



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Kuva: Jani Kurunsaari, Luke

Turvepeltojen ilmastovaikutukset pohjoisissa olosuhteissa

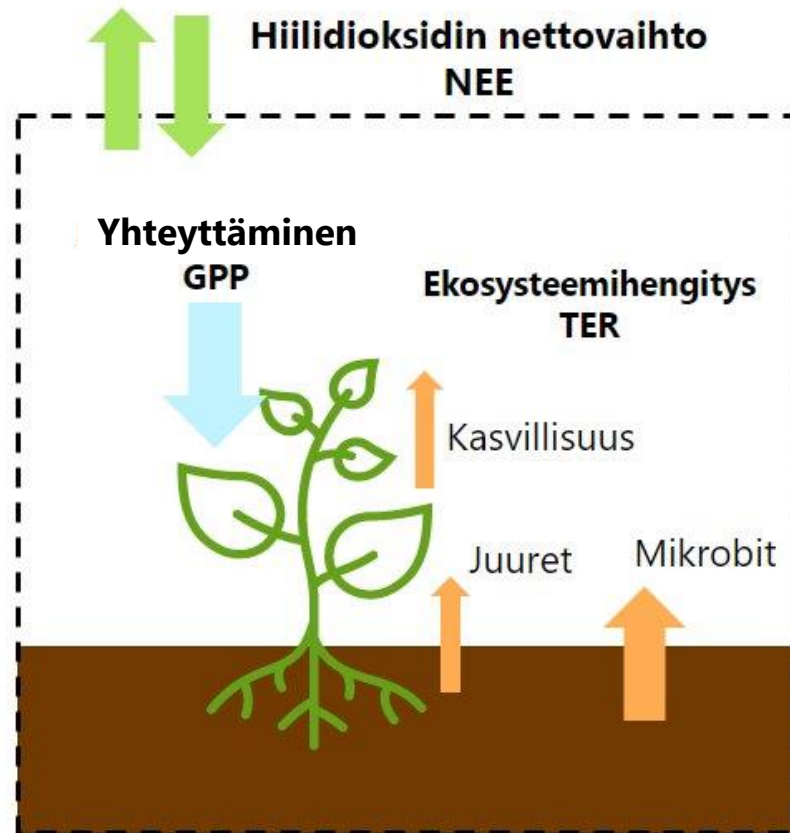
Milla Niiranen, Luke Ruukki



Euroopan unionin
osarahoittama



Kammiomittaukset



Valokammio (NEE)



Pimeäkammio (TER),
 N_2O , CH_4



NorPeat-tutkimuskenttä



Turpeen syvyyden vaikutus (2019-2021 ennen altakastelua)

