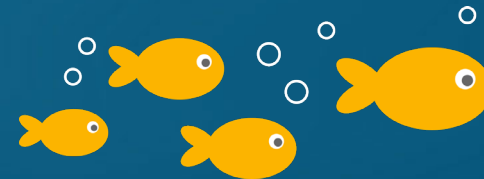


VAIKUTA  
VESIIN

# Rakennekalkituksen peltokoheet Vähäjoen valuma-alueella

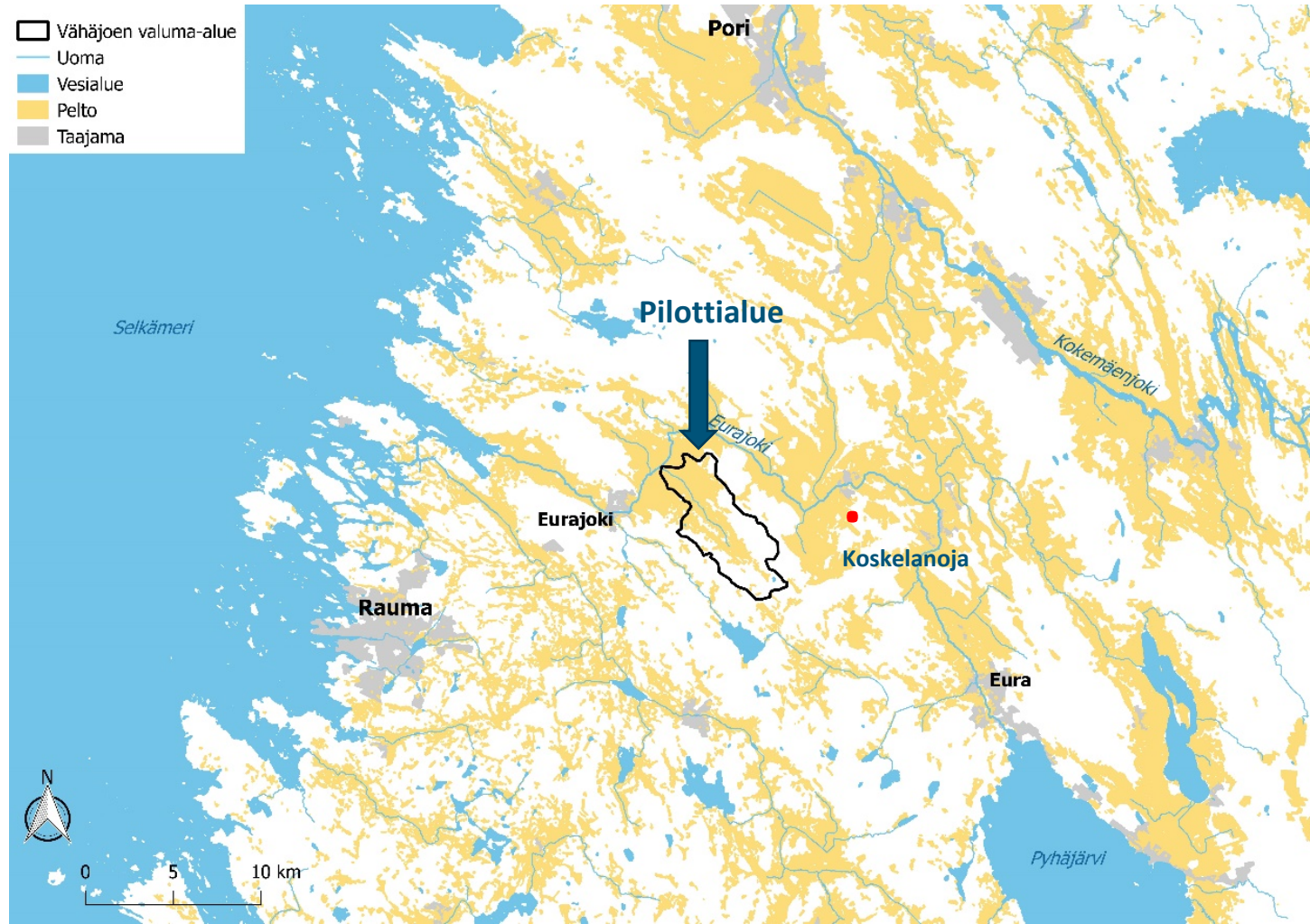
Henri Vaarala  
Pyhäjärvi-instituutti

19.11.2019



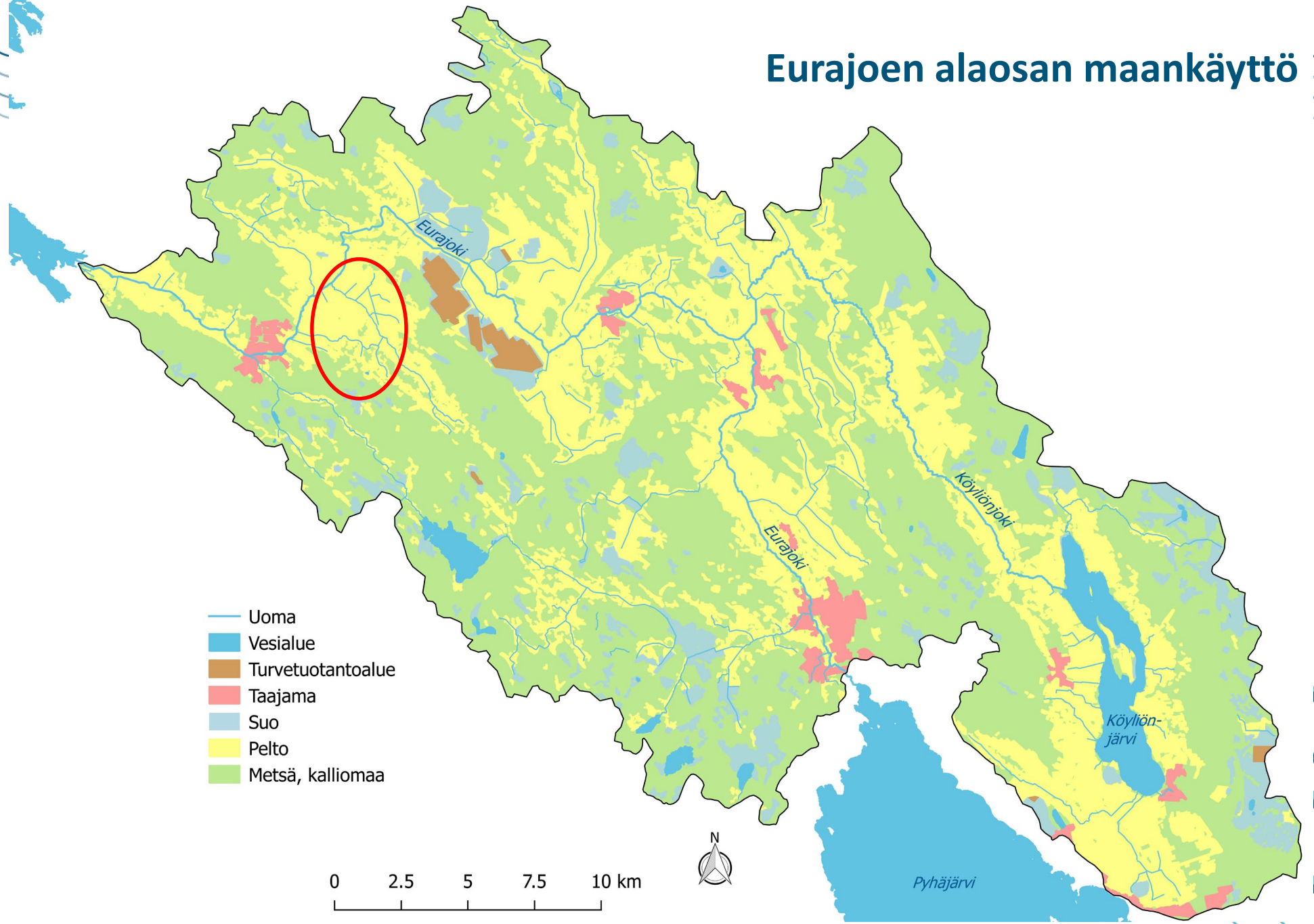
# Vähäjoen pilottialue

- *Valuma-alueen koko 26,45 km<sup>2</sup>*
  - *peltoprosentti 39*
- *Vähäjoen vedenlaatua seurattu v. 2017 lähtien JOKlohjelman toimesta*
  - *JOKlohjelman ojavesiseurannassa mukana 26 ojaa*
- *Verrokkiojana Koskelanoja, Panelia*



