

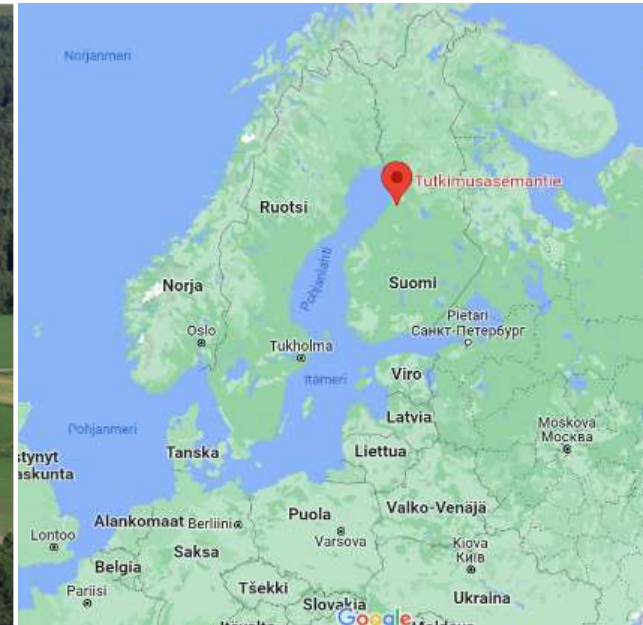
Luke Ruukki Tutkimuskokonaisuuden kehittäminen