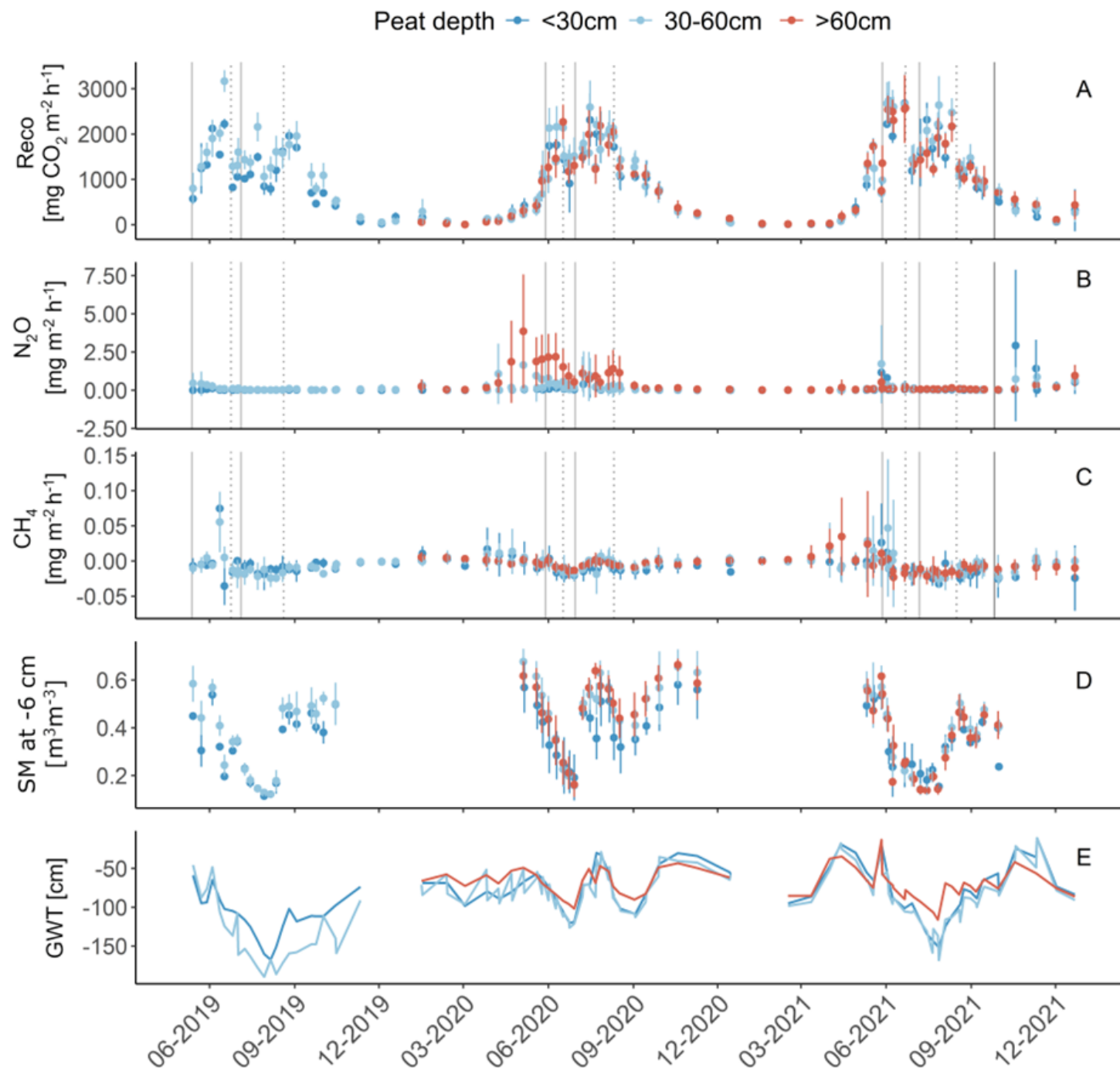
ALUSTAVA

Keskimääräinen CO_2 -, N_2O -, ja
 CH_4 -päästö, maaperän kosteus ja
pohjavedenpinnan syvyys $\pm$
keskihajonta

<30 cm (n=3)

30-60 cm (n=17)

>60 cm (n=8)