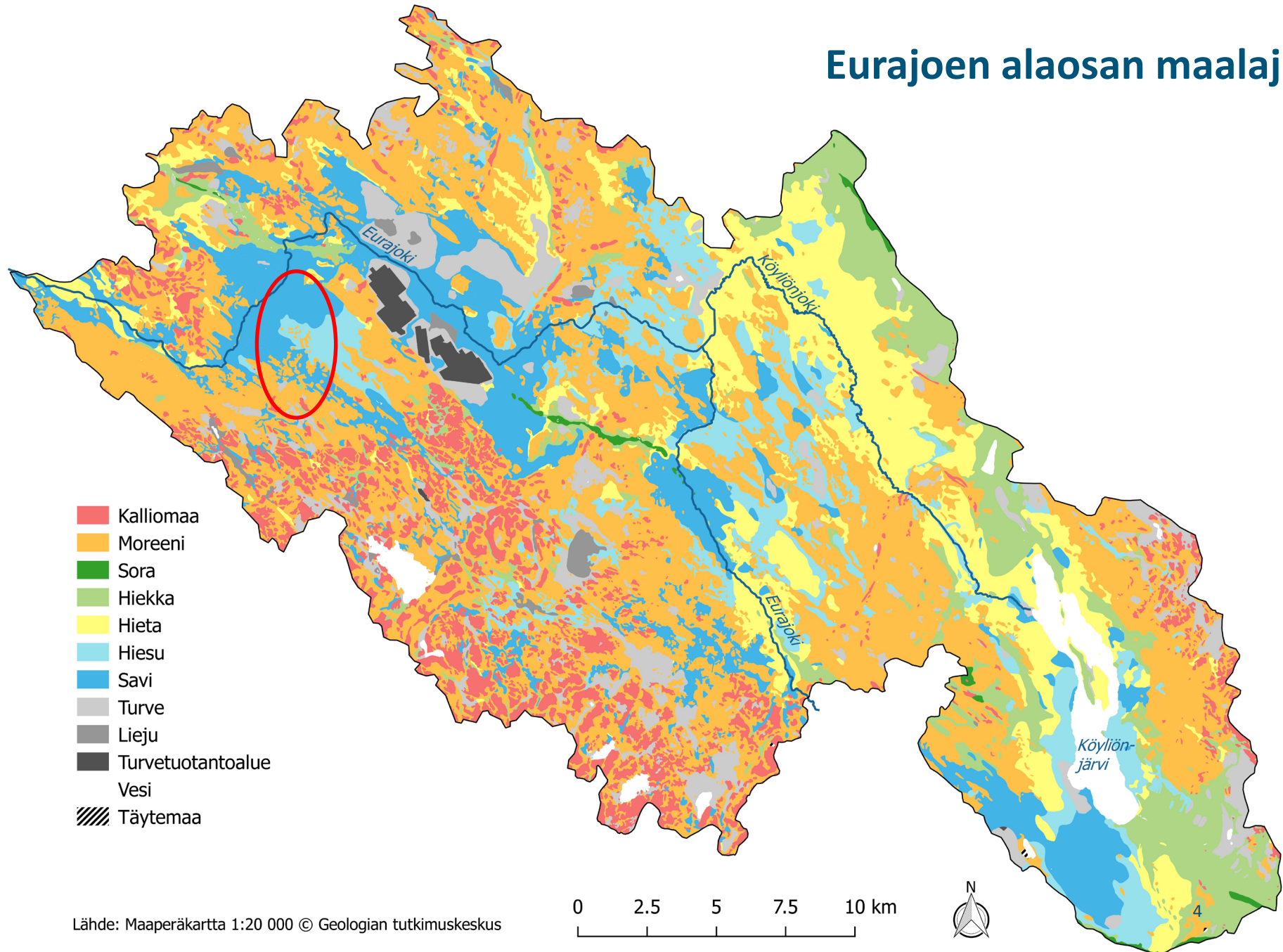
VAIKUTA  
VESIIN

# Eurajoen alueen maankäyttö



