

Maatalouden ympäristötoimenpiteiden ympäristö- ja kustannustehokkuus (MYTTEHO)

Terho Hyvönen & Kauko Koikkalainen, Riitta
Lemola, Antti Miettinen, Kristiina Regina, Eila
Turtola

Janne Heliölä, Mikko Kuussaari, Katri Rankinen



Maaseudun kehittämisohjelman (2014-2020) ympäristötavoitteet

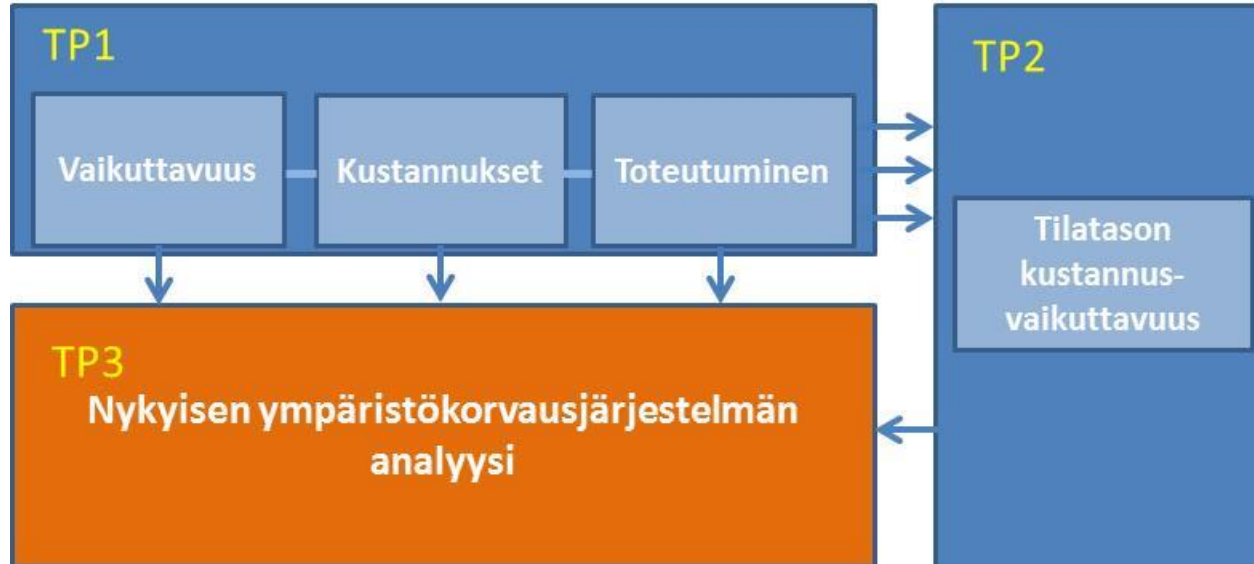
1. Vesistöjen tila paranee
2. Maaperän kasvukunto paranee
3. Luonnon monimuotoisuus lisääntyy
4. Ilmastonmuutoksen hillintä ja sopeutuminen tehostuvat

Kuinka hyvin ympäristökorvauksen toimenpiteet edistävät näitä tavoitteita?