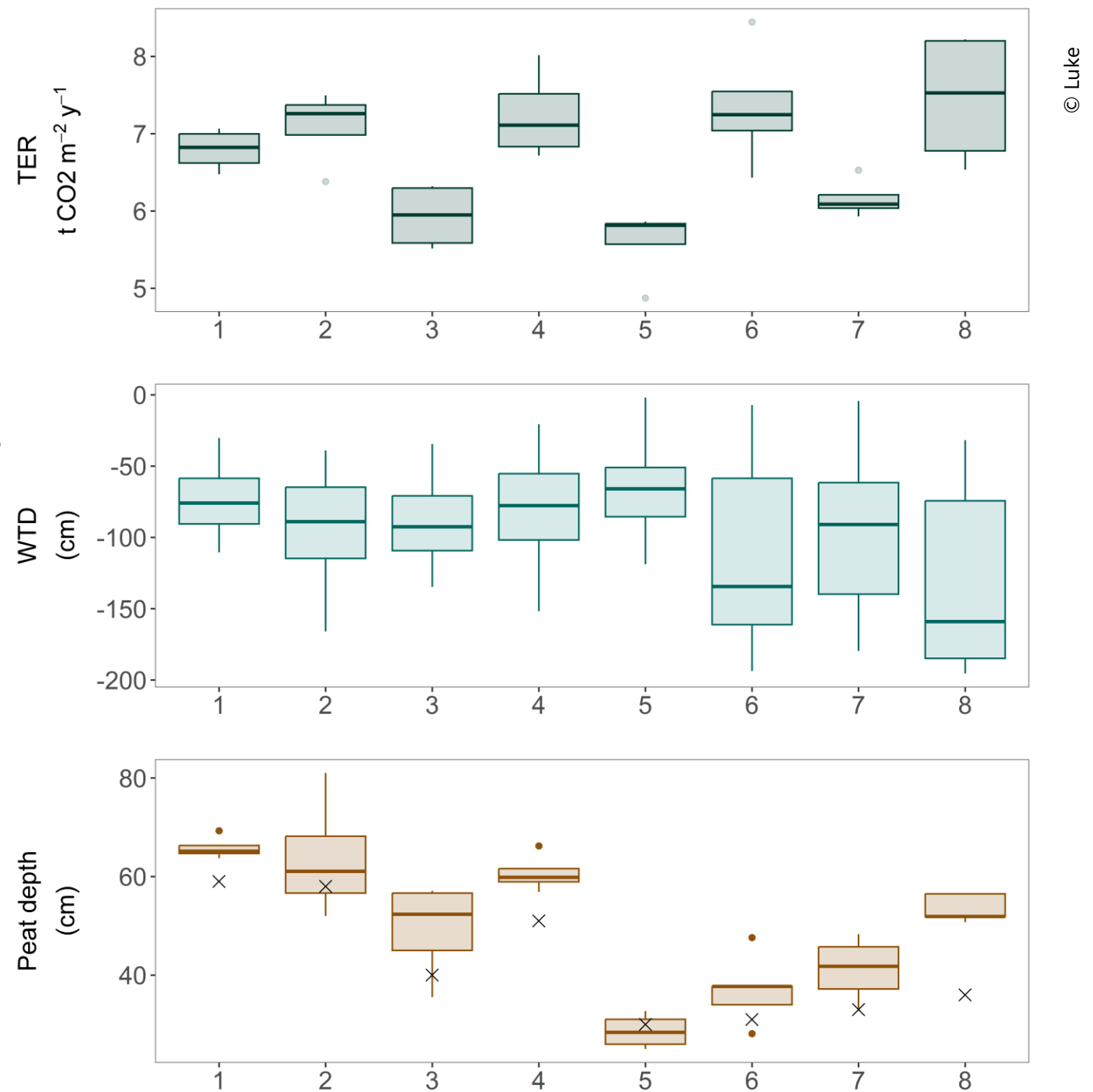
2024 altakastelu

ALUSTAVA

Vuoden kumulatiivinen CO₂-päästö (TER),
pohjavedenpinnan syvyys (WTD) ja turpeen syvyys
lohkoilla 1-8 (n=4)

Turpeen syvyys:

