

Luonnon monimuotoisuus- ja vesiensuojelutavoitteiden yhteensovittaminen tuki- ja ympäristöpolitiikassa (LumoVesi)

Terho Hyvönen, Erja Huusela-Veistola, Antti
Miettinen, Visa Nuutinen, Eila Turtola ja Mika Turunen

Janne Heliölä ja Mikko Kuussaari



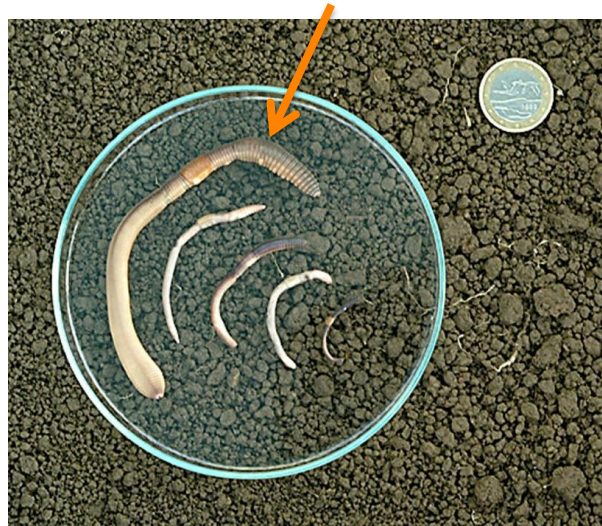
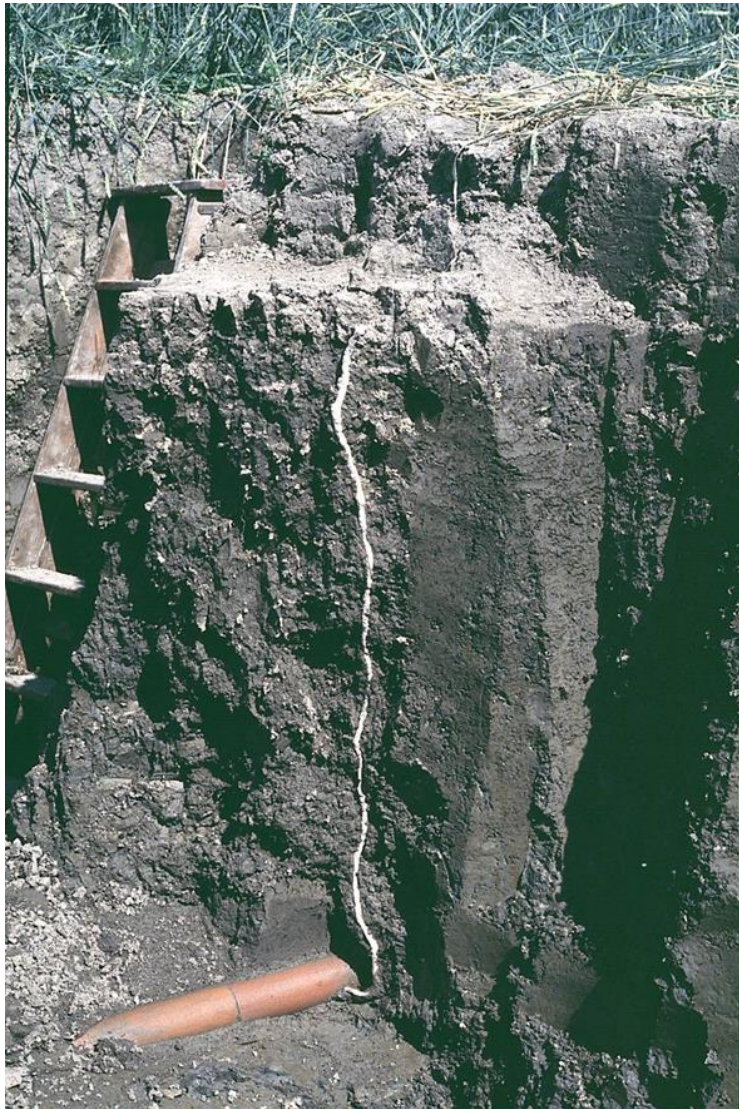
Eija Hagelberg