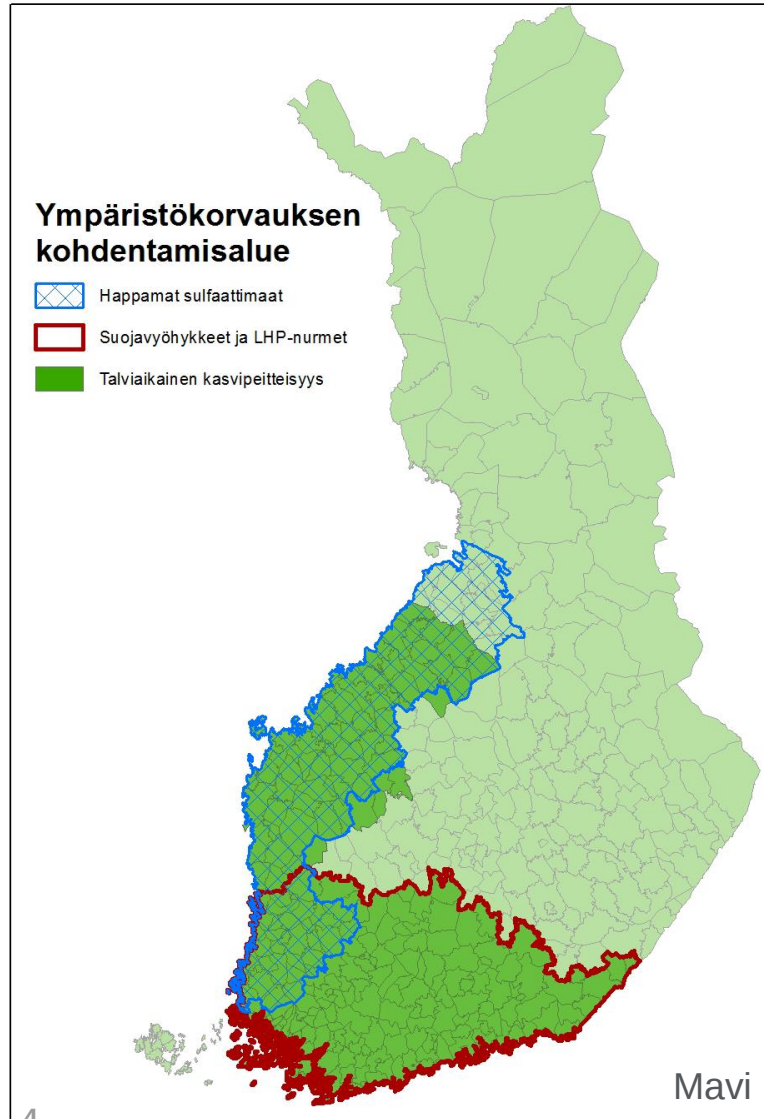
- Toimenpiteiden muutosten vaikutus toteutusalaan?
- Vaikuttavuuden kannalta onnistuneet/epäonnistuneet muutokset?
- Vaikutukset ympäristötavoitteiden saavuttamiseen?

Hankkeen tavoitteet

- Arvioida maatalouden **ympäristökorvauksen toimenpiteitä ja ympäristökorvausjärjestelmää**
 - vaikuttavuus, kustannukset ja kustannusvaikuttavuus
 - toimenpiteiden houkuttavuus eri tuotantosuuntia edustavilla tiloilla
 - järjestelmän kehittämistarpeet



Uutta ympäristökorvauksessa – kohdentamisalueet



Happamat sulfaattimaat

**Suojavyöhykkeet ja
luonnonhoitopeltonurmet**

**Peltojen talviaikainen
kasvipeitteisyys**

Onko kasvipeitteisyyden sijoittuminen
muuttunut kohdentamistoimia
vastaavasti?

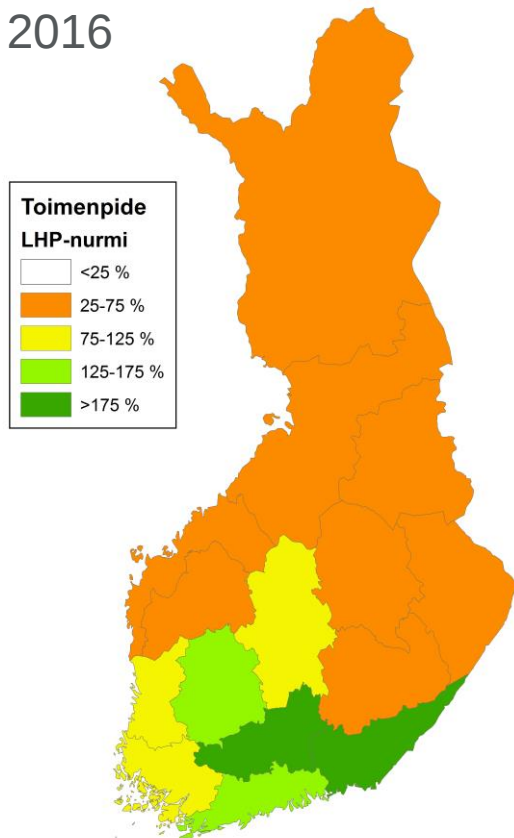
Onko kohdentamisalueet rajattu
mielekkäästi?