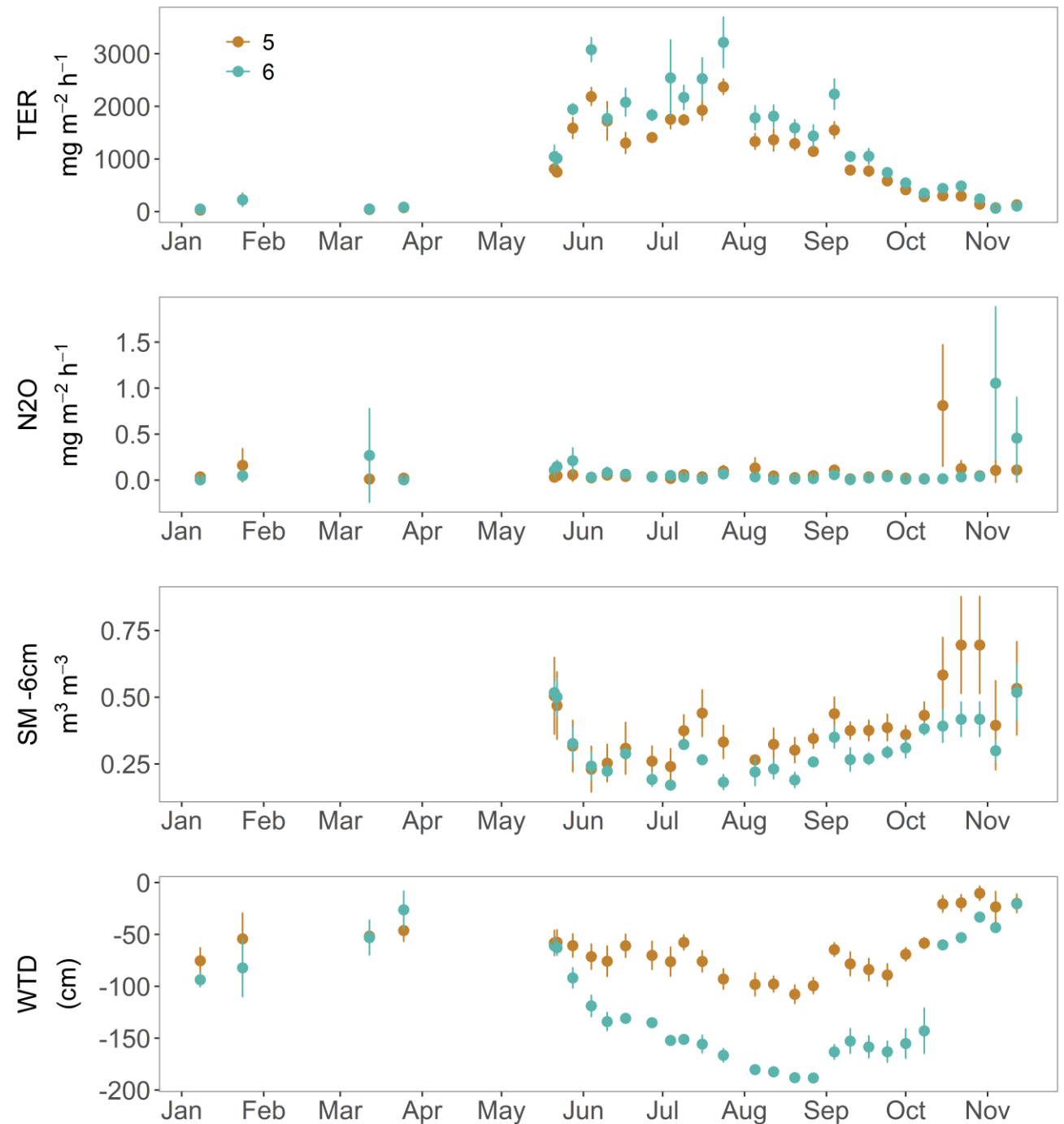
- Joka kaulukselta käsin mitattu
- Maatutkausaineistoon pohjautuva koko lohkon keskiarvo



Lohko 5 ja 6 (ohut turvekerros)