Hankkeen tutkimuskysymykset

- Mitkä tekijät rajoittavat luonnon monimuotoisuus- ja vesiensuojelutavoitteiden edistämistä?
 - Ristiriidat politiikassa ja maatilojen käytännöissä
 - Biodiversiteetin yhteisvaihtelu
 - Biodiversiteetin ja ravinnevalumien yhteys: lierot
- Kuinka tavoitteita voisi paremmin edistää käytännön viljelyssä?
 - LumoVesiTool – päätöksentekotyökalu ympäristötoimenpiteiden helpompaan valintaan ja parempaan kohdentamiseen

Kasteliero tärkeä laji maan rakenteen kannalta



Kotkanojan huuhtoumakenttä Jokioisissa

Kaikki kaistat viherkesantona 2000-2008

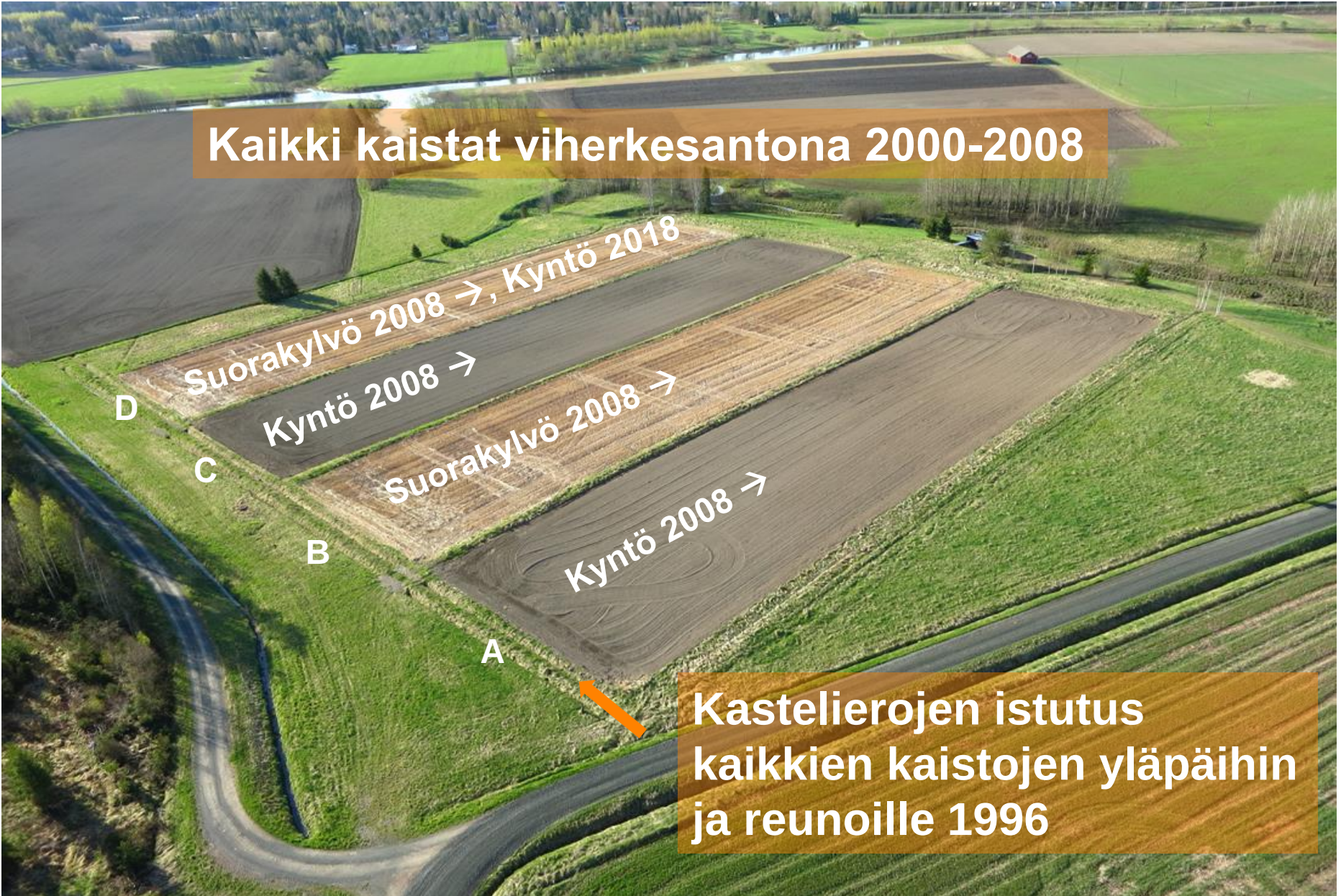
Suorakylvö 2008 →, Kyntö 2018

Kyntö 2008 →

Suorakylvö 2008 →

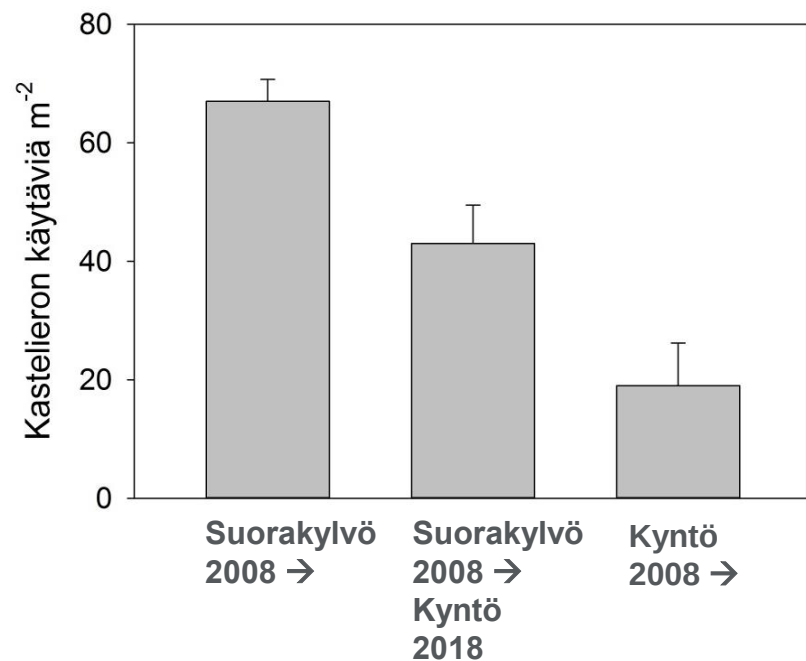
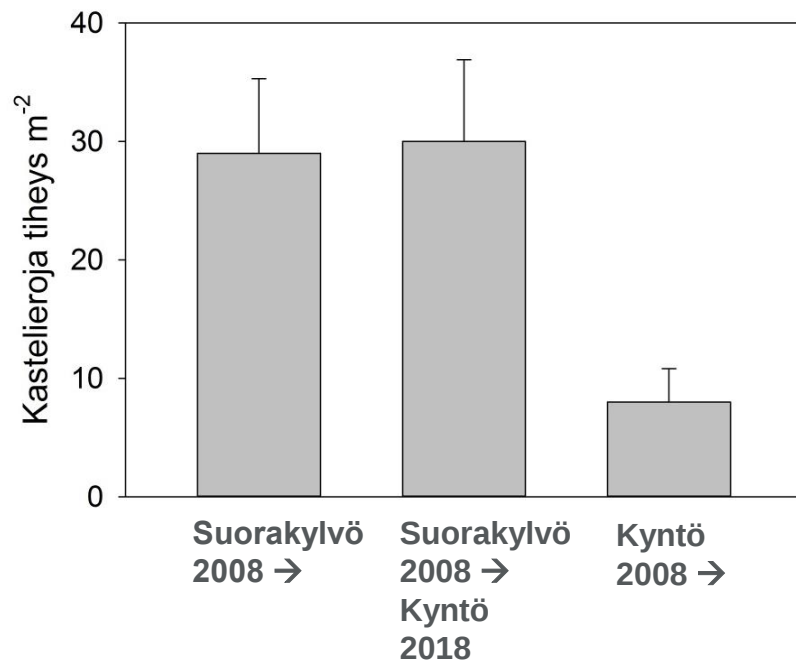
Kyntö 2008 →