Luonnonhoitopeltonurmet

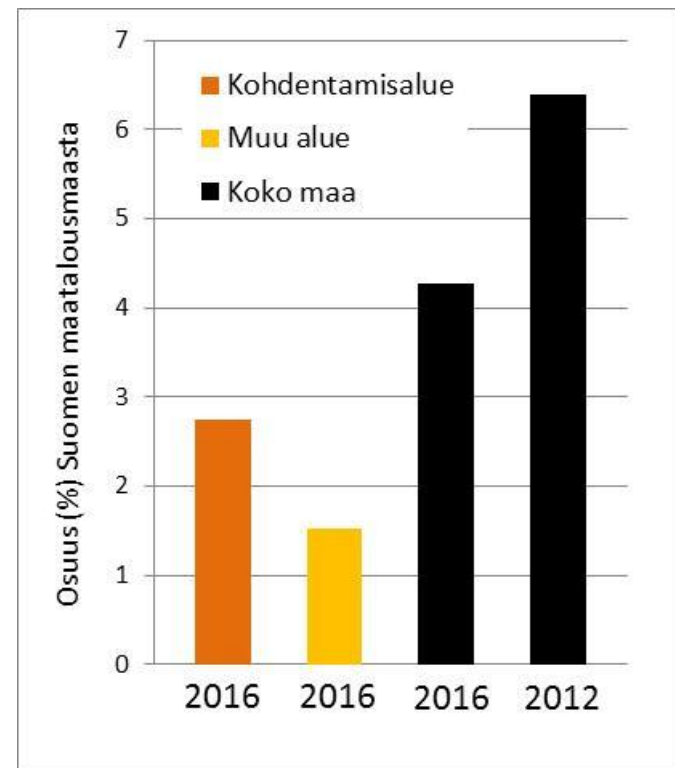
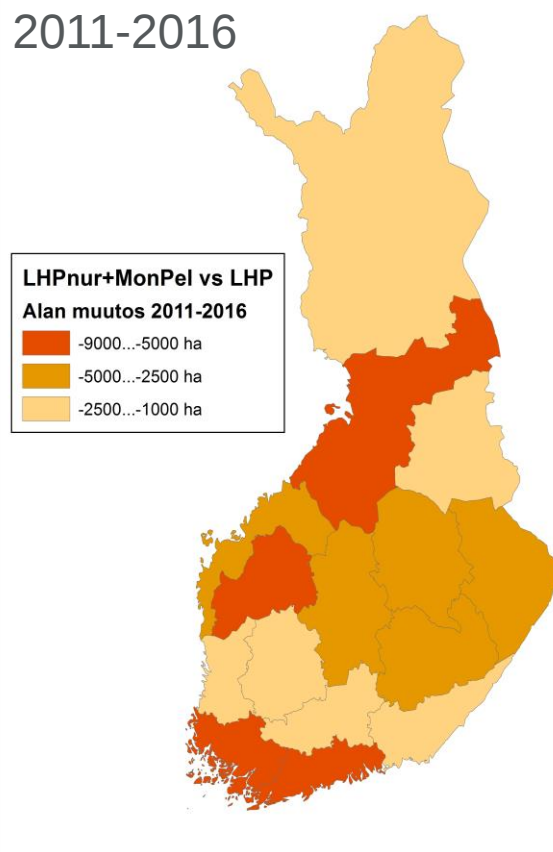
Pinta-alan painottuminen
suhteutettuna
maatalousmaan määrään

