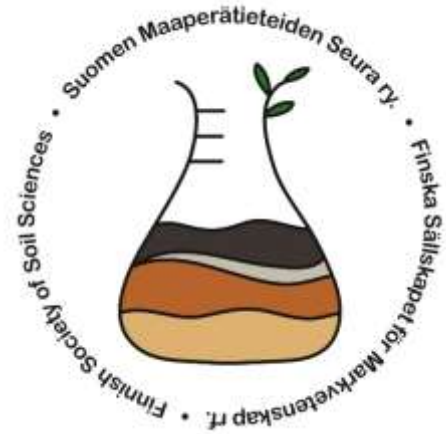


XII Maaperätieteiden päivät 2023 – Huoltovarmuus lähtee maaperästä



Aika: 10.–11.1.2023

Paikka: Tieteiden talo (Kirkkokatu 6, Helsinki)

Ilmoittautuminen auki: 5.-19.2022

<https://forms.gle/9KzdbBVPzEg8hmM49>

Hinta:

- opiskelijat (seuran jäsenyyttä ei vaadita) 20 €
- seuran normaalijäsen 70 €
- muut 120 €

Maaperän keskeinen merkitys huoltovarmuudelle on esillä seuraavilla Maaperätieteiden päivillä tammikuussa:

KEYNOTE-PUHUJAT

Professori Klaus Butterbach-Bahl

Aarhus University

Center for Landscape Research in Sustainable Agricultural Futures (Land-CRAFT)

[https://pure.au.dk/portal/en/persons/klaus-butterbachbahl\(dc0182a7-274e-49e7-857f-7a27ba79f8b4\).html](https://pure.au.dk/portal/en/persons/klaus-butterbachbahl(dc0182a7-274e-49e7-857f-7a27ba79f8b4).html)

Erikoistutkija Anton Boman

Geologian tutkimuskeskus (GTK)

IUSS:n happamien sulfaattimaiden työryhmä

<https://www.gtk.fi/asiantuntijat/boman-anton/>

Päivien ohjelma kokonaisuudessaan on seuraavalla sivulla.

Mikäli Päivistä herää kysymyksiä, voit ottaa yhteyttä sihteeriin Nooraan (noora.manninen@helsinki.fi)

Lämpimästi tervetuloa!

Terveisin,

Suomen Maaperätieteiden Seuran hallitus

XII MAAPERÄTIETEIDEN PÄIVÄT – PÄIVÄ 1

XII SOIL SCIENCE DAYS – DAY 1



TI 10.1.2023 klo. 9–20

TUE, Jan 10th 2023, at 9 am–8 pm

8:30–9:00 *Ilmoittautuminen ja aamukahvi / Registration & coffee*

Seuran logolla painettavien uusien tuotteiden esittely
Introducing new items printed with Society's logo

9:00–9:05 *Seminaarin avaus / Opening the seminar*

Suomen Maaperätieteiden Seuran hallituksen tervehdys, Taina Pennanen (Luke)

9:05–9:35 *Keynote I: Assessing management and climate impacts on GHG fluxes and N balances of grasslands*

Klaus Butterbach-Bahl

Professori, Aarhusin yliopisto
Land-CRAFT keskuksen johtaja
Professor, Aarhus University
Head of Land-CRAFT Center

9:35–11:30 *Sessio I (englanniksi) – Maatalousmaiden kestävä käyttö*

Sessio I (in English) – Sustainable management of agricultural soils

Puheenjohtaja / Chair N.N.

9:35 Sustainable soil management and regenerative agriculture principles: the uptake and understanding amongst UK farmers, Anna Krzywoszynska (15 min)

9:50 Continuous measurements of greenhouse gas fluxes and aerosols from a boreal grassland: SMEAR-Agri concept, Mari Pihlatie (15 min)

10:05 Faba bean and pea in crop rotation – impacts on the yield-scaled N₂O emissions from a clay loam soil, Asko Simojoki (5 min)

10:10 Stocks and stoichiometry of carbon, nitrogen, and phosphorus in deep farmland soil and influence on carbon sequestration, Jussi Heinonsalo (15 min)

10:15 Effect of waterlogging on carbon dynamics in agricultural mineral soil, Reija Heinonen (5 min)

10:20 Development of a nitrogen leaching model for the life cycle assessment of organic and conventional farming, Joel Kostensalo (15 min)

