



# Vesien tilan seuranta murroksessa

Vesien tilan seurantoja ollaan parhaillaan kehittämässä ja uudistamassa. Uudistamis-  
tarve johtuu resurssien vähenemisestä sekä tarpeesta hankkia aiempaa edustavampaa  
tietoa vesien tilasta. Varsinais-Suomen ELY-keskuksen vesiyksikkö on keskittynyt

erityisesti jokien veden laadun ja ravinne-  
kuormituksen mittaamisen kehittämiseen.  
Kehitystyötä tehdään mm. ympäristöministeri-  
ön rahoittamassa hankkeessa ”Uudet teknolo-  
giat ja toimintamallit automaattimittauksissa”.

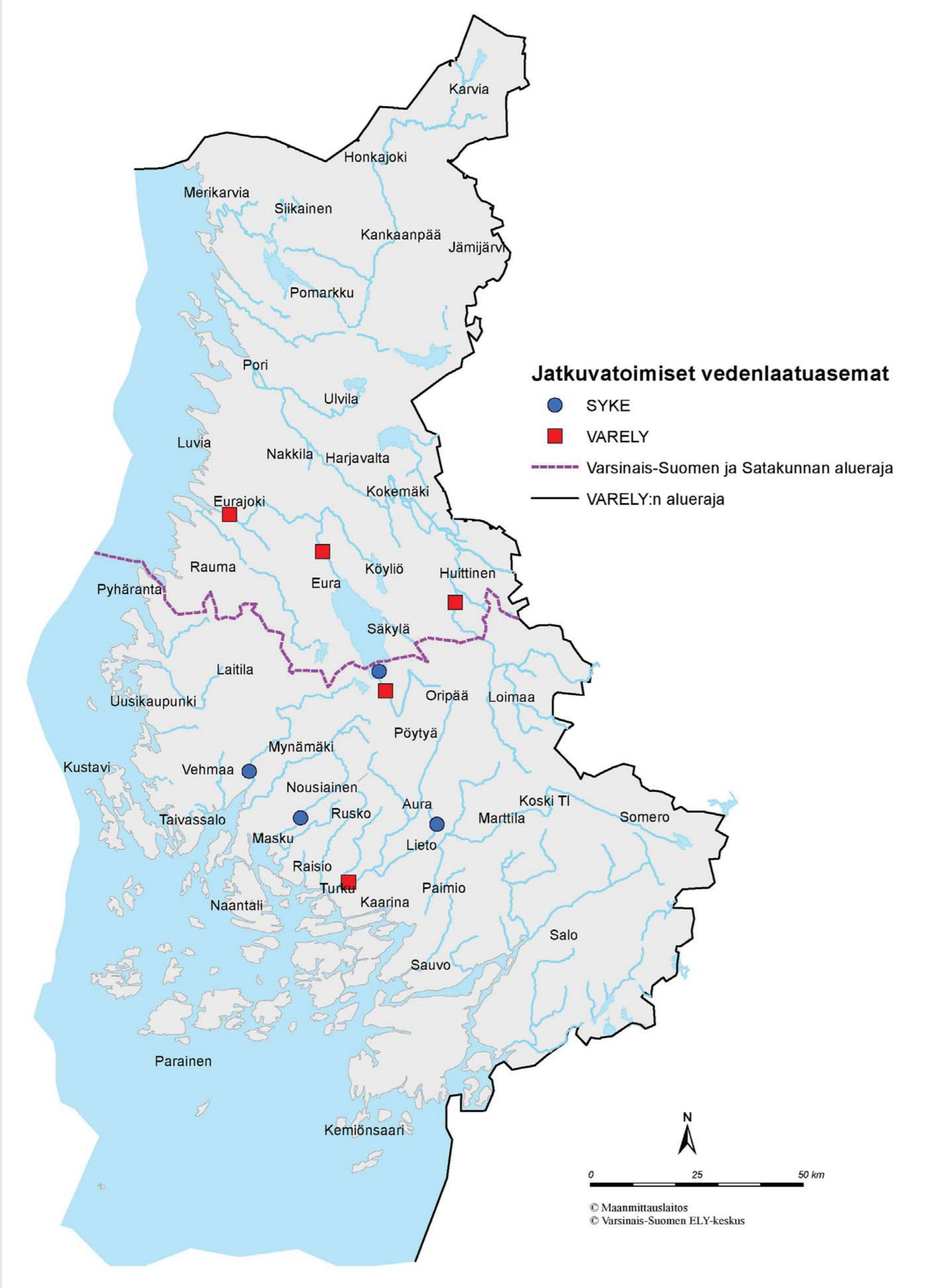


## Mahdollisuuksia:

- Uusilla menetelmillä saadaan parhaimmil-  
laan entistä enemmän ja laadukkaampaa  
tietoa vesistöjen tilasta ja siinä tapahtuvista  
muutoksista
- Kiinteästi asennettavilla tai siirrettävillä  
automaattisilla mittareilla saadaan nopeasti  
ja jopa reaaliaikaisesti tietoa vesien tilasta
- Mittareiden kehittymisen myötä niiden  
käyttö voi tulevaisuudessa korvata perinteistä  
näytteenottoa
- Satelliittikuvien ja muun kaukokartoituksen  
kehittymisen seurauksena saadaan alueelli-  
sesti ja ajallisesti kattavampaa tietoa

## Haasteita:

- Mitattavien muuttujien määrä on toistaiseksi  
melko pieni, suurin tarve on fosforin luotetta-  
valle mittaamiselle automaattimittareilla
- Mittareiden helppokäyttöisyydessä ja kent-  
täkelpoisuudessa on vielä parantamisen  
varaa, vaikka kehitystä onkin tapahtunut
- Tietojärjestelmien kehittäminen
- Aineistojen laadunvarmistus vaatii aikaa ja  
erikoisosaamista



Varsinais-Suomen ELY-keskuksen alueella  
olevat jatkuvatoimiset vedenlaatuasemat.  
VARELYn mittausasemien tulokset avoimesti  
nähtävillä osoitteessa: [www.luodedata.fi](http://www.luodedata.fi)

Vesiyksikkö, Varsinais-Suomen ELY-keskus