

Pavadinimas / Title

**„Įvairių organinių medžiagų įtaka klimato kaitos švelninimui ir dirvožemio sveikatai“
“External organic matters for climate mitigation and soil health”**

Santrauka / Summary

Projekto EOM4SOIL tikslas – pasiūlyti geriausią organinių medžiagų apdorojimo ir panaudojimo dirvožemio gerinimui valdymo praktiką. Projektas prisideda prie klimato kaitos švelninimo ir dirvožemio sveikatingumo gerinimo. Europoje reprezentatyvios žemdirbystės sistemos (pasėliai ir vynuogynai) parenkamos atsižvelgiant į pedoklimatinių sąlygų įvairovę. Bus įvertintas grynasis dirvožemio anglies saugojimo ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų išmetimo balansas, įskaitant išankstinį apdorojimo etapą, organinių medžiagų panaudojimą lauko eksperimentuose, taip pat kiekybiškai įvertintas daugialypė organinių medžiagų įtaka dirvožemiui, įskaitant taršą. Siekiant pagerinti dirvožemio anglies balansą ir dirvožemio sveikatą, bus rekomenduojamas novatoriškas išankstinis įvairių organinių medžiagų apdorojimas, pateiktos geriausios valdymo praktikos daugiakriterinis modeliavimo įrankis, įvertinantis ilgalaikę organinių medžiagų įtaką dirvožemiui.

EOM4SOIL aims at proposing best management practices of external organic matter (EOM) pre-processing and application on soil to contribute to climate change mitigation and improve soil health. In Europe, representative farming systems (arable crops and vineyards) are selected, taking into account the diversity of pedoclimatic conditions. The net budget of soil C storage and greenhouse gas emission including the pre-process step and field application, is assessed as well as the multiple effects of EOM application on soils including contaminants are quantified. To improve C budget and soil health, innovative pre-processing is recommended. The best management practices are defined from scenarios of use assessed with a multicriteria simulation tool, parameterized from long-term experiments.

Projekto numeris / Project number

Horizon 2020 EJP SOIL Nr. 862695

Trukmė / Duration

2021-11-01–2023-12-31

Mokslo kryptis / Research area

Žemės ūkio mokslai/ Agricultural Sciences A 000

Finansavimas / Financing mechanisms

Horizon 2020

Administruojanti institucija / Administrator

Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centras / Lithuanian Research Institute for Agriculture and Forestry

Biudžetas / Budget

Projekto bendras biudžetas 1 999 863,00 eurų, Lietuvai skirta projekto biudžeto dalis – 47 965,00 eurų / Total budget 1 999 863,00 EUR, Lithuanian part – 47 965,00 EUR

Pagrindinis vykdytojas / Project promoter

Institut national de recherche pour l’agriculture, l’alimentation et l’environnement (INRAE) (<https://www.inrae.fr/en>)

Projekto vadovas / Principal investigator Dr Sabine Houot

Projekto partneriai / Project partners:

Walloon Agricultural Research Centre (CRAW) (<https://www.cra.wallonie.be/fr>)

Atsakingas asmuo / *Responsible person* – Bruno Huyghebaert

Aarhus University (AU) (<https://international.au.dk/>)

Atsakingas asmuo / *Responsible person* – Lars Elsgaard

Luonnonvarakeskus – Natural Resources Institute Finland (Luke) (<https://www.luke.fi/en/>)

Atsakingas asmuo / *Responsible person* – Elina Tampio

Council for Agricultural Research and Economics (CREA)

(<https://www.crea.gov.it/en/about-crea>)

Atsakingas asmuo / *Responsible person* – Gilberto Bragato

Swedish University of Agricultural Sciences (SLU) (<https://www.slu.se/en/>)

Atsakingas asmuo / *Responsible person* – Geert Cornelis

Agroscope (AGS) (<https://www.agroscope.admin.ch/agroscope/en/home.html>)

Atsakingas asmuo / *Responsible person* – Thomas Bucheli

International Agricultural Research and Training Center of General Directorate of Agricultural Research and Policy (GDAR/TAGEM)

(<https://arastirma.tarimorman.gov.tr/toprakgubre/Menu/35/Tagem-Projeleri>)

Atsakingas asmuo / *Responsible person* – Ülfet Erdal

University of Natural Resources and Applied Life Sciences (BOKU)

(<https://www.boku.com/>)

Atsakingas asmuo / *Responsible person* – Gerhard Soja

Austrian Agency for Health and Food Safety (AGES) (<https://www.ages.at/>)

Atsakingas asmuo / *Responsible person* – Heide Spiegel

Università degli Studi di Palermo (UNIPA) (<https://www.unipa.it/>)

Atsakingas asmuo / *Responsible person* – Carmelo Dazzi

Agris Sardegna – Research Agency in Agriculture (AGRIS)

(<http://www.mirri-it.it/index.php/associated/agris-sardegna/>)

Atsakingas asmuo / *Responsible person* – Paolo Mulè

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) (<https://www.csic.es/en>)

Atsakingas asmuo / *Responsible person* – M. Sonia Rodríguez-Cruz

**Kiti Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro projekte dalyvaujantys mokslininkai /
Other research staff participating in project from Lithuanian Research Centre for
agriculture and Forestry:**

Dr Donata Drapanauskaitė,

PhD student Modupe Doyeni,

PhD student Aušra Bakšinskaitė.