10:35 How does diverse cover crops undersown in barley affect Finnish soil microbial community and activity? Rashmi Shrestha (15 min)

10:50 Effects of vegetation and its properties on invertebrate abundance in agroecosystem soils, Paula Thitz (15 min)

11:05 Effect of fertilizers on phytoavailability of Ni, Cr, Co, and Mn for *Brassica napus* growing in ultramafic soil, Artur Pędziwiatr (15 min)

11:20 Keskustelua / Discussion (10 min)

11:30–12:30 *Lounastauko / Lunch break*

Omakustanteinen lounas läheisissä ravintoloissa.
Lunch at one's own cost in nearby restaurants.

12:30–13:00 *Keynote II: Acid sulfate soils: past, present, and future*

Anton Boman

Erikoistutkija, Geologian tutkimuskeskus,
IUSS:n happamien sulfaattimaiden työryhmä
Senior Scientist, Geological Survey of Finland (GTK),
IUSS Working Group of Acid Sulfate Soils

13:00–14:25 *Sessio II (englanniksi & suomeksi) – Happamat sulfaattimaat Suomessa*
Sessio II (in English & Finnish) – Acid Sulphate soils in Finland

Puheenjohtaja / Chair N.N.

13:00 Management of acid sulfate soils in Finland, Österholm Peter (15 min)

13:15 Finnish Acid Sulfate Soil Land Systems, Stefan Mattbäck (5 min)

13:20 Sulfide bearing soil materials in peat extraction areas in Finland, Miriam Nystrand (15 min)

13:35 Maan ilman koostumus ja kosteusolot pohjamaaltaan mustaliuskepitoisella viljelykäytössä olevalla, avo-ojitetulla entisellä turpeennostoalueella, Minna Mäkelä (5 min)

13:40 Happamien sulfaattimaiden riskikartoitus – keinoja vesistöjen happamuus- ja metallikuormituksen hallintaan (HaSuRiski), Ritva Nilivaara (5 min)

13:45 Maan kylläinen vedenjohtavuus suomalaisissa viljellyissä happamissa sulfaattimaissa, Virtanen Seija (15 min)

14:00 Altakastelun kehittäminen happamilla sulfaattimailla, Sten Engblom (15 min)

14:15 Keskustelua / Discussion (10 min)

14:25–14:45 Kahvitauko / Coffee break

14:45–16:00 Sessio III (englanniksi ja suomeksi) – Suo- ja metsämaan prosessit *Sessio III (in English & Finnish) – Processes of forest and peat soils*

Puheenjohtaja / Chair N.N.

14:45 Belowground methane cycle processes along a stream-to-edge transect in the Lompolojänkkä fen, Lukas Kohl (15 min)

15:00 Modelling of long term brownification process in Southern Finland, Katri Rankinen (5 min)

15:05 Innoherb – Kihokki ja kanerva kosteikkokasveina sekä muun suokasvillisuuden sukkessio rahkasammaleen korjuun jälkeisillä heikkotuottoisilla turvemailed Länsi-Suomessa, Leila Korpela (15 min)

15:20 Harmaaleppä uudistusvaiheessa: pitkäaikaisvaikutukset maaperään ja puustoon kuusikoissa, Päivi Soronen (15 min)

15:35 Miten passiivinen lämmitys vaikuttaa mineraalimaan mikrobiyhteisöihin ja mikrobien jäänteisiin varastoituneeseen hiileen borealisessa metsässä? Outi-Maaria Sietiö (5 min)

15:40 Biologista typensidontaa kuusen, männyn ja koivun hakkuutähteessä, Tiina Törmänen (5 min)

15:45 Kuusen, männyn ja koivun hakkuutähteiden vaikutus metsämaan vajoveden emäsravinnepitoisuuksiin, Antti-Jussi Lindroos (5 min)

15:50 Keskustelua / Discussion (10 min)

16:00–19:30 *Posterit ja ilallisbuffet viinillä / Posters and dinner buffet with wine*

