



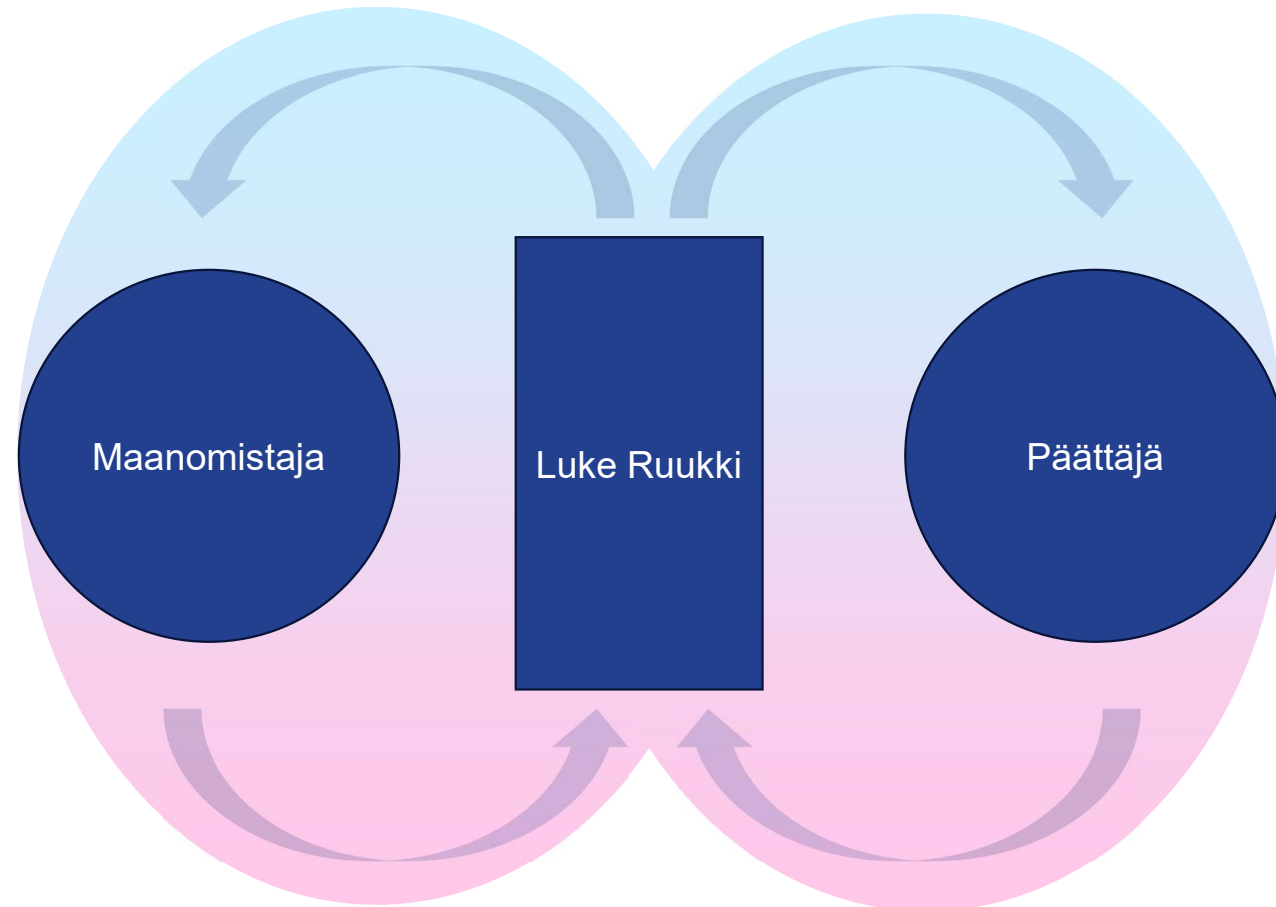
Tuloksia Luke Ruukin tilayhteistyöstä

11.12.2024 Miika Läpikivi
Väitöskirjatutkija Oulun yliopisto,
Vieraileva asiantuntija Luke



Tilayhteistyön tavoite

- Tutkimuksen avulla välittäjänä maanomistajan ja päättäjien välillä
- Päättäjälle: Mikä on tilanne kentällä?
- Maanomistajalle: Millainen on uusi arki turvemaiden kanssa?