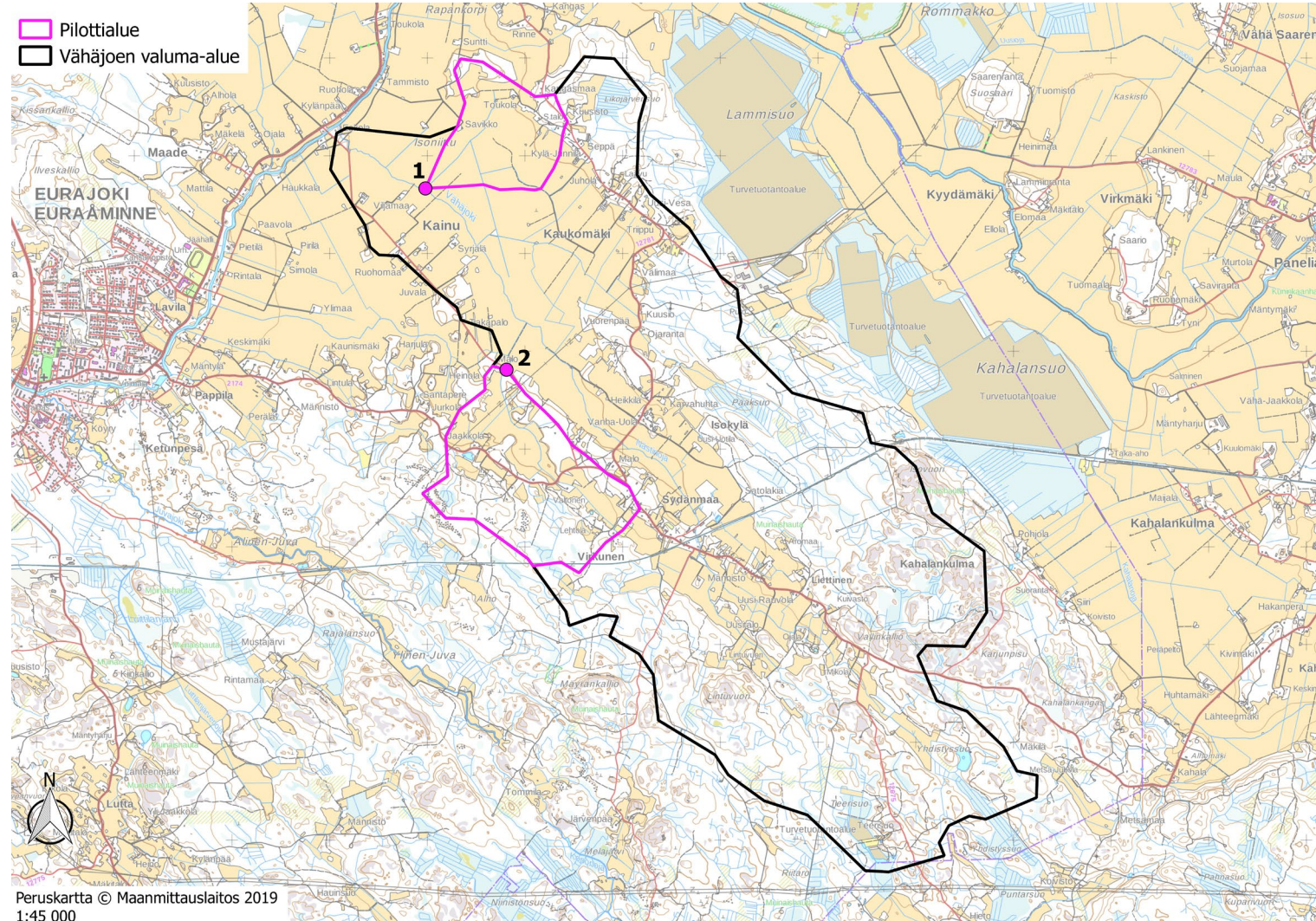
11.3.2019

0 2.5 5 7.5 10 km