ALUSTAVA

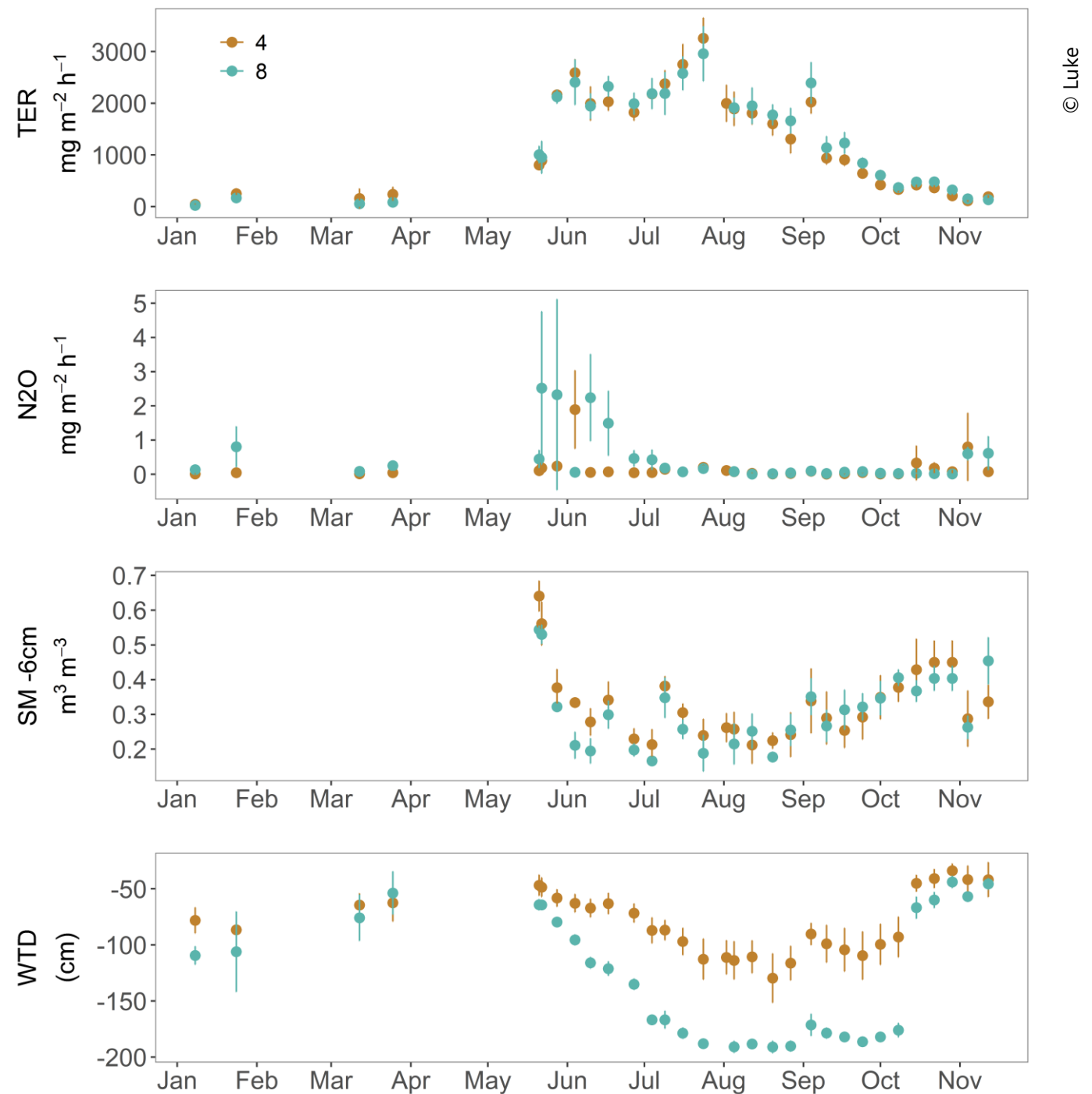
Keskimääräinen CO_2 - ja N_2O -päästö,
maaperän kosteus ja pohjavedenpinnan
syvyys $\pm$ keskihajonta (n=4)



Lohko 4 ja 8 (paksumpi turvekerros)

ALUSTAVA

Keskimääräinen CO₂- ja N₂O-päästö,
maaperän kosteus ja pohjavedenpinnan
syvyys ± keskihajonta (n=4)



Jatko

- Turpeen syvyys -artikkelin julkaisu
- Kastelun merkityksen arviointi 2022->
- Mittausten jatkaminen



Kiitos!

milla.niiranen@luke.fi



POHJOIS-
POHJANMAA
COUNCIL OF OULU REGION



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus



ILMATIETEEN LAITOS



OULUN
YLIOPISTO



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Euroopan unionin
osarahoittama

