

# Turvetuotannon jatkokäyttökosteikoiden ympäristövaikutusten tutkimus MoVeTu ja ENARI- hankkeissa

Mirkka Visuri, Suomen ympäristökeskus  
TUPAS-hankkeen yleisötilaisuus 19.9.2024

Kuva: Turveruukki Oy



Euroopan unionin  
osarahoittama





Hiilipäästöjen vähentämistavoitteiden takia turvetuotantoalueita on poistunut tuotannosta kiihtyvällä vauhdilla jälkihoidon kautta jatkokäyttöön.



Aktiivinen turvetuotantovaihe, jolloin alueen pääasiallinen maankäyttömuoto on energiaturpeen tuotanto

Siirtymävaihe turvetuotannosta muihin maankäyttömuotoihin

Maankäyttö turvetuotannon päättymisen jälkeen esim. metsittäminen, maatalous, rakennetut kosteikot



Euroopan unionin osarahoittama



OULUN YLIOPISTO



Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

# Turvetuotanto



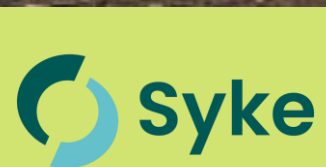
Vesiensuojeluratkaisut



Seuranta



Euroopan unionin  
osarahoittama





# Jälkihoito



- Turvetuottaja siistii alueen, poistaa turvetuotantoon liittyvät tarpeettomat rakenteet ja tekee mahdollisesti alustavia valmisteluja jatkokäyttöä varten
- Jälkihoidon päätteeksi alueen ympäristölupa raukeaa ja alue palautetaan maanomistajalle
- Turvetuottajan vastuut ja velvollisuudet päättyvät