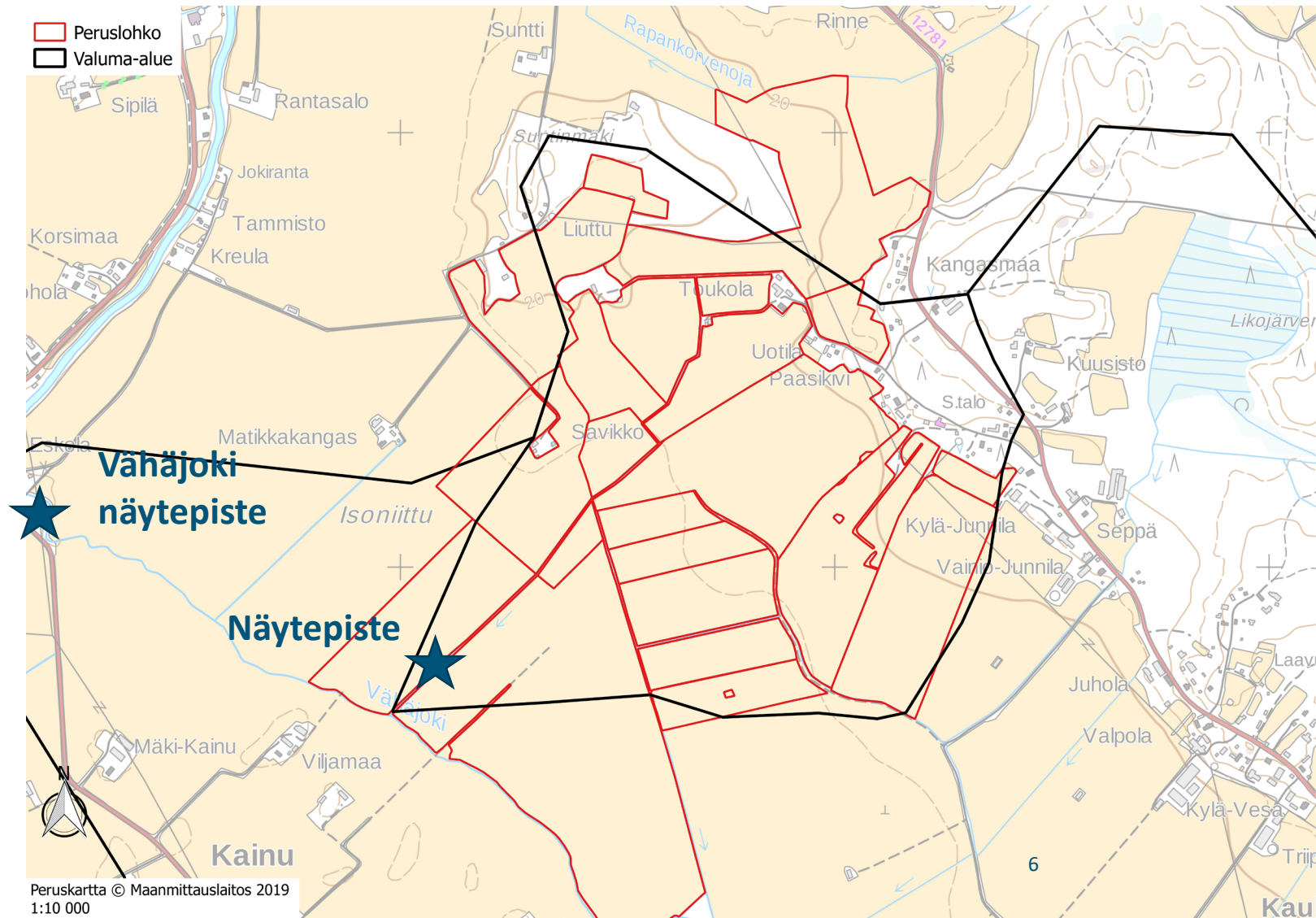
# Rakennekalkituspiloteissa mukana kaksi osavalmu- aluetta