Kastelierojen istutus
kaikkien kaistojen yläpäihin
ja reunoille 1996



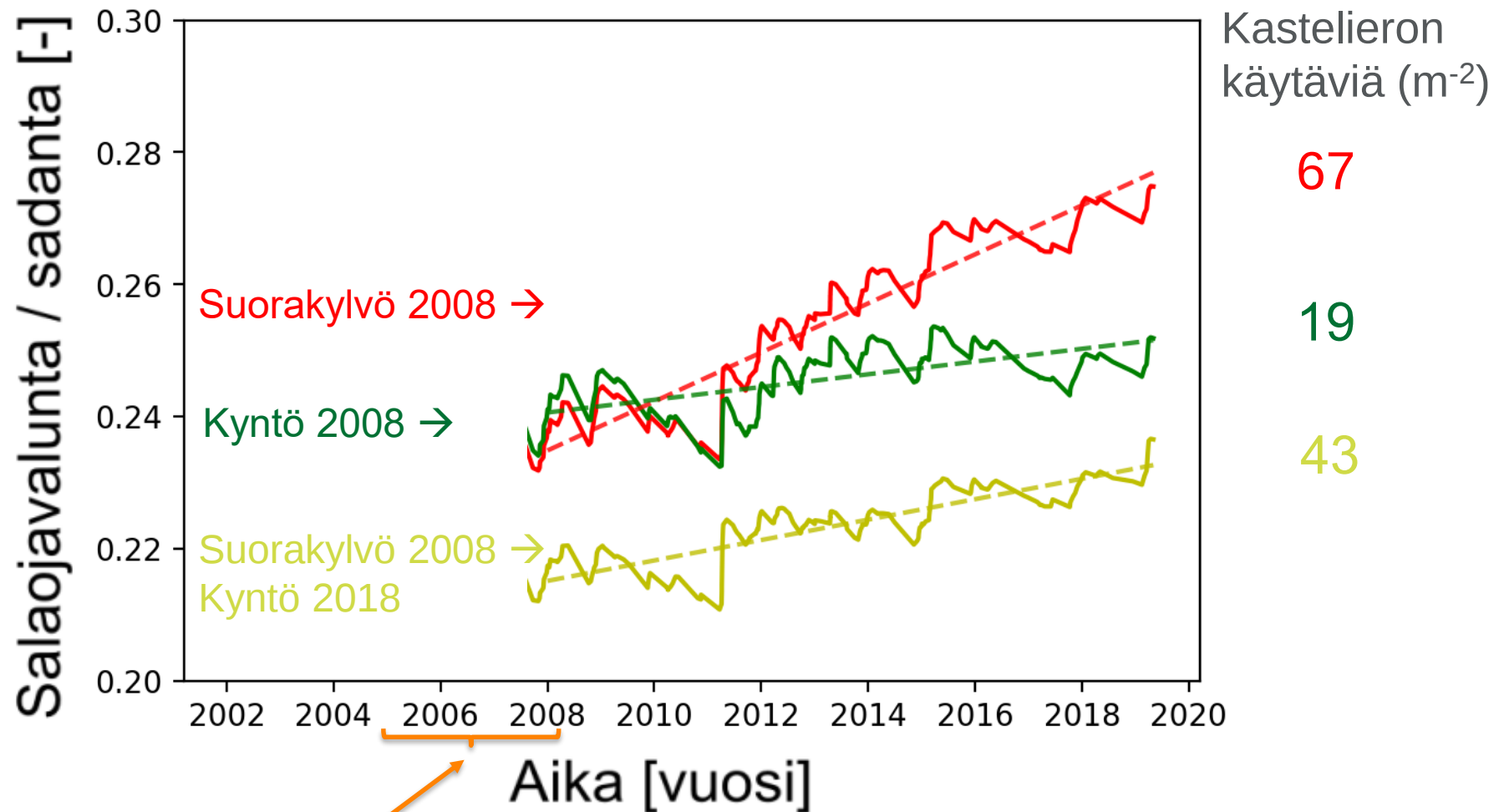
Toistuva kyntö vähentää kastelierojen määrää