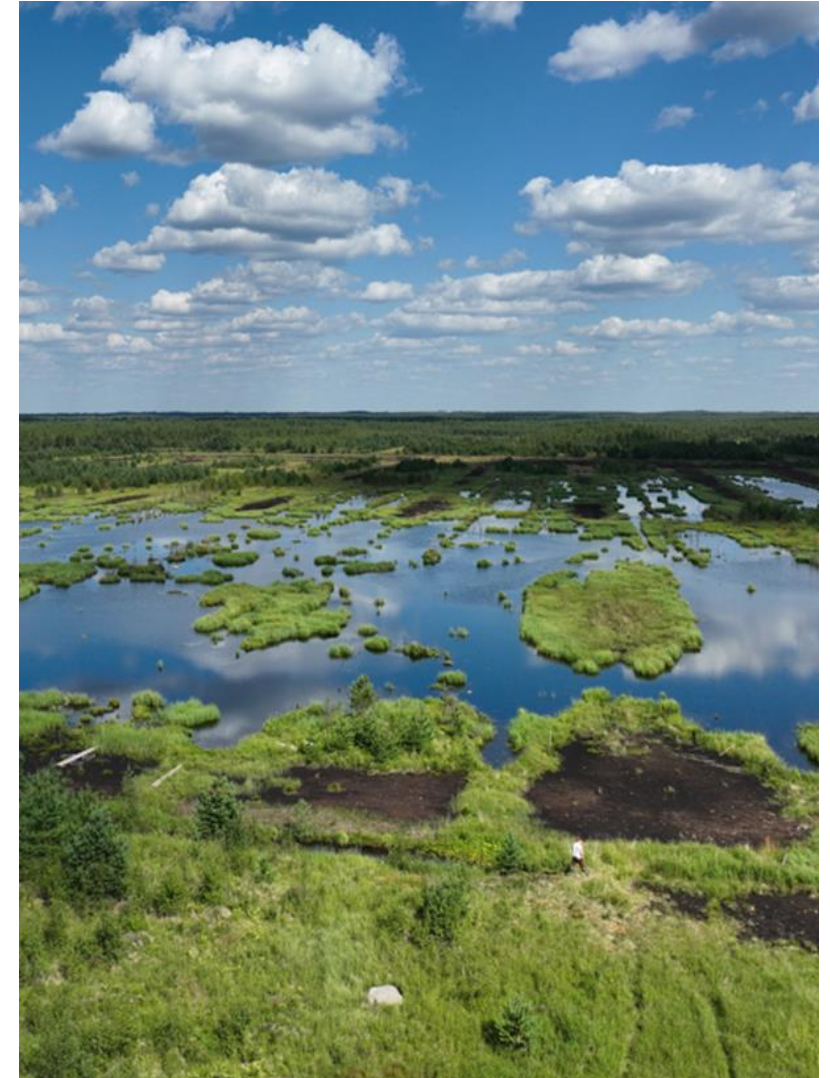


Euroopan unionin  
osarahoittama



# Jatkokäyttö

- Maanomistaja käytännössä päättää alueen jatkokäyttömuodon
  - Esim. maatalous, metsätalous, energiantuotanto, kosteikot
  - EU:n biodiversiteettistrategia, sitä tukeva ennallistamisasetus, sekä eri direktiivit (mm. Vesipuidedirektiivi, Luontodirektiivi) tavoitteet ohjaavat jatkokäyttöä turvesoiden ennallistamiseen.
  - Entisten tuotantoalueiden seuranta ja vesienkäsittely päättynyt tyypillisesti jälkihoitovaiheeseen.
- Tietoa eri ikäisten turvetuotannon jatkokäyttökosteikoiden vesistö- ja ilmastovaikutuksista on vain vähän saatavilla.



Kuva: AleksI Isoaho



Euroopan unionin  
osarahoittama





# MoVeTu, 2023-2024

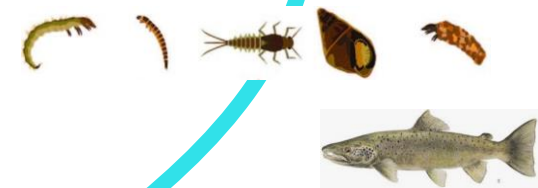
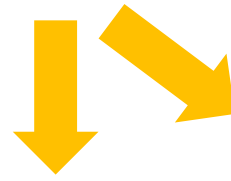
Kasvihuonekaasut ilmaan:  
CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O