- Tavoitteena rakennekalkita kaikki peltolohkot



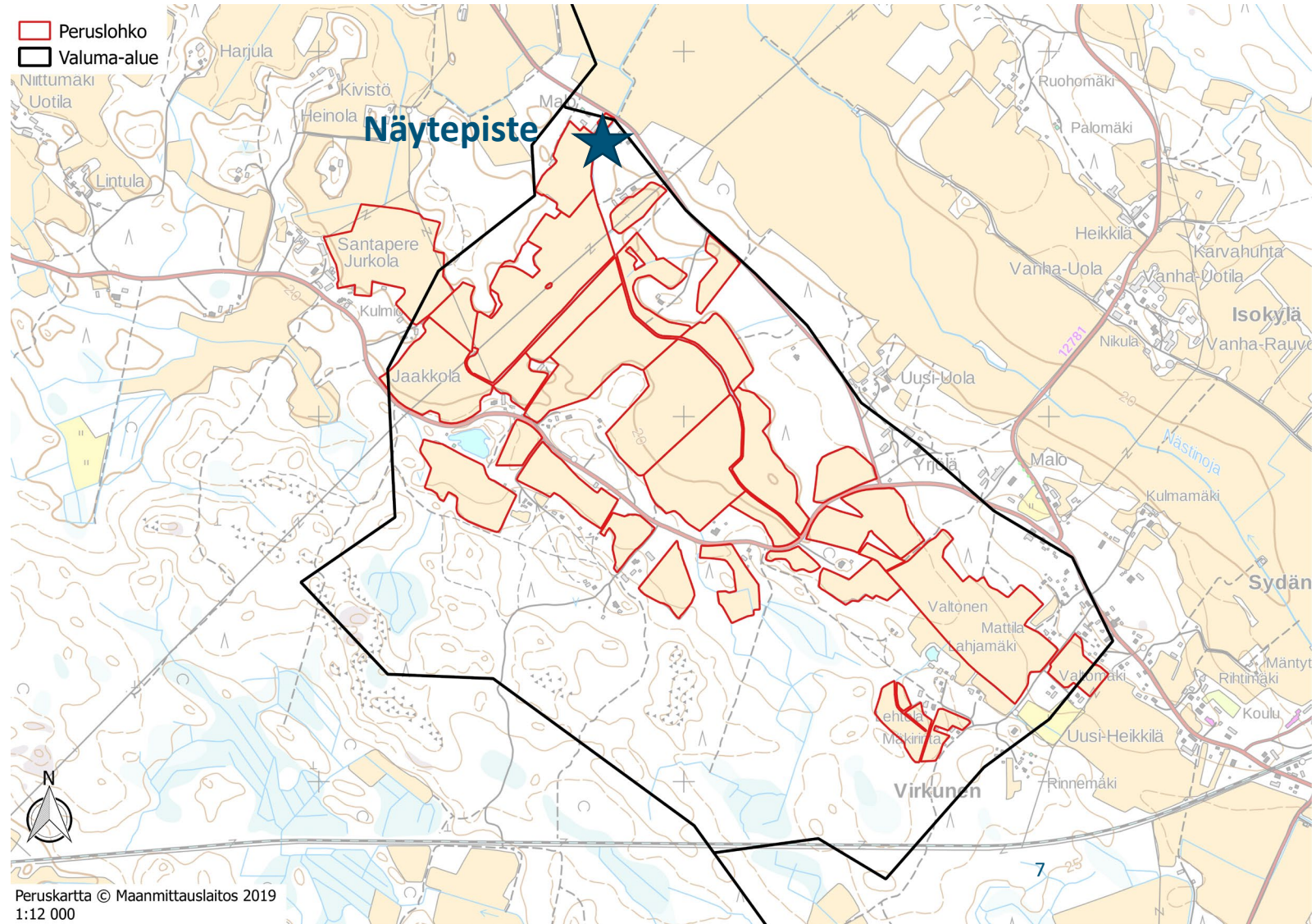
## Pilottialue 1 n. 90 ha

- lähes kokonaan  
peltoa

