

Geotieteiden päivä 2022

Hiiliviljely ja ilmastonmuutos

Tiistai 29.11.2022 9.00-13.30

Helsingin keskustakirjasto Oodi, Maijansali



OHJELMA

9.00-9.30 Avajaispuheenvuorot

Adam Vojtěch, Tšekin suurlähettiläs

Werner Kutsch, ICOSin General Director EGU:n puolesta

9.30-11.00 Paneelikeskustelu: Hiiliviljely poliittisten päättäjien näkökulmasta

EU-komissio vaatii hiilensidonnan menetelmiltä läpinäkyvyyttä, mitattavuutta ja selkeyttä. Se kehittää sääntöjä hiilensidonnan aitouden seuraamiseksi, raportoimiseksi ja todentamiseksi mm. sertifikaattijärjestelmän avulla. Miten poliitikkojen tulisi ottaa tämä huomioon hiiliviljelyyn liittyvissä päätöksissä? Voiko hiiliviljely olla yksi ratkaisusta ilmastonmuutokseen?

Panelistit

- Jiří Jungr, yksikön päällikkö, Uudistuvat energianlähteet ja ympäristöstrategiat, Tšekin maatalousministeriö
- Birgitta Vainio-Mattila, neuvotteleva virkamies, Maa- ja metsätalousministeriö
- Elisa Vainio, projektipäällikkö, Baltic Sea Action Group, Carbon Action-alusta
- Kristiina Lång, tutkimusprofessori, Luonnonvarakeskus (LUKE)

Moderaattorina toimittaja Peter Buchert, Hufvudstadsbladet

11-11.45 Kevyt lounas ja vapaata verkostoitumista

Geotieteen päivät on **Euroopan geotieteiden liiton (EGU)** tapahtumasarja, jonka tavoitteena on lisätä opiskelijoiden, suuren yleisön ja päättäjien tietoisuutta maa-, planeetta ja avaruustieteistä. Tämä tapahtuma järjestetään yhteistyössä **Integrated Carbon Observation System (ICOS)** -tutkimusinfrastruktuurin sekä Tšekin suurlähetystön kanssa **Tšekin EU-puheenjohtajuuskauteen liittyen.**

11.45-13.00 Tieteelliset esitykset (3 x 25 min, suomeksi)

11.45-12.10 Tutkimusprofessori Kristiina Lång, Luonnonvarakeskus (LUKE)

Mitä on hiiliviljely?

EU on tehnyt merkittävän avauksen määrittelemällä raamit eurooppalaiselle hiiliviljelylle. Hiiliviljely voi vahvistaa jäsenmaiden nettohiilinieluja ja edistää hiilineutraalisuuden saavuttamista.

12.10-12.35 Erikoistutkija Tuomas Mattila, Suomen ympäristökeskus (SYKE)

Hiiliviljelyn hyödyt ympäristölle ja viljelylle

Hiiliviljely on parhaimmillaan monihyötyistä. Sen menetelmät, kuten kerääjäkasvit, viljelykierto ja maan rakenteen korjaaminen vähentävät myös eroosiota ja voivat parantaa peltöjen tuottavuutta. Esityksessä tarkastellaan, millaisia muutoksia hiiliviljely aiheuttaa viljelyjärjestelmille Carbon Action-alustan kokeiluviljelijöiden kokemuksen perusteella.

12.35-13.00 Tutkimuskoordinaattori Layla Höckerstedt, Ilmatieteen laitos

Hiiliviljelyn ilmastovaikutusten todentaminen.

Hiilen sitominen maatalousmaahan on yksi ruokajärjestelmän mahdollisuuksista vastata ilmastokriisiin. Ilmastoviisas uudistava maatalous tarjoaa myös muita hyötyjä, kuten parantaa maaperän kuntoa, kasvattaa viljelyvarmuutta, satoja ja lisää luonnon monimuotoisuutta. Kehitämme parhaillaan todentamisympäristöä, jolla hiilen sitoutuminen maaperään, sekä sen lisäisyyden, pysyvyyden ja -vuotojen määrittäminen voidaan tehdä tieteellisesti hyväksytyin keinoin.

Tapahtuma on kaikille avoin ja ilmainen, mutta rekisteröitymistä suositellaan. Rekisteröidy: icos-ri.eu/geotieteidenpaiva2022