

# **Maaperätietohankkeet - kommentti kasvihuonekaasulaskennan näkökulmasta**

**Juha Mikola**

Tutkimuspäällikkö, Kasvihuonekaasujen monitorointi

Luonnonvarakeskus

# 1. Miten hankkeissa saavutettuja tuloksia voidaan hyödyntää kasvihuonekaasulaskennassa?

- Uusi arvio metsäojitettujen soiden **ojien metaanipäästöistä** > voidaan ottaa käyttöön kasvihuonekaasuinventaariossa
- Maatalousmaiden **turvepeltolohkojen parempi tunnistaminen** > mahdollisuus tarkentaa inventaarion turvepeltojen pinta-ala-arviota
- Maaperän **hiilivaraston havaittu kasvu kivennäismaametsissä** (ja muut pitkät aikasarjat) > mahdollisuus verifioida inventaariossa käytettävää Yasso-mallinnusta
- Maaperän **hiilivaraston havaittu väheneminen hakkuun jälkeen** > mahdollisuus testata, pitäisikö hakkuiden jälkeiset vuodet mallintaa Yassolla erikseen

## 2. Missä lisätutkimuksesta olisi vielä hyötyä?

- **Pohjaveden korkeus** tunnistettu kriittiseksi hiilinielujen, KHK-päästöjen suuruuden ja niiden raportoinnin näkökulmasta > **miten pohjaveden korkeutta voisi helposti seurata peltolohkotasolla?** Tieto olisi tärkeää esim. maankäyttösektorin ilmastosuunnitelman (MISU) toimien vaikuttavuuden arvioimiseksi.
- **Uusi menetelmä kivennäismaiden hiilipitoisuuden kenttämäärittämiseen** > voisiko menetelmää kehittää niin, että päästäisiin kiinni kivennäismaapeltojen **hiilivaraston lyhyen aikavälin muutoksiin** maaperän spatiaalisesta vaihtelusta huolimatta?