Miksi?

Päästöjen raportointi

Turvepeltoja: ~ 273 000¹ ha

Ilmastovaikutus: 25 tai 35 t CO₂-ekv./ ha * vuosi

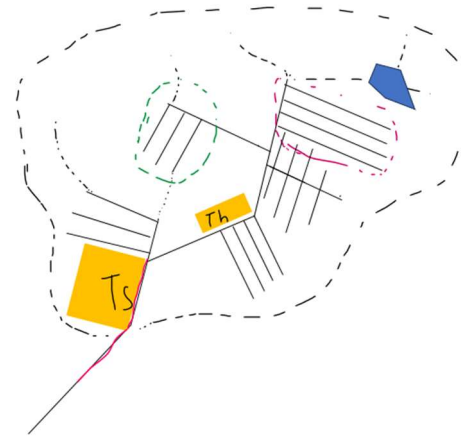
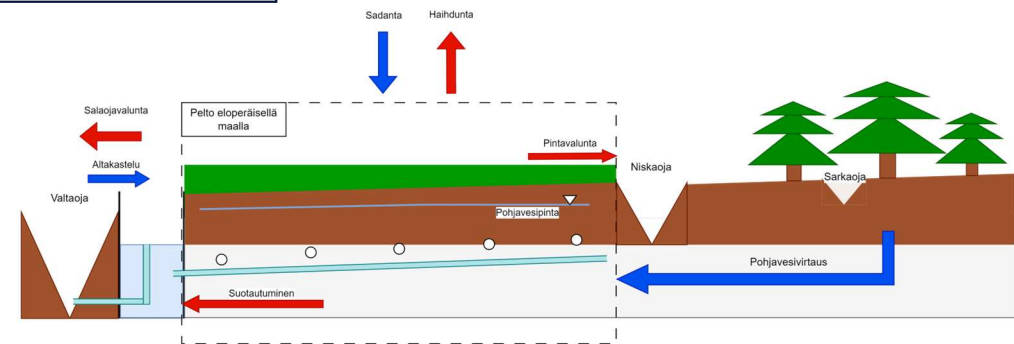
Pohjaveden syvyys: Ei merkitystä (oletus hyvin kuivattu)



- Kansalliset ilmastotavoitteet
- Päästöjen vähentämiseksi
- 77 500 ha nykyistä turvepeltoa pohjaveden syvyys 5 cm – 30 cm
- Työkaluja: Pysyvä vettäminen, säätösalaojitus, altakastelu, automaatio