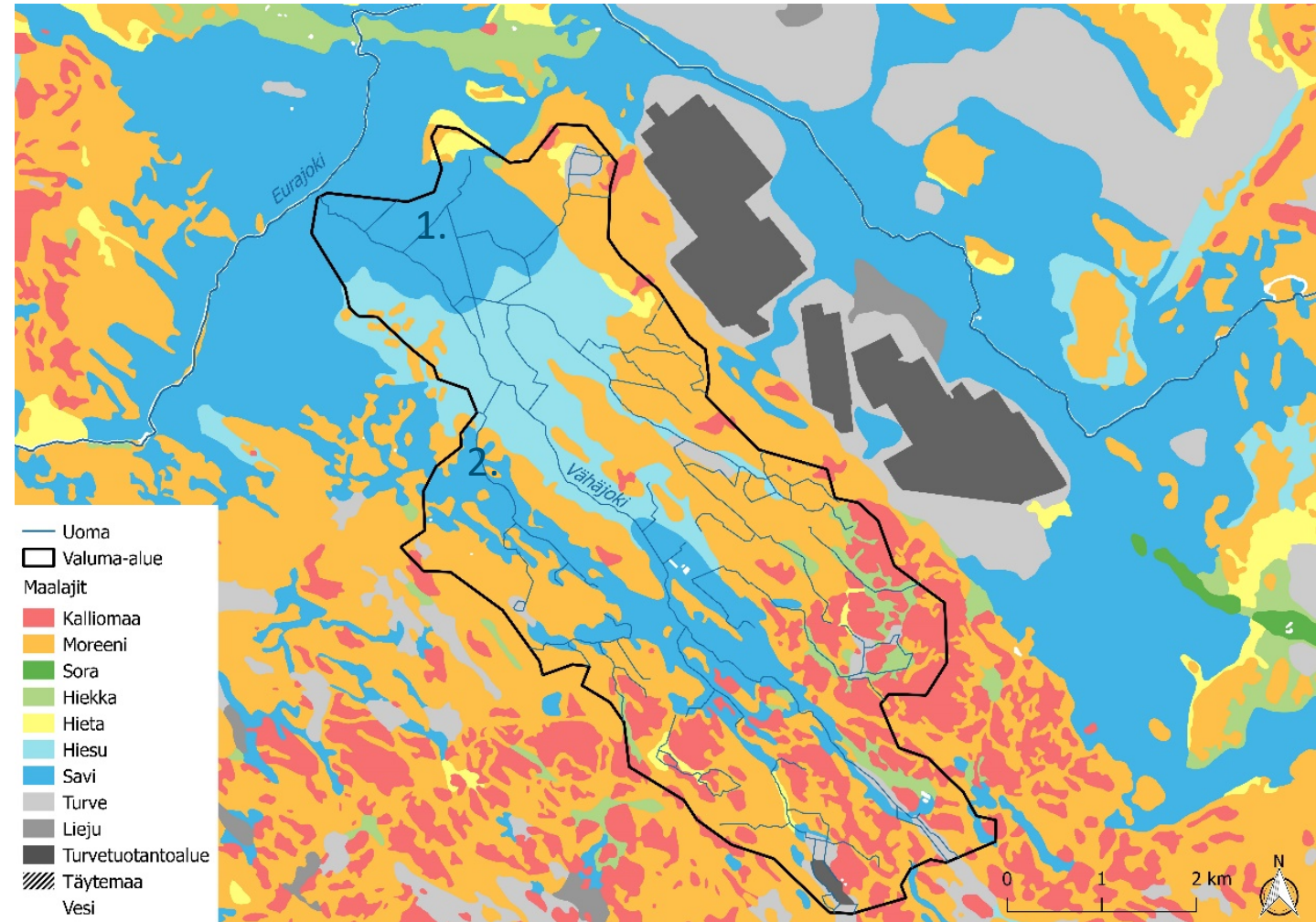


## Pilottialue 2 (Koolonoja)

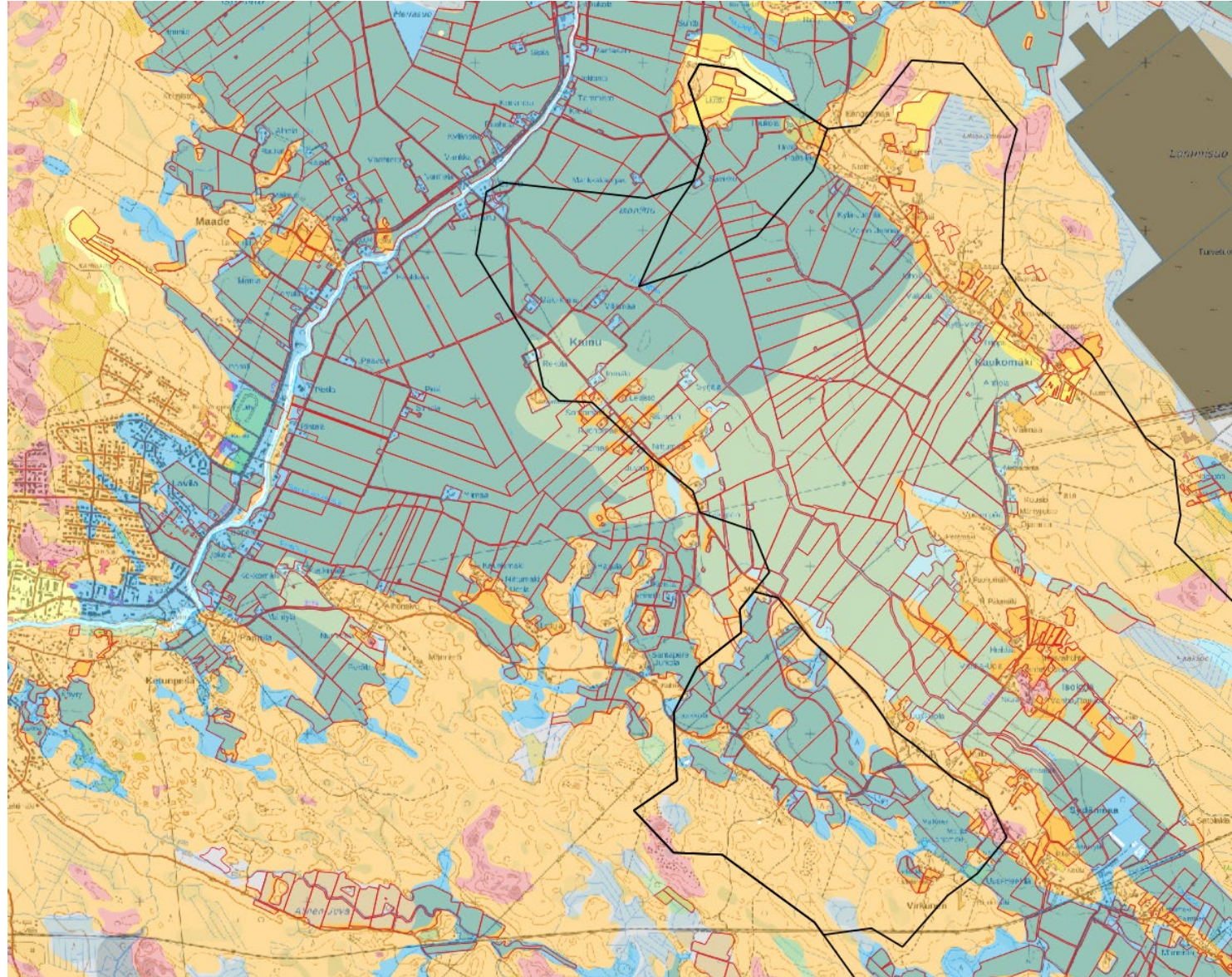
Valuma-alue 240 ha, josta  
peltoa on 89 ha