NorPeat- ja Normi- tutkimusalueiden perustaminen

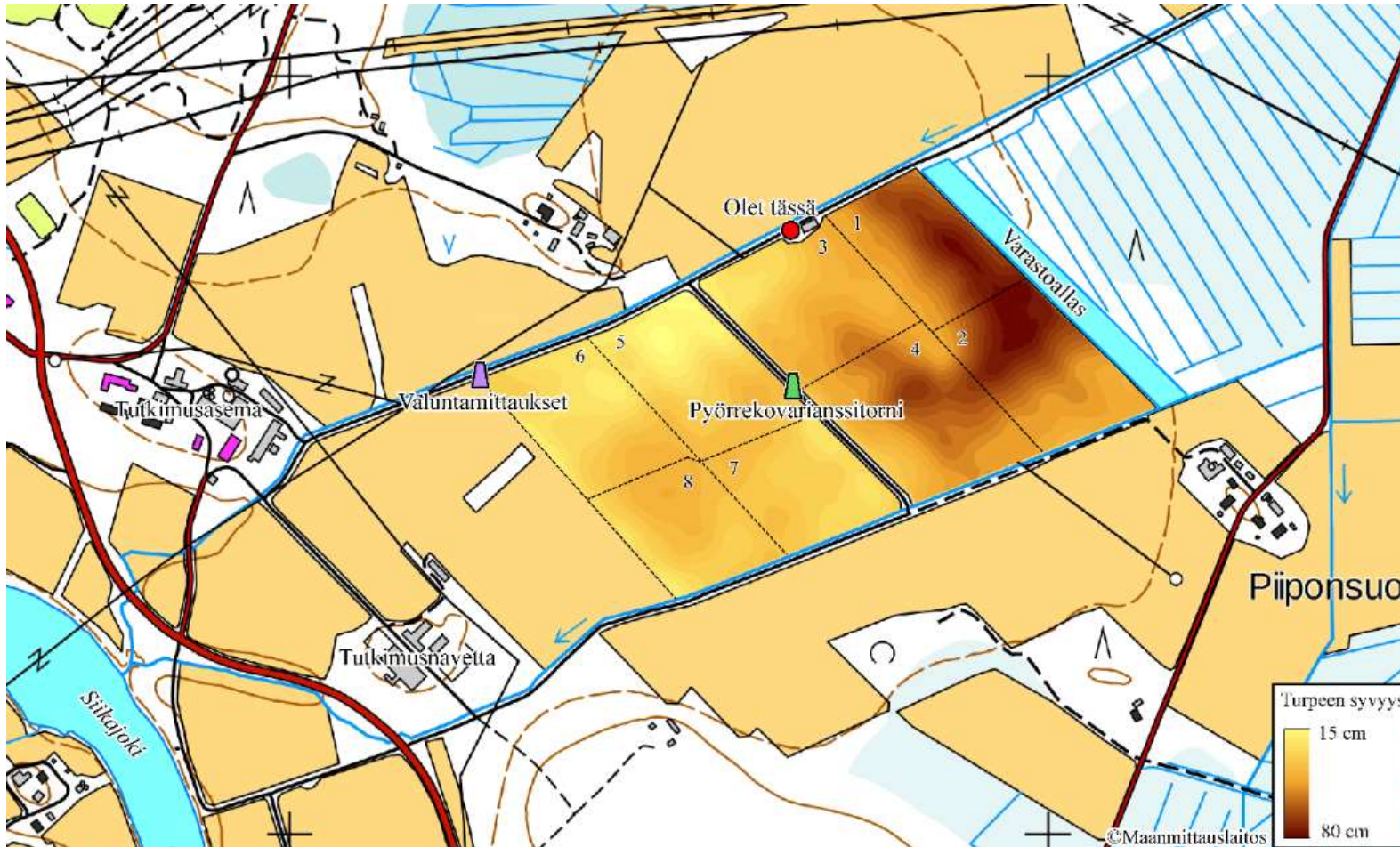
Maarit Liimatainen

Tuotantojärjestelmä, Nurmet ja kestävä maatalous, Oulu/Ruukki

Luke Ruukki, maatalouden harjoittaminen pohjoisessa



Ruukin NorPeat-tutkimuskenttä 2016 →



Erkki Joki-Tokola!

Kuva: Markus Saari, Oulun yliopisto

#NorPeat
#AnaEE
#turvepelto
#vesistökuormitus
#kasvihuonekaasut
#valuma-alue

An aerial photograph of a rural landscape. The foreground is dominated by a large, vibrant green field, likely a peat bog, showing distinct horizontal ridges. A dirt road runs vertically along the right side of the field. Near the bottom of this road, there is a small, isolated red barn with a white roof. In the background, there are more green fields, patches of forest, and a small cluster of buildings with red roofs. The sky is a pale, overcast blue.

Miten turvepeltojen KHK-päästöjä vähennetään?



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



Maa- ja metsätalousministeriö



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto



NorPeat-kentän veden varastoallas 4.10.2023, kuva: Jaana Nieminen, Luke



Turvepellon pohjaveden pinnan nostaminen

Miten on onnistunut? Onko vesi riittänyt?

→ 15.11 Juho Kinnunen, Luke

Miten automaatiikka ja etäohjaus on toiminut?

→ 15.11 Toni Liedes, Oulun yliopisto

Osataanko? Vesitalouskoulutuksen uudistaminen (VESKU)