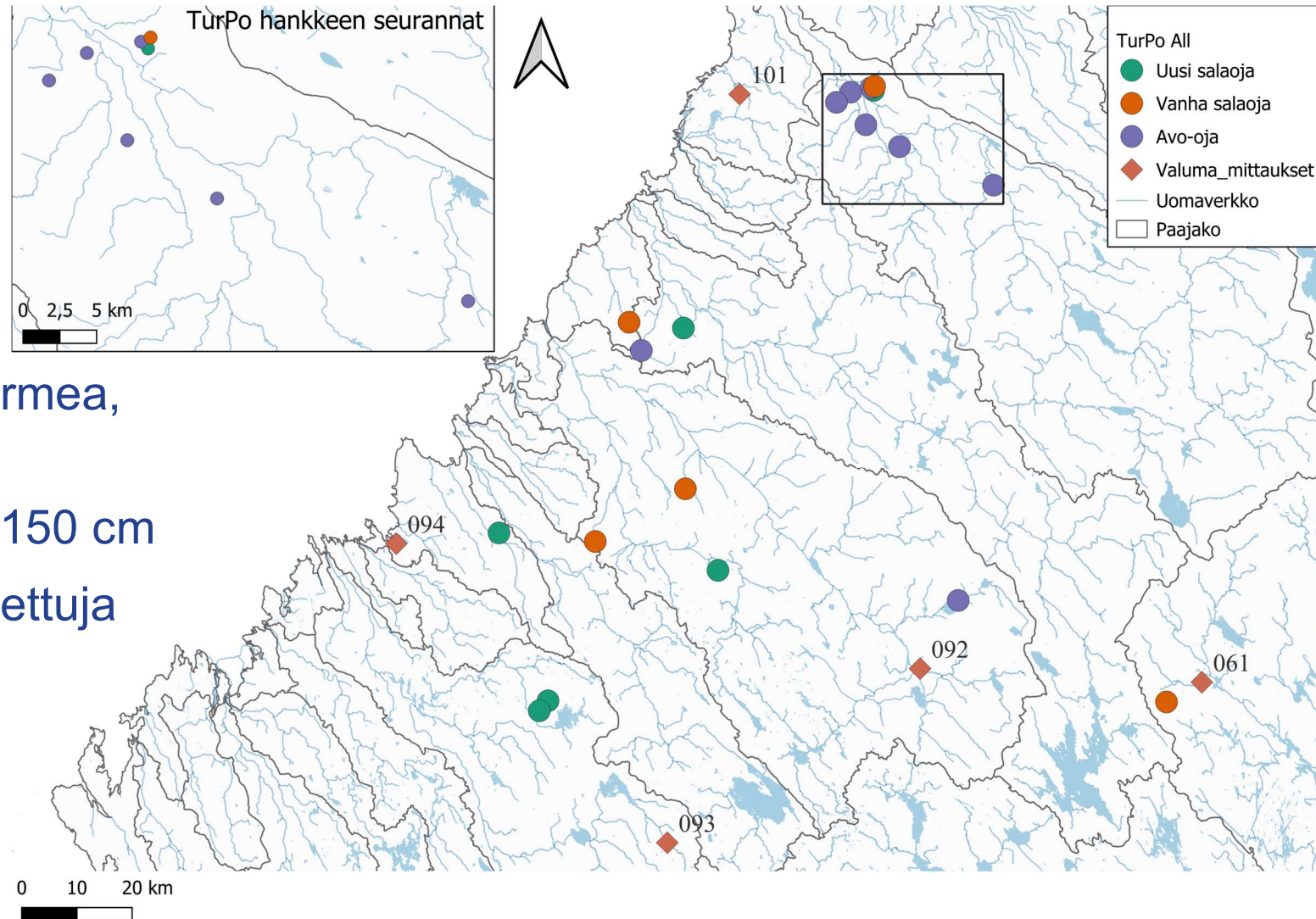
Hydrologinen



- Turvepeltojen ilmasto- ja vesistövaikutukset
- Etsitäänkö nykytilanteelle paremmin sopivia päästökertoimia?
- Vaikutetaanko pellon vesitalouteen?
- Millainen on sopiva kompromissi?



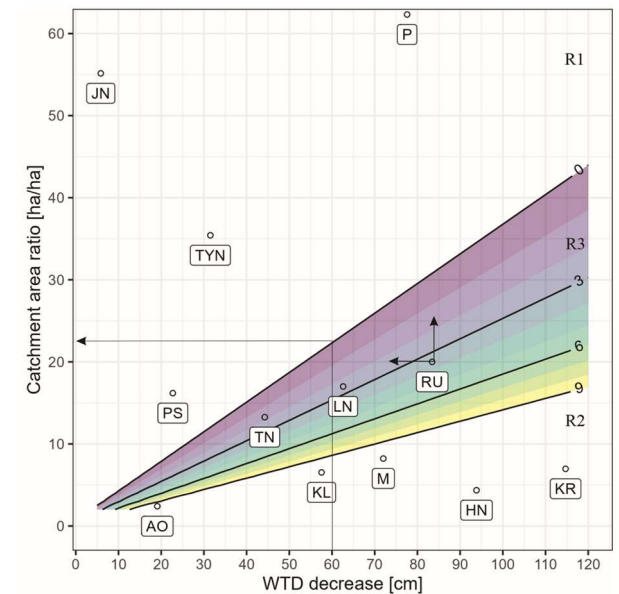
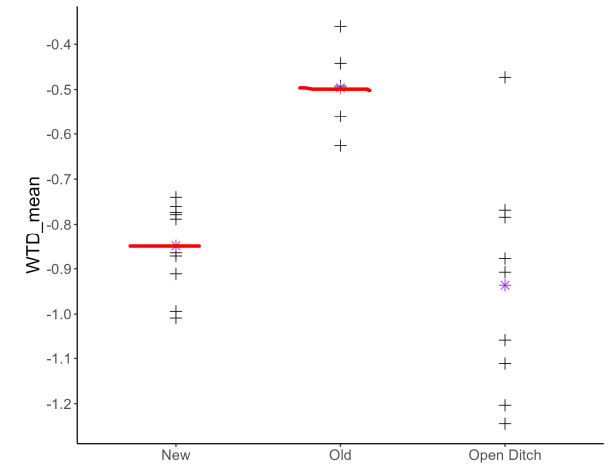
- 17 yhteistyöviljelijää
- Viljeltyjä turvemaita, nurmea, yksivuotisia kasveja
- Turpeen paksuus 30 - 150 cm
- Salaojitettuja ja avo-ojitettuja lohkoja





