

Kasvihuoneekaasujen kammiomittaukset Ruukissa

Milla Niiranen

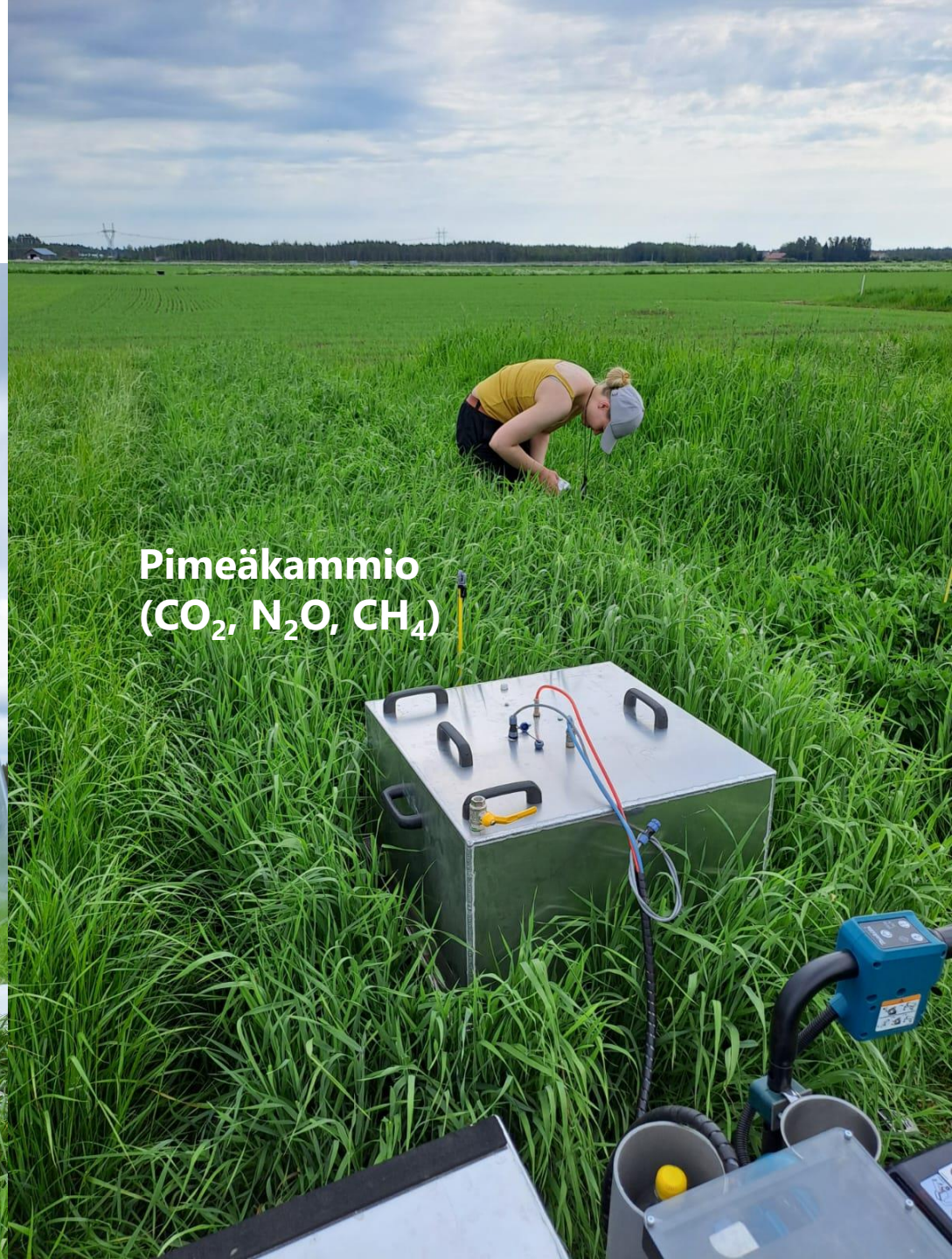


Lumigradientti
(CO_2 , N_2O , CH_4)



Valokammio
NEE, GPP

© Kirsi Järvenranta



Pimeäkammio
(CO_2 , N_2O , CH_4)