→ 15.11 Joonas Muurimäki, Sedu



Euroopan unioni
Euroopan aluekehitysrahasto



Maa- ja metsätalousministeriö



maaseuturahasto



© LUONNONVARAKESKUS



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

NorPeat-kenttä 6.11.2023, Kuva Jaana Nieminen, Luke

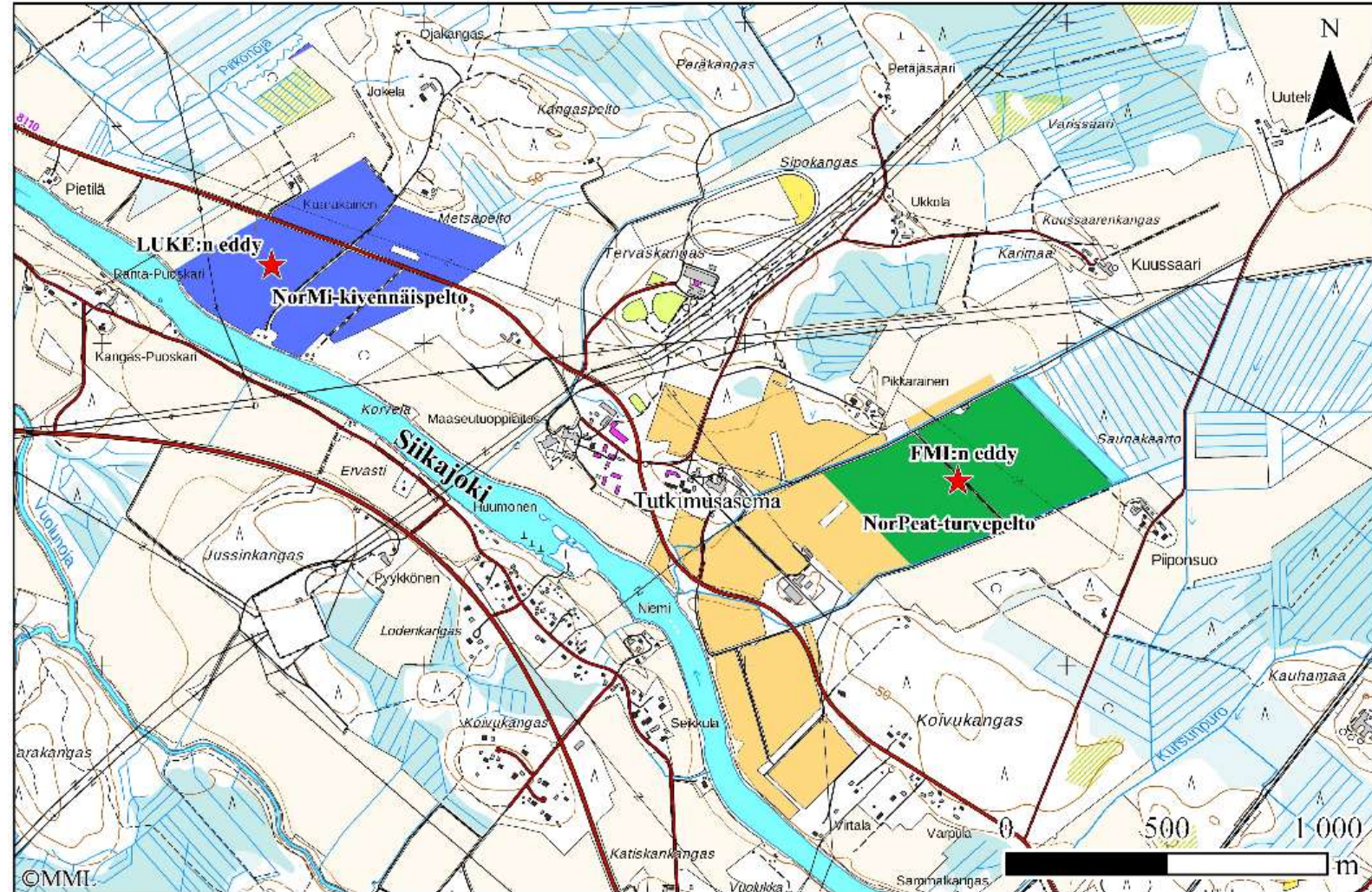
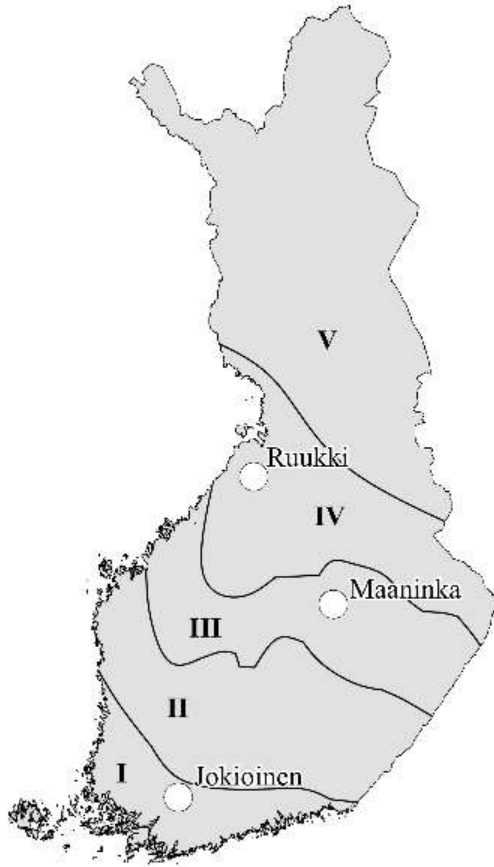
Vesienhallinta