Turvepeltojen vesienhallinta

- Olemassa oleva kuivatusjärjestelmä tärkein pohjaveden syvyyttä säätelevä asia
- Keskimääräinen pohjaveden syvyys 35 cm - 125 cm
- Uusimattomat salaojilla olevat pellot todennäköisesti märempiä kuin uusituilla
- Kastelun mahdollisuuksia selvitetty vuonna 2022 seurantaan otetuilla pelloilla
- Pohjaveden nostamisella suuri vedentarve
- Vettä riittää, mutta jakautunut epätasaisesti



Ei rajoitteita vedestä

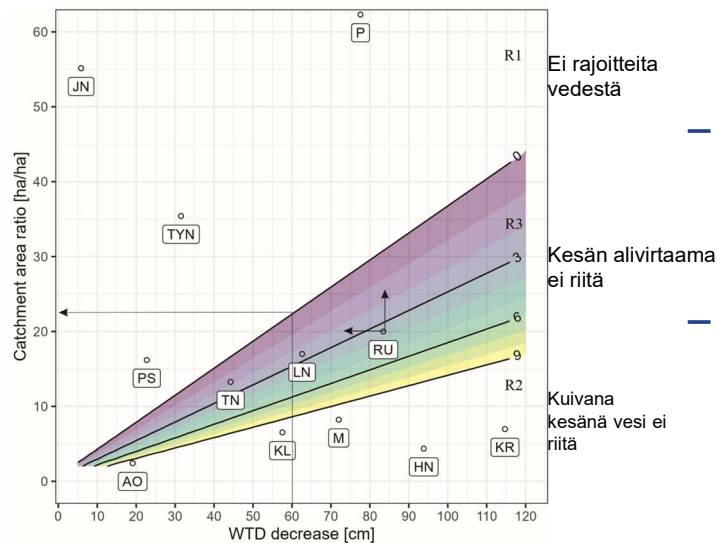
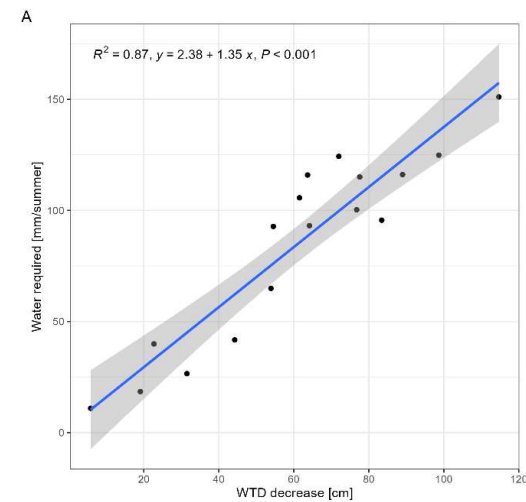
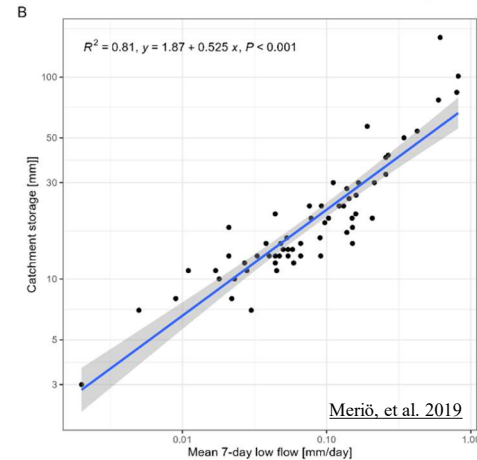
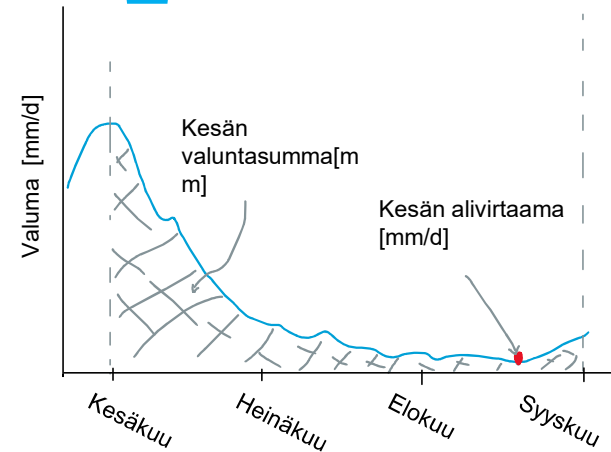
Kesän alivirtaama ei riitä