- 1 Machine learning techniques for acid sulfate soil mapping in southeastern Finland, Virginia Estévez
- 2 Soil in AquaCrop crop simulation model, Antti Halla
- 3 Mikromuovit maatalousmaassa – maatalousmuovit ja niiden käyttömäärät, Annika Johansson
- 4 Ohjaako maan lämpötila vai resurssikilpailu puunjuurten kasvun ajoittumista? Jouni Kilpeläinen
- 5 The effects of two decades of water table drawdown on testate amoeba communities of boreal peatland, Olivia Kuuri-Riutta
- 6 Effect of nitrogen fertilization and cutting height on greenhouse gas exchange on a boreal grassland, Marja Maljanen
- 7 Kasvillisuuden vaikutus biogeenisten haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (BVOC) päästöihin borealiselta sara- ja rahkasuolta, Elisa Männistö
- 8 Maaskannauskarttojen tulosten käyttökelpoisuuden opiskelua, Oiva Niemeläinen
- 9 Microbiome of boreal agricultural soil at SMEAR-Agri measurement station, Jonna Teikari
- 10 Onnistuneen ennallistamisen mittarit, Tiina Törmänen
- 11 Wetland restoration for the future – ALFAwetlands, Liisa Ukonmaanaho
- 12 Happamissa sulfaattimaissa on runsaasti mineraalitypeä, Markku Yli-Halla

19:30–19:45 *Poistuminen Tieteiden talolta / Leaving the House of Science & Letters*

XI MAAPERÄTIETEIDEN PÄIVÄT 2021 – PÄIVÄ 2

XI SOIL SCIENCE DAYS – DAY 2



KE 11.1.2023 klo. 9–13

WED, Jan 11th 2023 at 9 am–1 pm

9:00–9:15 *Aamukahvi / Coffee*

9:15–10:00 *Sessio IV (suomeksi) – Huoltovarmuus ja maaperä*
Sessio IV (in Finnish) – Security of supply and soils

Puheenjohtaja / Chair N.N.

- 9:15 Maatalouden typpihaaste – vaihtoehtoja ja ratkaisuja, Petri Kapuinen (15 min)
- 9:30 Ravinteiden kierrätyksen indikaattori – Biohajoavien sivu- ja jätevirtojen sisältämien ravinteiden palauttaminen kasvintuotantoon, Johanna Laakso (15 min)
- 9:45 Viljavuusfosfori laskee – heikentyykö huoltovarmuus? Venla Jokela (5 min)
- 9:50 Metsäperäiset maanparannusaineet edistävät kestävä maataloutta monipuolistamalla mikroyhteisöjä, Krista Peltoniemi (15 min)
- 10:05 Voidaanko biohiilen käytöllä vähentää peltomaiden typpipäästöjä, Kenneth Peltokangas (15 min)
- 10:20 Biolaitoksen typenpoistossa syntyvän ammoniakkiliuoksen potentiaali typpilannoitteena Suomessa & Ammoniakkiliuoksen käyttö kevätkuivon typpilannoituksessa, Petri Kapuinen (15 min)
- 10:35 Keskustelua / Discussion (10 min)

10:45–11:15 Kahvitauko/ Coffee break

11:15–12:50 Sessio IV (suomeksi) – Huoltovarmuus ja maaperä

Sessio IV (in Finnish) – Security of supply and soils

Puheenjohtaja / Chair N.N.

11:15 Koko- ja tiheysfraktiointi maaperän hiilivarannon tarkastelussa, Riikka Keskinen (15 min)

11:30 Maan orgaanisen aineksen fraktiot 70 cm syvyyteen saakka eri viljelymenetelmillä 24 vuoden viljelyn jälkeen, Anna-Reetta Salonen (5 min)

11:35 Täydennysojituksen vaikutus typen fraktioiden huuhtoutumiseen salaojitetulta savipelloilta, Vilma Jokinen (15 min)

11:50 Muutokset hivenravinteiden ja raskasmetallien pitoisuuksissa peltomaissa ja viljanjyvissä edellisten vuosikymmenten aikana , Helena Soinne (15 min)

12:05 Mikromuovit maatalousmaassa – perinteisten ja biohajoavien muovien esiintyminen, vaikutukset ja hajoavuus, Salla Selonen (15 min)

12:20 PAPILLONS: Mikromuovitutkimusta Euroopan maatalousmaissa, Salla Selonen (5 min)

12:25 Maaperäosaaminen käyttöön ja ratkaisuksi ruoantuotannossa Carbon Action –alustan yhteistyömallilla, Elisa Vainio (15 min)

12:40 Keskustelua / Discussion (10 min)

12:50–12:55 Seminaarin päätös / Closing the seminar