Kuormitus vesiin mm.  
ravinteet, orgaaninen  
aines, kiintoaine



Vaikutukset vesien  
eliöstöön ja tilaan



# ENARI, 2024-2026



Kuormitus valuma-alueelta

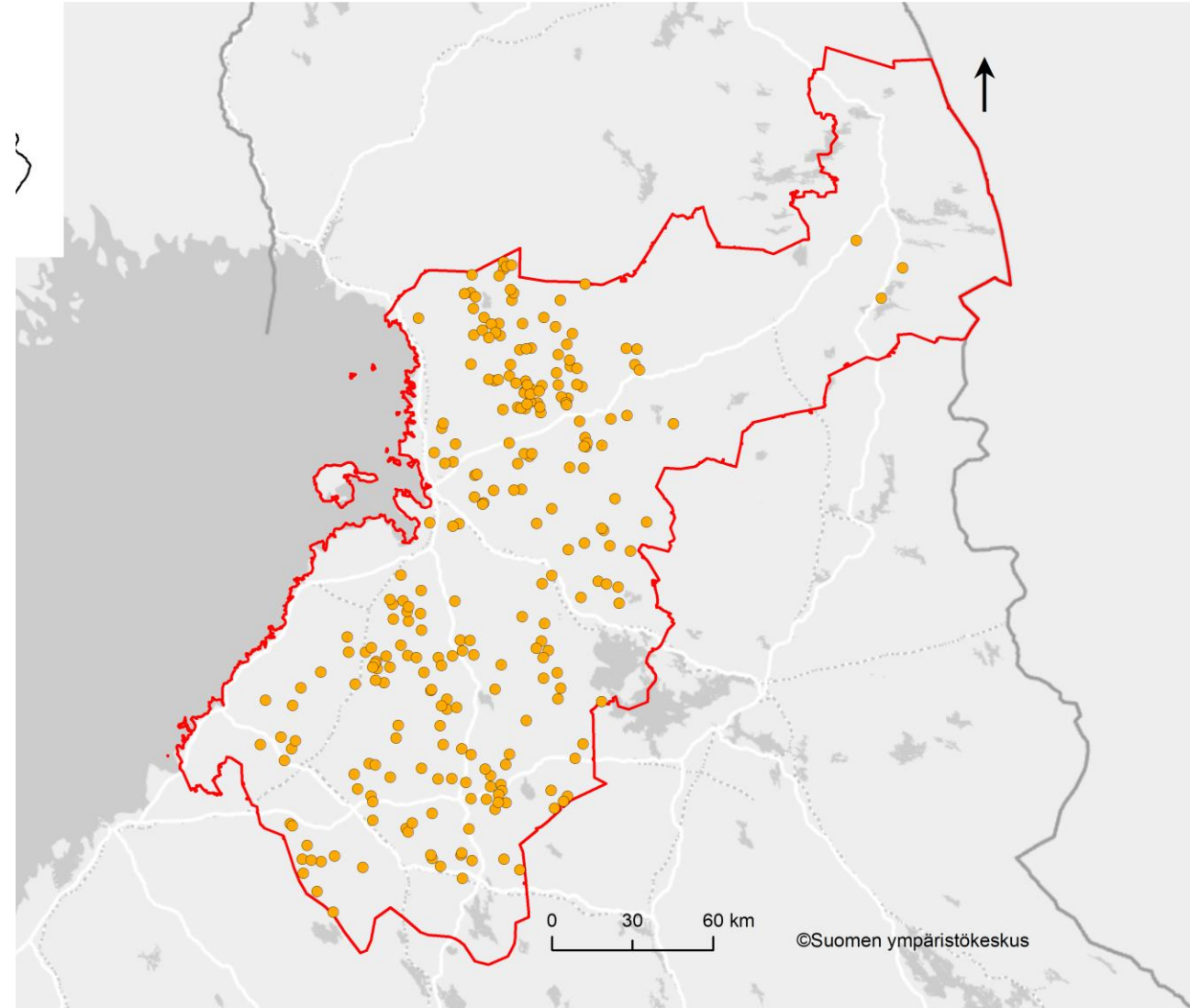


Euroopan unionin  
osarahoittama



# MoVeTu-hanke, Syke

- Kaikkien P-P turvetuotantoalueiden nykyinen maankäyttö



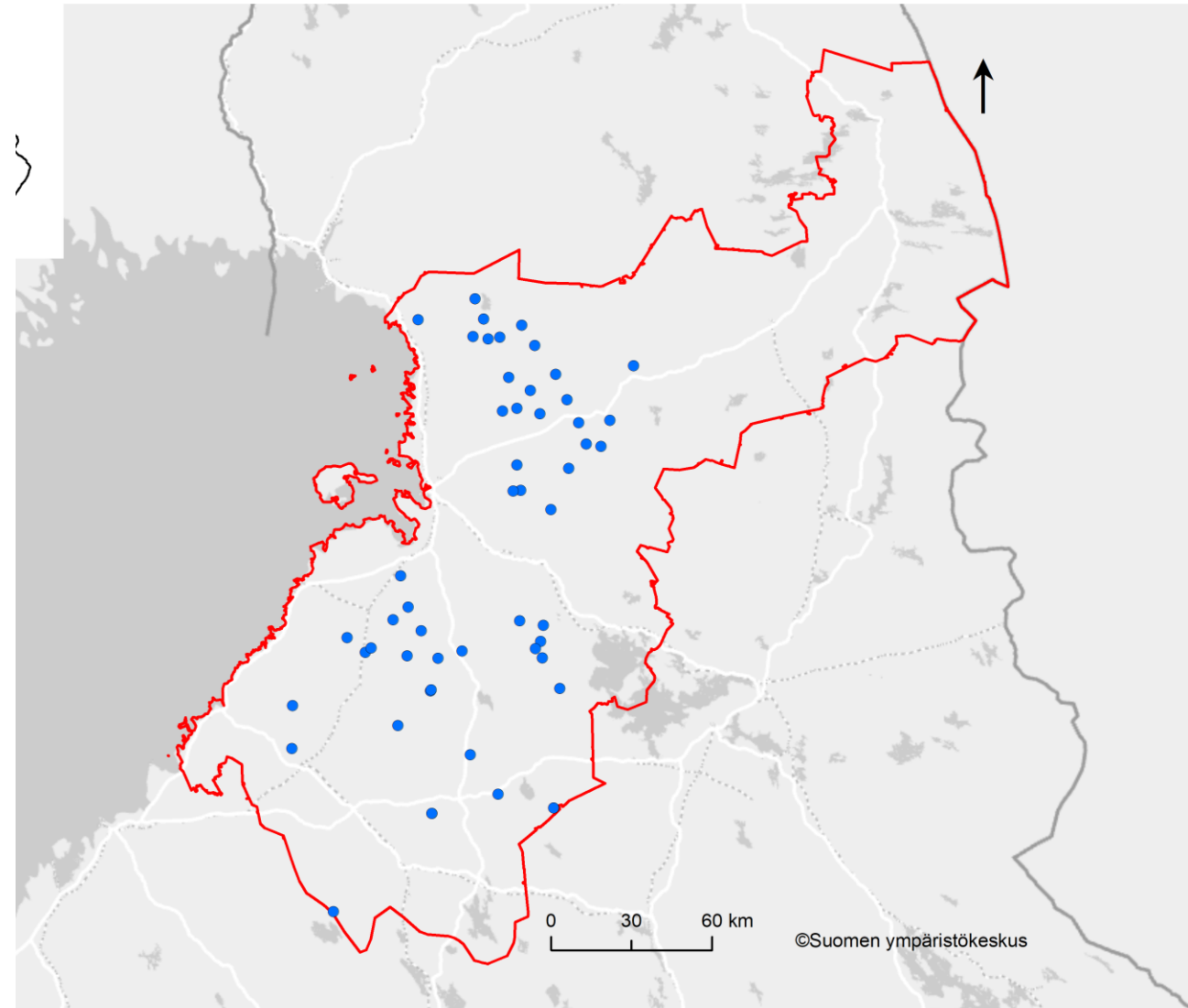
Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027