Kuivana kesänä vesi ei riitä

Oulun yliopisto



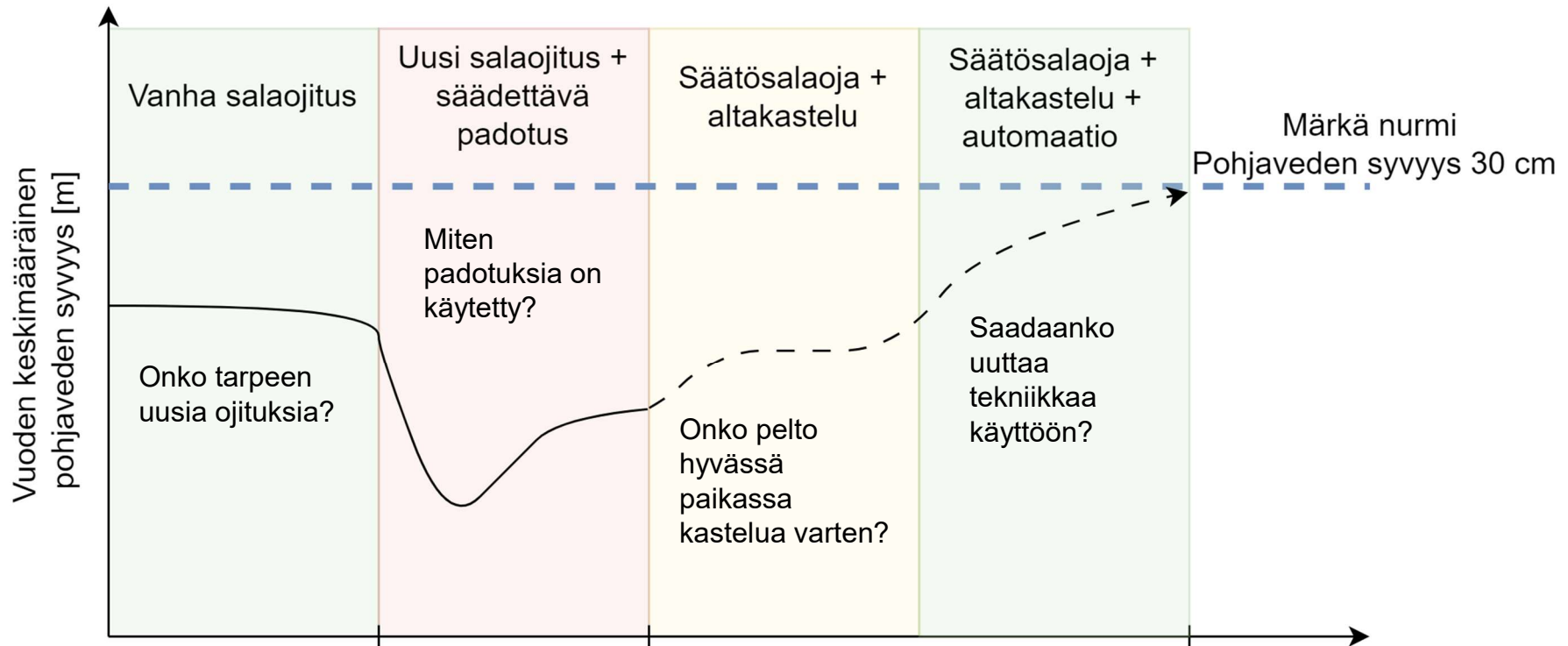
Kastelun lisätietoja



- Valuman mittauksista
 - Keskimääräinen kesän valuntasumma → Onko riittävästi vettä saataville?
 - Keskimääräinen alivirtaama → Miten vesi jakautuu kesän aikana?
- Lisäveden tarve laskettu pohjaveden korottamisesta ja turpeen ominaisainetoisuudesta
- Valuma-alueen vesivarasto liittyy kesän alivirtaamaan → voidaanko varastoa rakentaa esim. ennallistamalla?
- Veden saatavuus riippuu Valuma- aluesuhteesta ja pohjaveden korotustarpeesta
- Kesän alivirtaama todennäköisesti rajoittaa kastelua



Yhteenveto