Mittauskaivon uusi rakennus 6.11.2023, Kuva Jaana Nieminen, Luke



NorPeat ja NorMi



Kuvat: Markus Saari, Oulun yliopisto

NorMi-tutkimusalue

- Turvepelto vs. kivennäispelto vs. kosteikkopelto
- Sadon tuotto
- Hiilen sidonta
- Vesienhallinta

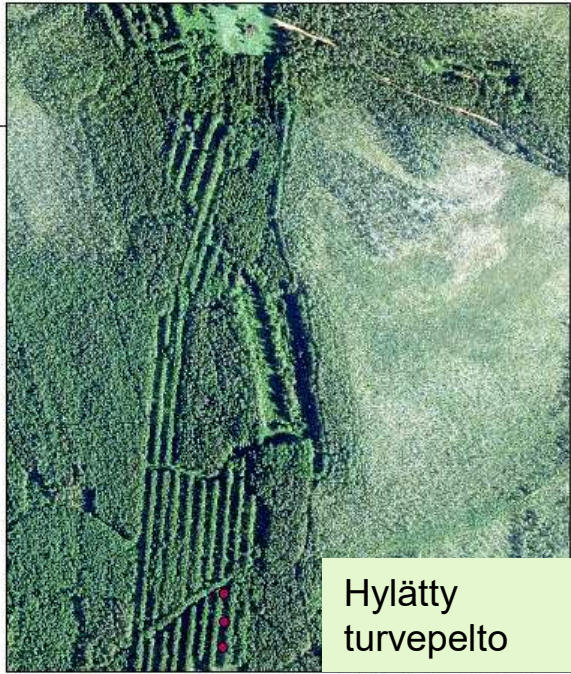
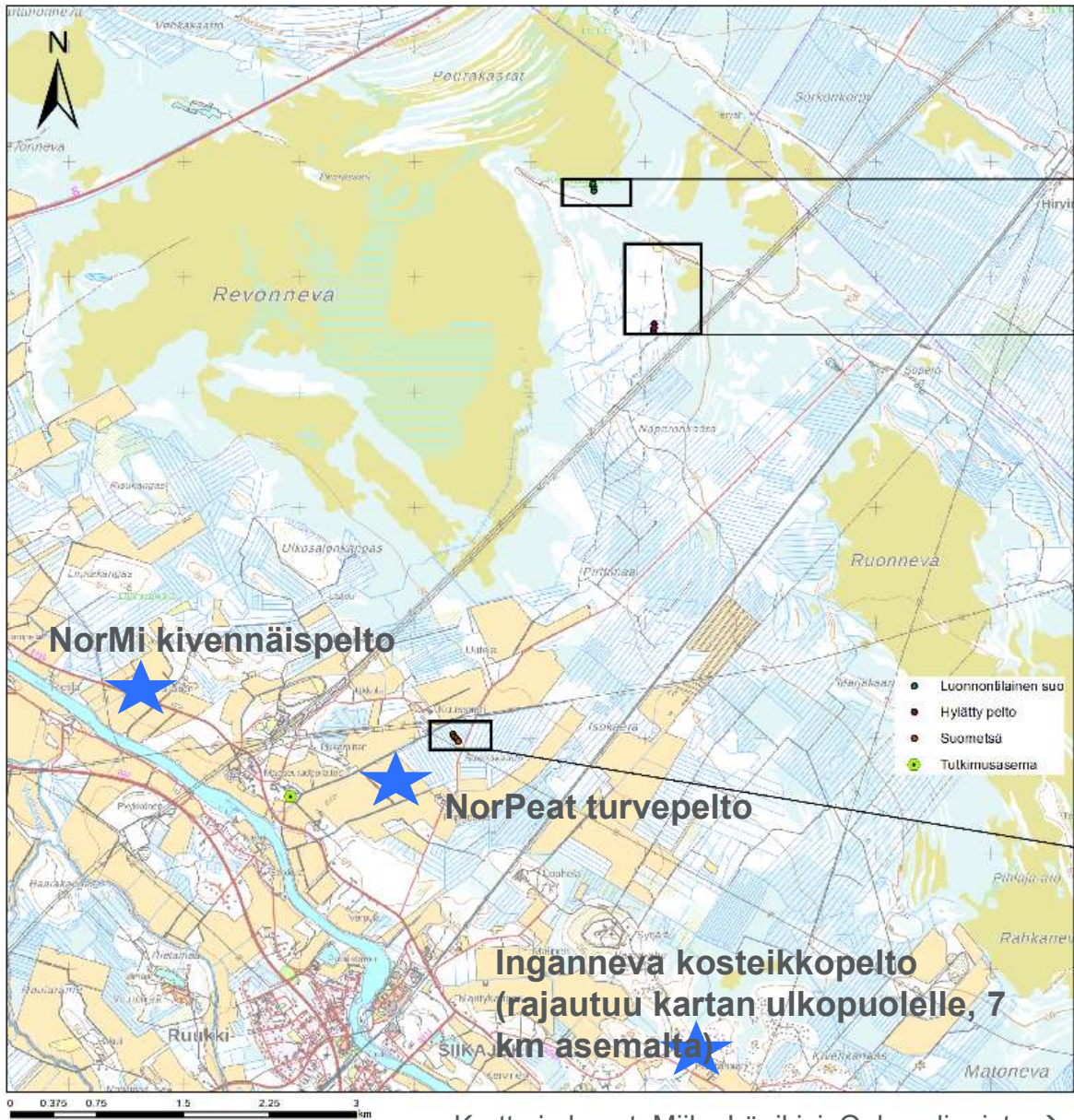