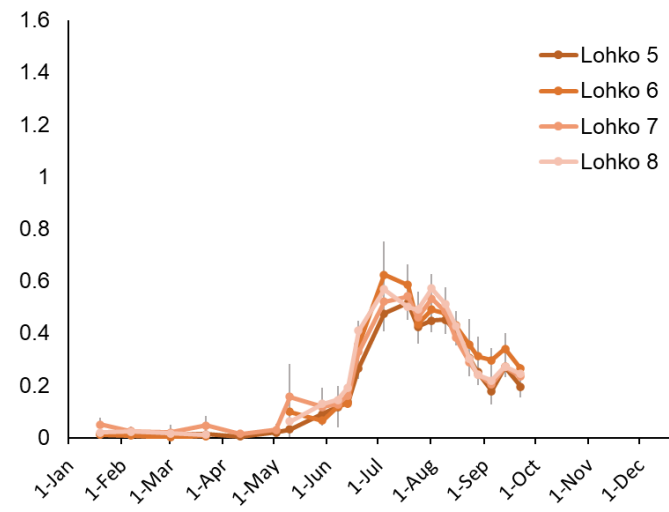
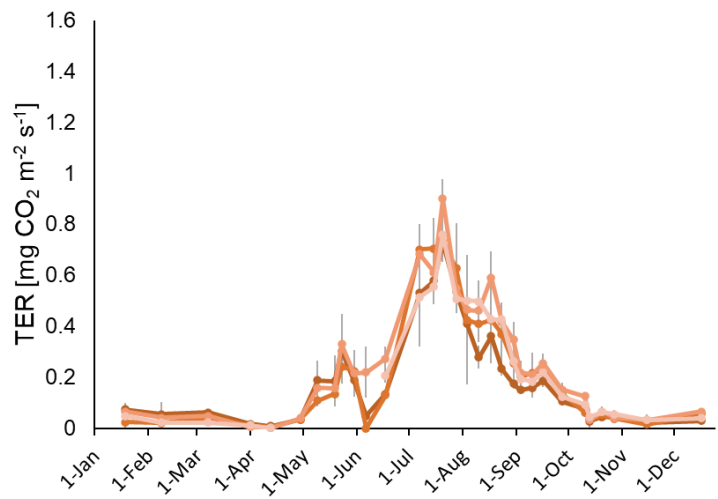
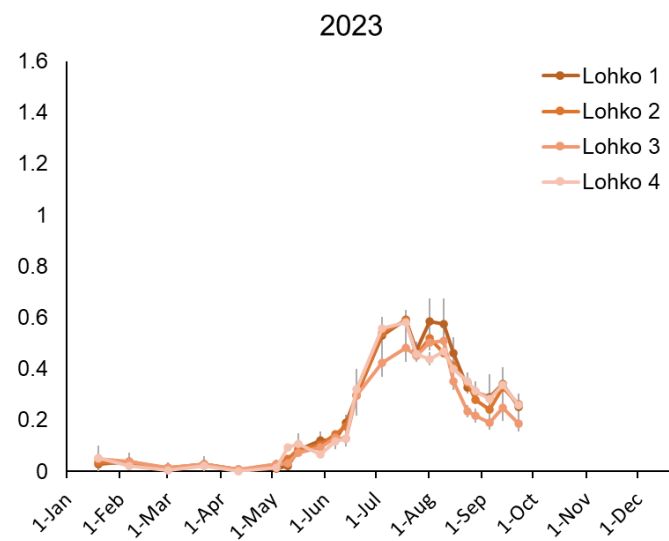
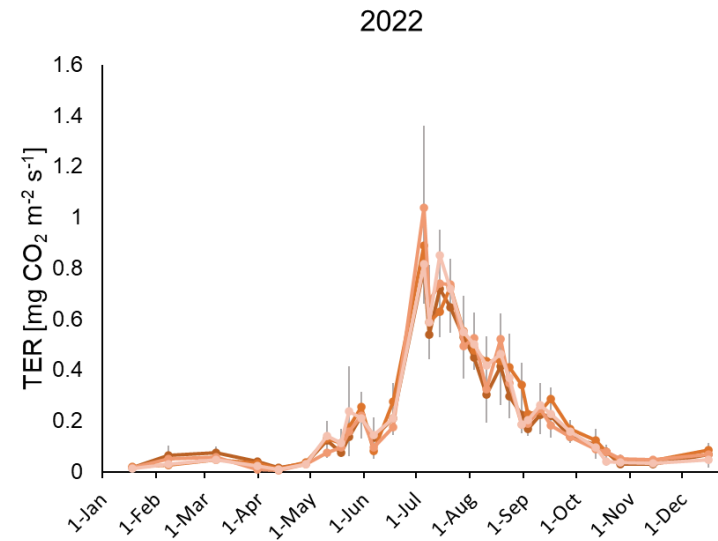
NorPeat



Kuva 1. Turpeen syvyys
NorPeat kentällä. Luokittelu
Maatu hankkeen raportista.

