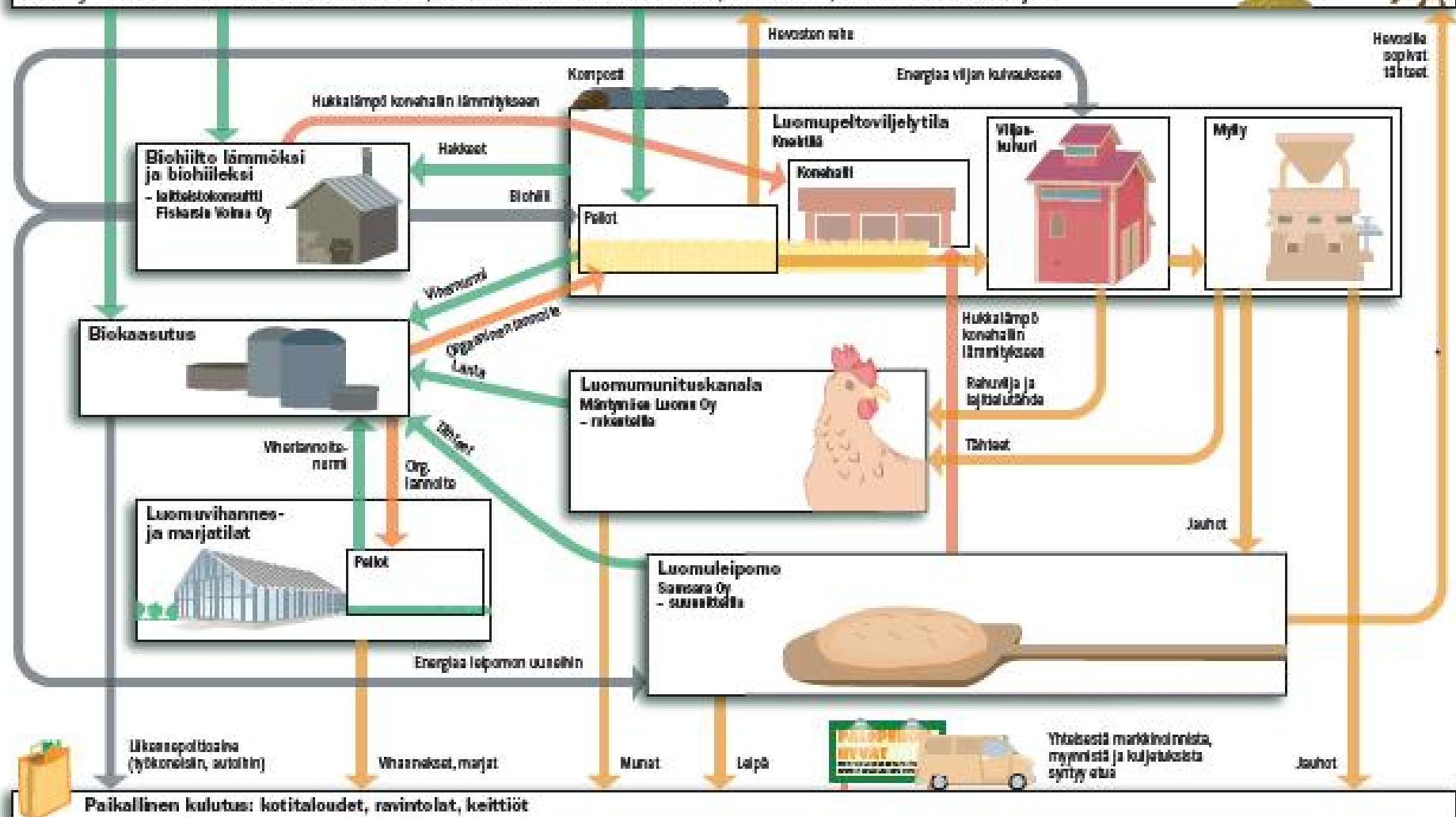
HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE

MAATALOUDEN RAVINTEET
HYÖTYKÄYTTÖÖN



Maatilojen ja yritysten yhteistyöverkosto Hyvinkään Palopurolla

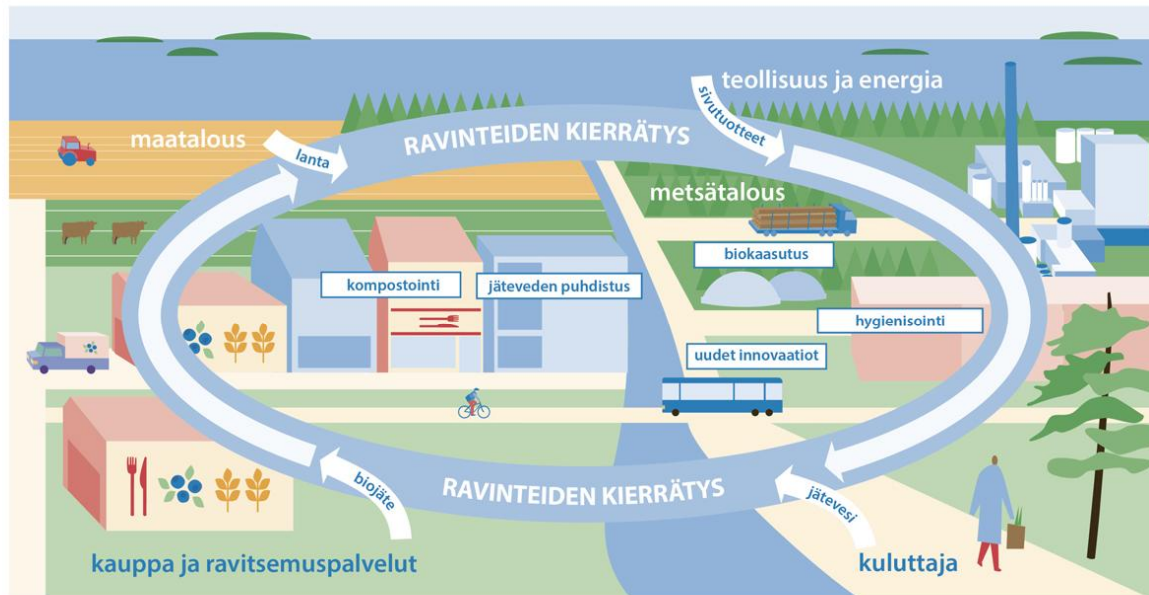
Kierrätysmateriaalit lähiseudulta: hevosenlanta, elintarviketeollisuuden sivuvirrat, satotähteet, kunnostusbiomassat jne.



• Mukaan mahtuu lisää tuottajia, esimerkiksi amolahdinkaja.

• Verkoston omavaraisuus kasvaa tulevaisuudessa. Tällä hetkellä se tarvitsee vielä ulkopuolelta sähköä, polttoainetta ja luomuväsymystä (lannoitetta).

Ravinteet kiertoon – vesistöt kuntoon



Kierrätetyistä ravinteista voidaan valmistaa lannoitteita ja maanparannusaineita, joita hyödynnetään ruuantuotannossa ja metsätaloudessa.

KIITOS!

mikko.rahtola@luke.fi
mmm.fi/ravinteetkiertoon
Twitter: @RavinneKierto



MAATALOUDEN RAVINTEET
HYÖTYKÄYTTÖÖN