Kuvat: Maria
Honkakoski,
Luke

Muut maankäyttömuodot

NorPeat- ja Normi – peltojen tuloksia verrataan saman alueen muihin maankäyttömuotoihin

- ✓ Turvepelto
- ✓ Kivennäispelto
- ✓ Turvemetsä
- ✓ Hylätty turvepelto
- ✓ Luonnontilainen suo
- ✓ Kosteikkopelto



Kartta ja kuvat: Miika Läpikivi, Oulun yliopisto → muokattu

Pohjekartat: M/ML maastokartta, ortofotokuva

An aerial photograph of a rural landscape. A river flows from the top left towards the center. To the right of the river is a green field with several white markers. Further right is a road that runs vertically. The foreground is dominated by a large, golden-brown field, likely a peat field. In the background, there are more fields, some green and some golden, and a small cluster of buildings near the river.

NorPeat-turvepellon KHK-päästöt

→ 22.11 Liisa Kulmala, IL

NorPeat-turvepellon vesistökuormitus

→ 22.11 Timo Lötjönen, Luke

Hiilensidontaruutukokeet (kivennäis- ja turvepelto)

→ 22.11 Milla Niiranen, Luke

NorMi-tutkimusalusta 28.8.2023 (Kuva: Maria Honkakoski, Luke)

Yhteistyö maanomistajien kanssa (TurPo)

- Koeaseman tulosten peilaaminen käytännön maatalouteen
 - Yhteensä 20 maanomistajaa/maatilaa Pohjois- ja Keski-Pohjanmaalta
 - Tilojen kokemukset
 - **Yhteistyö viljelijöiden kanssa**
- 15.11 Miika Läpikivi, Oulun yliopisto