Kiitokset



**Euroopan unionin
osarahoittama**



Osuuskunta
Pohjolan Maito



**Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment**

ProAgria



**Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus**



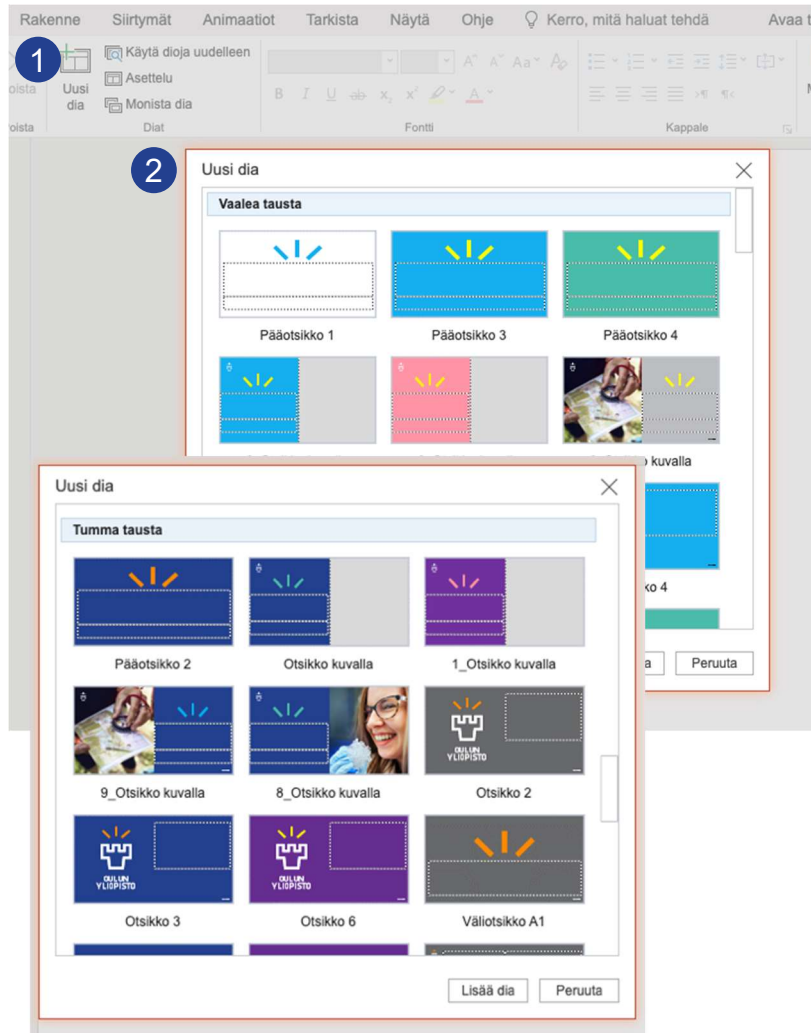
**Maa- ja metsätalousministeriö
Jord- och skogsbruksministeriet
Ministry of Agriculture and Forestry**



**POHJOIS-
POHJANMAA
COUNCIL OF OULU REGION**

Luke
LUONNONVARAKESKUS

Oulun yliopisto



Lisää uusi dia esitykseen

1. Lisää dia "Uusi dia" painikkeella
2. Voit valita pohjia tummalla tai vaalealla taustalla

[Lisää ohjeita Pation ohjesivulla](#)