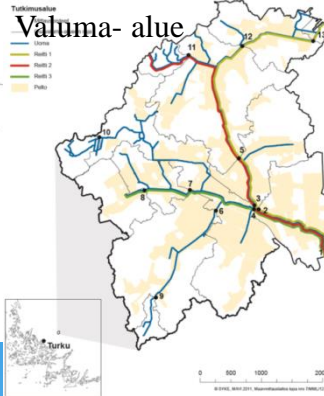


# Viljelyjärjestelmien sopeutuminen muuttuviin ilmastollisiin olosuhteisiin ja ympäristövaatimuksiin – Käytännön ratkaisut kokeilualueilla ja vaikutusten seuranta

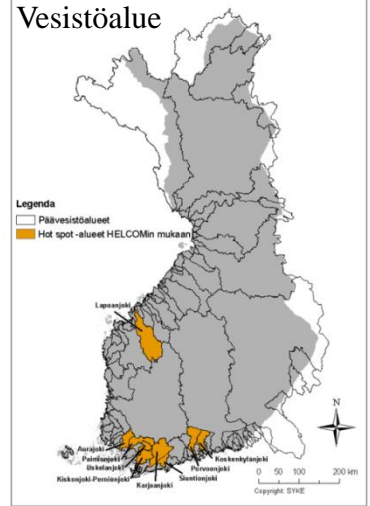
Samassa Vedessä –hanke: Maatalouden vesistökuormitus eri skaaloissa



## Kuivatusalue



## Vesistöalue



### Ojitusjärjestelmä

- Uusi toimintatapa malli
- Kuivatusyhteistyöstä ympäristöyhteistyöhön
- 2-tasouomat perkausten yhteydessä
- Parempi kuivatusvesien laatu (kiintoaine ja ravinteet)
- Maan muokkaus, kasvinterveys
- Paikalliskuivatus ja maan rakenne pelloilla
- Kasvinvuorottelu ja maan parannus

Hankeessa testataan ja tutkitaan kuivatusalueella eri toimien kokonaisvaikutuksia veden laatuun, maan tuottookykyyn ja ilmastomuutokseen sopeutumiseen

Perinteinen suoralaikainen valtaaja...



Kuvat: Metsästäjä 3 / 2009

...poikkileikkaukseltaan 2-tasouomaksi



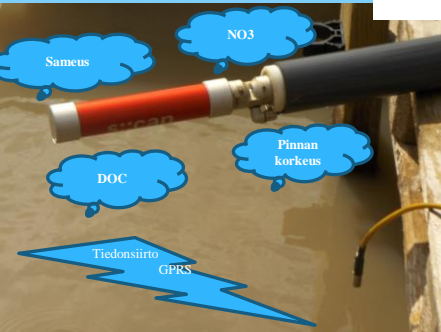
### Kohdealue: Tammelassa Uuhikonojan kuivatusalue

- Uomassa perkaustarve
- Peltoa n. 300 ha
- Pellon osuus n. 40 %
- 15 maatilaa
- Kuivatusalueen ojitusyhteisö aktivoitunut



### Muut mahdolliset toimenpiteet

- Hiilen sidonta peltoon
- O-kuitu ja rakennekalkki
- Maan rakenne
- Muut ympäristötoimet
- Tulvatasanteiden stabilointi
- Ojitusjärjestelmien koulutus
- Ravinteiden poistuminen sadon mukana: seuranta



Kohdealueen ja vertailualueen seuranta, toteutetaan jatkuvatoimisena automaattilaitteistoilla

- Lisäksi sameudesta johtamalla
- TSS
  - TotP



Markku Puustinen<sup>1</sup>, Jari Koskiahho<sup>1</sup>, Sirkka Tattari<sup>1</sup>, Laura Alakukku<sup>2</sup>, Marja Jalli<sup>3</sup>, Katja Kauppi<sup>3</sup> ja Kaisa Västilä<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Suomen ympäristökeskus, PL 140, 00251 HELSINKI ([etu.sukunimi@ymparisto.fi](mailto:etu.sukunimi@ymparisto.fi))

<sup>2</sup>Helsingin yliopisto PL 28, 00014 HELSINGIN YLIOPISTO ([laura.alakukku@helsinki.fi](mailto:laura.alakukku@helsinki.fi))

<sup>3</sup>Luonnonvarakeskus, Tietotie 4, 31600 JOKIOINEN ([etu.sukunimi@luke.fi](mailto:etu.sukunimi@luke.fi))

<sup>4</sup>Aalto yliopisto, Insinööritieteiden korkeakoulu, PL 15200, 00076 AALTO ([kaisa.vastila@aalto.fi](mailto:kaisa.vastila@aalto.fi))