Maa- ja metsätalousministeriö



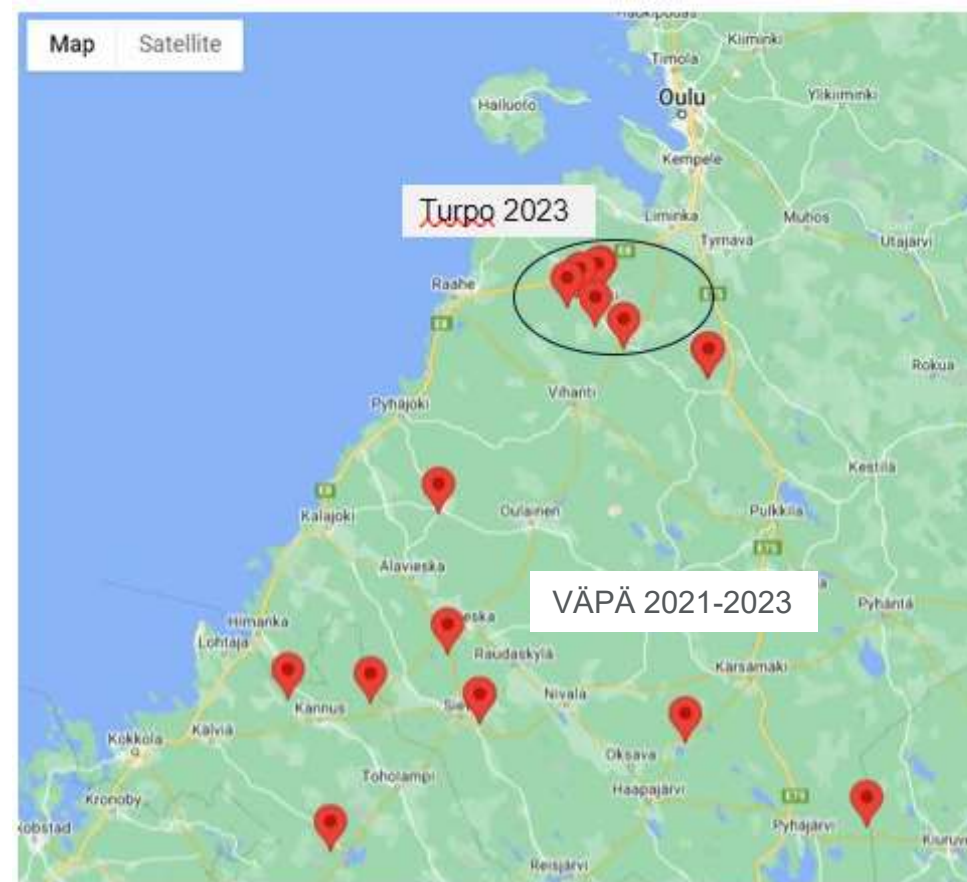
Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



© LUONNONVARAKESKUS



Kuva: Miika Läpikivi, Oulun yliopisto

15.11.202

3

11

A large tractor with a front loader is working in a snowy field. The sun is low in the sky, creating a bright glow and long shadows. A person in a yellow safety vest stands near the tractor. The background shows a line of trees under a cloudy sky.

Kiitos!
Tervetuloa linjoille seuraavien
viikkojen aikana!

Ke 15.11 klo 10-11 Vesienhallinnan tutkimukset Luke Ruukissa – Yhteistyö viljelijöiden ja koulutuksen kanssa. Maarit Liimatainen

Ke 22.11 klo 10-11 Turvepeltojen ympäristövaikutukset ja niiden hillintä. Maarit Liimatainen

Ke 29.11 klo 10-11 Kosteikkoviljely Suomessa nykytiedon valossa. Sanna Saarnio

Ti 5.12 klo 10-11 Mitä uutta maan muokkauksesta ja juolavehnästä. Timo Lötjönen

To 14.12 klo 10-11 Palkoviljoista monipuolisuutta viljelyyn ja ruokintaan. Essi Tahvola ja Katariina Manni

NorPeat-kenttä 2.11.2023, kuva: Jaana Nieminen, Luke