# MoVeTu-hanke, Syke

- Kaikkien P-P turvetuotantoalueiden nykyinen maankäyttö
- Kaikille jatkokäyttökosteikoille maastokäynnit



Euroopan unionin  
osarahoittama

Uudistuva ja osaava Suomi 2021–2027





# MoVeTu-hanke, Syke

- Kaikkien P-P turvetuotantoalueiden nykyinen maankäyttö
- Kaikille jatkokäyttökosteikoille maastokäynnit
- Kosteikolta lähtevästä uomasta lähtevän veden seuranta  
– vesinäytteet (mm. ravinteet, pH, hiili, kiintoaine, orgaaninen aines, rauta) ja määritettiin hetkellinen virtaama  
– Kuormitusta tarkastellaan erilaisissa hydrologisissa tilanteissa: kesä 2023, syksy 2023 ja kevät 2024
- Kahdella kohteella kasvihuonekaasumittaukset kesä/syksy 2024 (Luonnonvarakeskus)



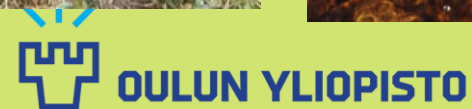


# ENARI-hanke, Syke + Luke + OY

- Arvioidaan turvetuotannosta poistuneiden alueiden ennallistamisen ja vettämisen ympäristövaikutuksia:
  - Alueen kasvihuonekaasupäästöjen ja kasvillisuusmuutoksien avulla
  - Alapuolisen vesistön ekologiseen tilaan veden laadun, päällykslevien, vesimikrobien ja pohjaeläimistön seurannan avulla
- Eri-ikäisiä seurantakohteita, lisäksi luonnontilaiset vertailualueet  
→ Pitkäaikaisvaikutukset



Euroopan unionin  
osarahoittama





## Lisätietoja

- Nettisivut: [www.syke.fi/hankkeet/movetu](http://www.syke.fi/hankkeet/movetu) & [www.syke.fi/hankkeet/enari](http://www.syke.fi/hankkeet/enari)
- MoVeTu-hankkeen tarinakartta:  
<https://storymaps.arcgis.com/stories/b33fb6e7755c4912bfac6077bb013d02>
- X-tili (ent. Twitter): Turvemaiden ennallistaminen eli @ennallistaminen



# Kiitos!

[mirkka.visuri@syke.fi](mailto:mirkka.visuri@syke.fi)



Euroopan unionin  
osarahoittama