- Pilottialueet savimaita
  - Peltojen savespitoisuudet selvitetään
- Viljaa, nurmea, juurikasta ym.



- Pilottialueilla kaikkiaan 26 maanomistajaa/viljelijää
- Kaikki viljelijät kontaktoitu
- Vastaanotto positiivista



# Tutkimukset ja seurannat

- *Pyhäjärvi-instituutti vastaa pilotin käytännön suunnittelusta, toteutuksesta ja kenttätöistä mukaan lukien vesinäytteenotto sekä vuorovaikutuksesta maanomistajien kanssa*
- *SYKE vastaa seurannan suunnittelusta ja tulosten tulkinnasta*

EXO automaattinen vedenlaatumittari



# Tutkimus

## Ennen - jälkeen –asetelma

### 2 pilottialuetta, Vähäjoki ja verrokkialue Koskelanoja

- Vedenlaatu
  - Automaattimittaus
  - Vesinäytteet
    - pH, sähkönjohtavuus, sameus ja kiintoaine, kokonaisfosfori, suodatettu kokonaisfosfori, suodatettu fosfaattifosfori, kokonaistyyppi, nitraatti- ja nitriittitypen summa, ammoniumtyppi, liuennut orgaaninen hiili
- Virtaamat
  - Mittapadot pilotti- ja verroikkiojiin
  - Vähäjoen virtaamaa mitataan Flowtracker virtaamamittarilla



## Maanäytteet

- Kaikista peltolohkoista haettu näytteet
- Maan viljavuuden perustutkimus (maalaji, multavuus, happamuus, johtoluku, kalsium, kalium, fosfori, magnesium, rikki)
- Hehkutuskevennys
  - Organisen aineksen pitoisuus I. multavuus
- Mekaaninen maalajianalyysi
  - savespitoisuus



Takatalvi yllätti  
näytteenottajat!



# Pilottialueet, tulevaa

- Yhteistyö ja tiedonvaihto viljelijöiden kanssa
  - Haastattelut, tilaisuudet
  - Viljelijöiden havaintoja ja kokemuksia rakennekalkituksen vaikutuksista
  - Neuvontaa
- Seurannat jatkuvat
  - Vesinäytteet, virtaamat



# Rakennekalkitus

- Kirjalliset sopimukset viljelijöiden kanssa keväällä 2020
- Kilpailutus talvella-keväällä 2020
- **Toteutus syksyllä 2020**



# Kiitos!

## Yhteyshenkilöt:

Henri Vaarala, 0503385319

Sauli Jaakkola, 0440456423

Johanna Pihala 0440344063

Lauri Anttila 0440344062

[etunimi.sukunimi@pji.fi](mailto:etunimi.sukunimi@pji.fi)