Kastelierojen ja niiden käytävien tiheys syksyllä 2019



Lisäävätkö kastelierojen käytävät salaoja-valuntaa?

(Alustava tulos perustuen kolmen koeruudun vertailuun)



Kastelierokannan kasvu alkaa

LumoVesiTool – päätöksentekotyökalu ympäristötoimenpiteiden helpompaan valintaan ja parempaan kohdentamiseen

Tavoitteena edistää monihyötyistä ympäristönsuojelua maatilatasolla

- Luonnon monimuotoisuus
- Vesiensuojelu

Työkalu auttaa

- Ohjaamaan päätöksentekoprosessia
- Tunnistamaan tilan mahdollisuudet edistää ympäristönsuojelua
- Tunnistamaan ympäristötoimenpiteitä tarvitsevat lohkot
- Valitsemaan soveltuvat toimenpiteet kohdennetusti eri lohkoille

Työkalua käyttää viljelijä yksin tai yhdessä neuvojan kanssa

- Verkosta ladattava/tulostettava pdf

1. Tilatason alkukartoitus

- Tilan mahdollisuuksien ja intressien tunnistaminen
- Tarkempaan tarkasteluun valittavien lohkojen tunnistaminen ja valinta



2. Lohkokohtaisten toimenpiteiden valinta ja kohdentaminen

- Millaisia toimenpiteitä on tarjolla ympäristön parantamiseksi?
- Toimenpiteiden vaikutus vesiensuojeluun ja luonnon monimuotoisuuteen
- Optimaalisten ratkaisujen löytäminen ja kohdentaminen



3. Päätöksenteko

- Lohkokohtaiset ratkaisut ja toteutussuunnitelma

Tilan lohkot käydään läpi ja keskitytään lohkoihin, joilla:

- ☐ Jyrkkä pelto tai jyrkkiä paikkoja
- ☐ Havaittu eroosiota
- ☐ Korkea P-luku
- ☐ Korkea typpitase
- ☐ Heikko maan rakenne, tiivistymiä, vesiongelmaa
- ☐ Pohjavesialue
- ☐ Vesistön läheisyys
- ☐ Avoin maisemarakenne, vähän pientareita tai muita pienbiotooppeja
- ☐ Suljettu maisemarakenne, lohkot kaukana toisistaan
- ☐ Perinnebiotooppien läheisyys (myös hoitamattomat)
- ☐ Reunavyöhykkeitä pellon läheisyydessä