Pinta-alan (ha) muutos

2016



2011-2016



100 = KOKO MAAN KESKIVARVO

Toimenpiteiden vaikuttavuuden arviointi

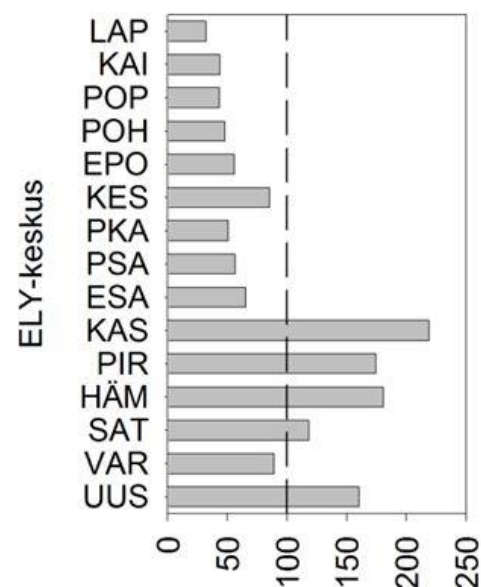
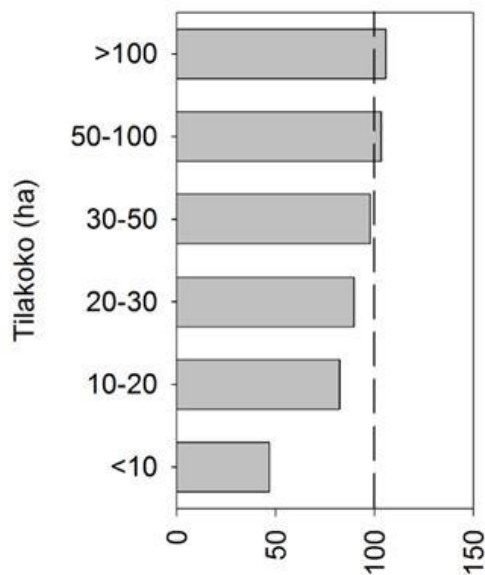
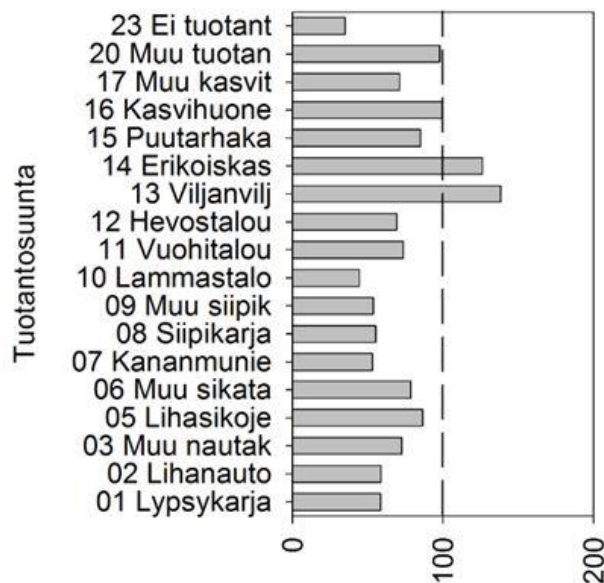
- Tietämyksen päivitys
 - Kirjallisuus ja muut hankkeet
- Vaikuttavuuden arviointikriteerit:
 1. Teho (/ pinta-ala) (ominaisvaikuttavuus)
 2. Kokonaisvaikuttavuus (teho $\times$ toimenpiteen pinta-ala)
 3. Vaikuttavuuden muutos (vertailu edelliseen ohjelmakauteen)
 4. Tiedon luotettavuuden arviointi
- Webropol-kysely asiantuntijoille

Toimenpiteiden vaikuttavuuden arviointi

Luonnonhoitopeltonurmet: toteutus vuonna 2016

- 75 695 ha (2015-).
- 22 414 maatilalla.
- Kohdentamisalueella 54 368 ha (72 %).
- Ohjelman tavoiteala 85 000 ha (toteutunut 89 %).
- Maksatus yhteensä 8,60 M€.

Toimenpiteen painottuminen tuotantosuunnan ja tilakoon suhteen sekä alueellisesti (suhteutettuna peltoalaan)



100 = KOKO MAAN KESKIMÄÄRÄ

Kustannukset ja kustannusvaikuttavuus

- Ympäristöhyödyn tuottamiskustannukset
 - toimenpiteen kustannukset ja tulonmenetykset viljelijälle
- Toimenpiteen ”taloudellinen houkuttelevuus” = maksettu korvaus (€/ha) - kustannukset ja tulonmenetys (€/ha)
 - vertailu tilamallien avulla
- Toimenpiteen kustannusvaikuttavuus = kustannus / vaikuttavuus
 - vaikuttavuuden indikaattoriarvot
 - ilmastonmuutoksen hillintä (€/hiilitonni)

Mitä uutta tietoa tutkimus tuo, miten sitä voidaan käyttää ympäristön tilan parantamiseen ja parempaan politiikkaohjaukseen?

- Kuinka hyvin ympäristökorvauksen toimenpiteet ovat onnistuneet edistämään ympäristötavoitteita?
- Toimenpiteiden vaikuttavuuden ja kustannusten arviointi

→ *Nykyisen maaseutuohjelman arviointi*

→ *Seuraavan ohjelman suunnittelu*

Kiitos!