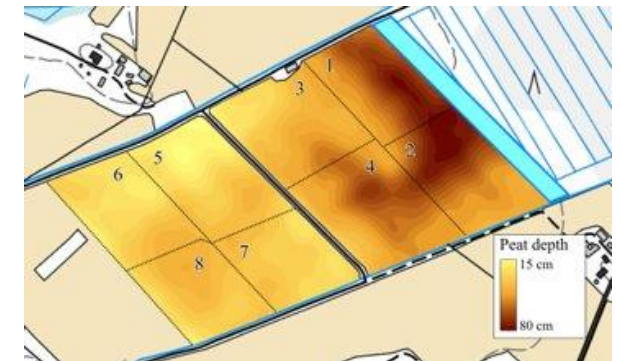
(Kauluksista määritetty myös
pistokairalla turpeen syvyys)

Kuva: Miika Läpikivi



Kuva 2. Lohkojen 1-4 ja 5-8 keskimääräinen **ekosysteemihengitys** $\pm$ keskihajonta (n=4) 2022 ja 2023

Julkaisematonta aineistoa



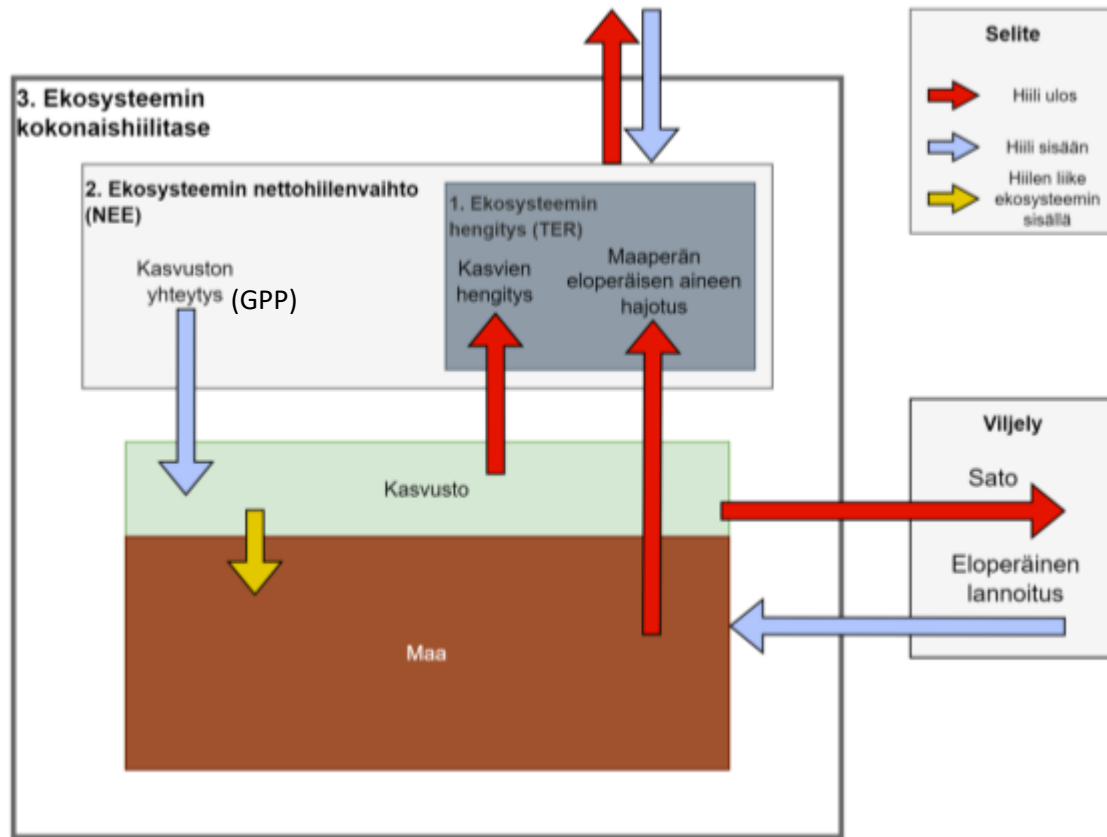
Hiilensidontakoe

Kasvi- ja maalajin merkitys kasvihuonekaasupäästöjen hillinnässä ja maan hiilivarastojen lisääjänä

- Ruutukoe perustettu 2021, uudelleen perustaminen 2022
- Kivennäismaa (karkea hieta) ja turvemaata (saraturve)
 - **Timotei**
 - Nurminata
 - **Ruokonata**
 - Ruokohelpi
 - **Englanninraiheinä**
 - **Puna-apila**
 - Alsikeapila
 - Ohra
 - Paljas maa