LumoVesiTool: lohkokohtaisten toimenpiteiden valinta

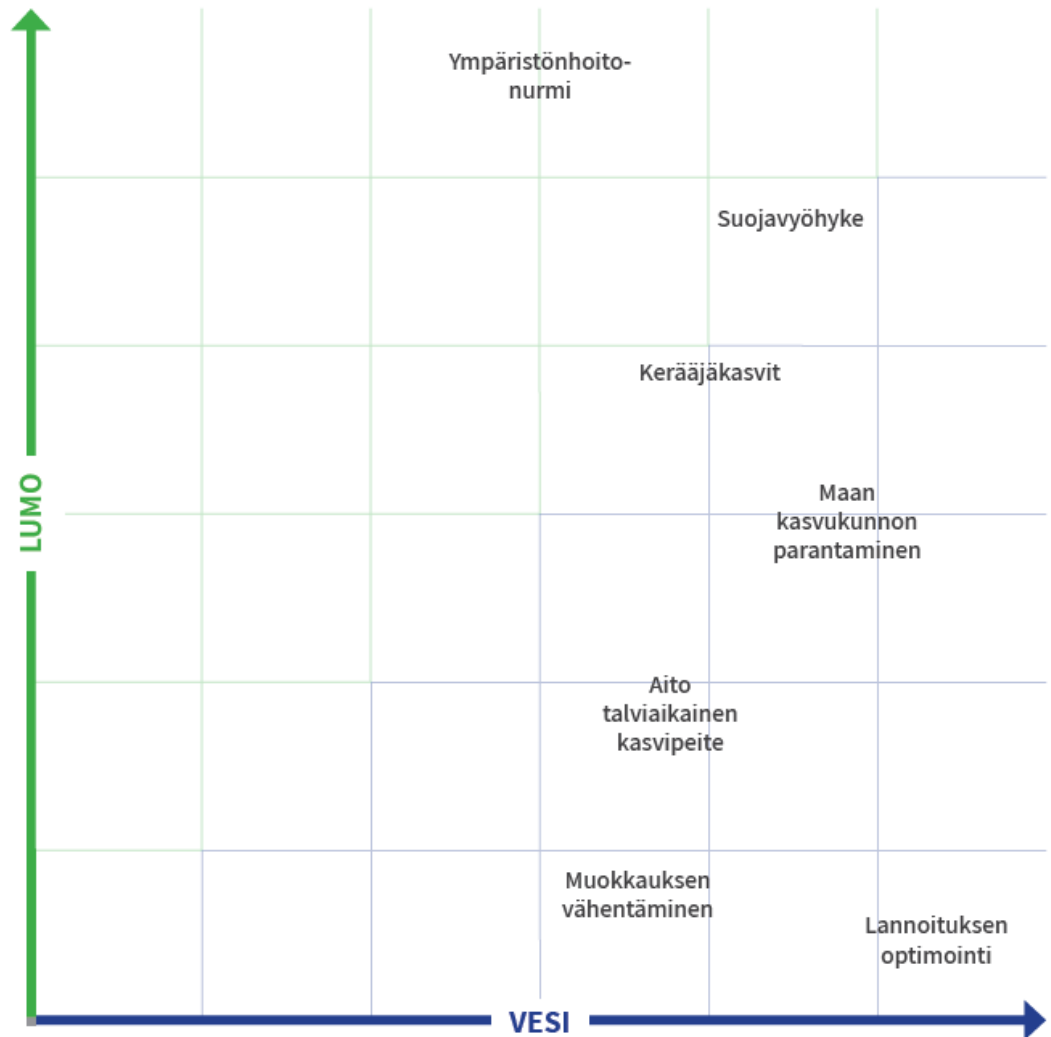
LOHKOKOHTAINEN TARKASTELU

1

Kalteva / kokonaan
tai osittain jyrkkä
peltolohko

Rengasta lohkolle sopivimmat
toimenpiteet oheisesta graafista.

Lohkon tiedot



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

- Kastelieroista voi selviytyä kertakynnöstä
 - Suorakylvö edistää lierojen määrää
- Kastelieroilla kaksijakoinen rooli maaperän rakenteen muokkaajana
 - Parantavat maaperän rakennetta ja vesitaloutta
 - Suorien virtausreittien muodostuminen voi joissakin tapauksissa lisätä ravinnepäästöjä
- LumoVesiTool pyrkii edistämään ympäristönsuojelua maatilatasolla
 - Luonnon monimuotoisuus ja vesiensuojelu
 - Päätöksentekotyökalu toimenpiteiden valintaan ja parempaan kohdentamiseen

Kiitos!