Hiilensidontakoe



Kuva: Liisa Kulmala FMI



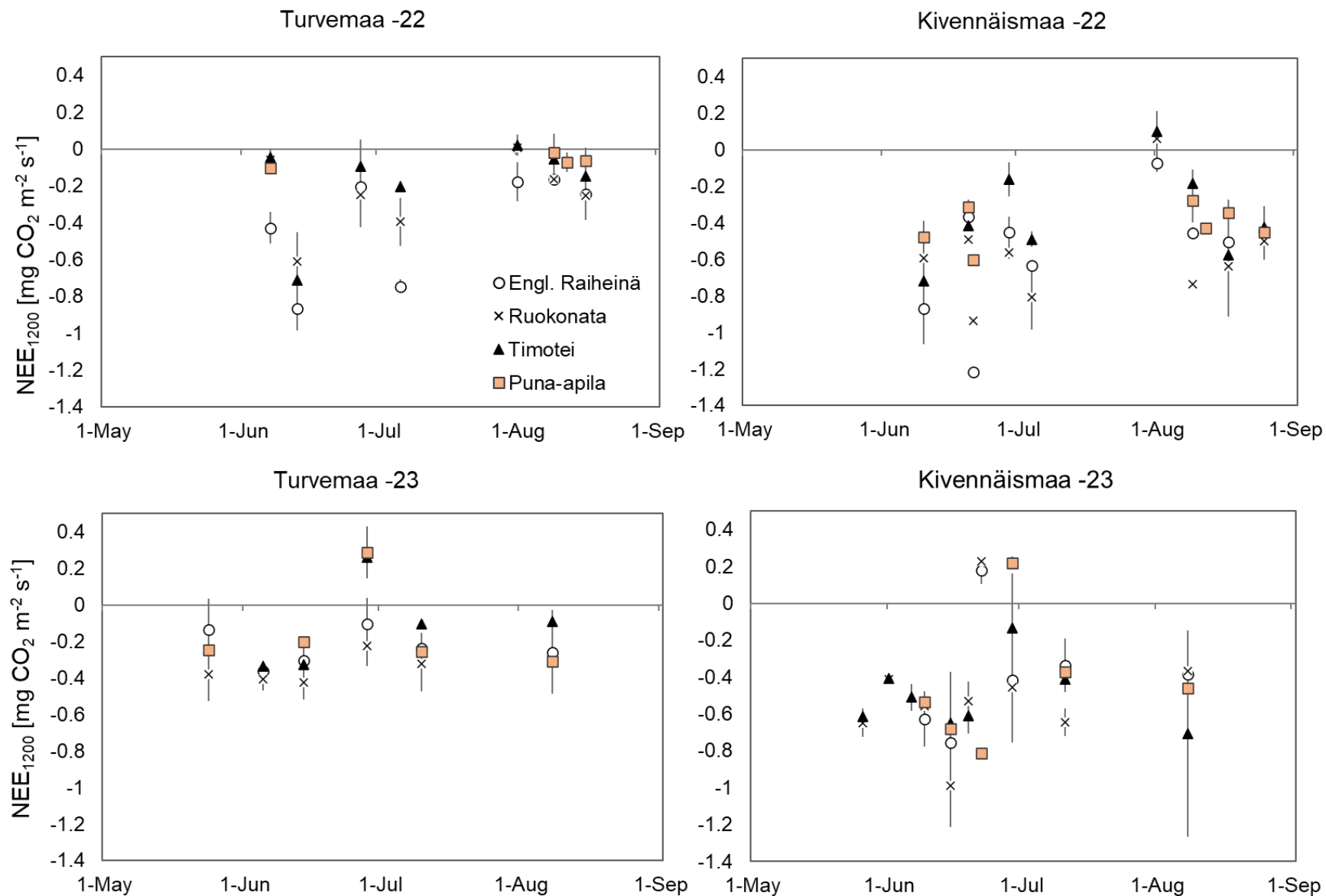
Mitataan

- NEE, GPP, TER + N_2O ja CH_4
- Sato
- Juuribiomassa
- Maaperänäytteet (hiili, nitraatti- ja ammoniumtyppipitoisuudet)
- C:N suhde
- Pohjaveden korkeus
- Roudan syvyys
- Maaperän kosteus ja lämpötila

Hiilensidontakoe

Kuva 4. Keskimääräinen nettohiilitase $\pm$ keskihajonta (n=3) turvemaalla ja kivennäismaalla 2022 ja 2023 eri käsittelyillä.

Julkaisematonta
aineistoa





Kiitos!