

**Pavadinimas / Title**

Sutankinto dirvožemio kartografavimas ir atkūrimas klimato kaitos kontekste (SoilCompaC)  
*/ Mapping and alleviating soil compaction in a climate change context (SoilCompaC)*

**Santrauka / Summary**

Dirvožemio tankinimas kelia grėsmę jo produktyvumui ir ekologiniam bei hidrologiniam funkcionavimui. Nors neigiamas sutankinimo poveikis dirvožemio savybėms ir funkcijoms yra gana gerai išanalizuotas, tačiau yra mažai žinių apie tai, kaip tankinimas keičia anglies apykaitos ciklą, kokia tankinimo rizika įvairiose Europos Sąjungos pedoklimatinėse zonose ir pasėlių sistemose priklausomai nuo klimato kaitos. Projektas SoilCompaC sieks užpildyti šių žinių spragas, kiekybiškai įvertins dirvožemio tankinimo bei klimato sąveiką ir pateiks informaciją apie tai, kaip įvertinti, aptikti, atkurti ir sumažinti dirvožemio sutankinimą taip sudarant tvaraus dirvožemio valdymo Europoje pagrindą.

*Soil compaction is a major threat to soil productivity and ecological and hydrological soil functioning. Although adverse impacts of compaction on soil properties and functions are relatively well documented, but we have limited knowledge on how compaction changes the carbon cycle, and we lack information on compaction risks for different pedo-climatic zones and cropping systems in Europe and how the risks evolve due to climate change. SoilCompaC directly addresses these knowledge gaps. SoilCompaC will quantify interactions between soil compaction and climate and present information on how to assess, detect, recover, and minimize soil compaction, thereby providing a basis for sustainable soil management in Europe.*

**Projekto numeris / Project number**

Horizon 2020 EJP SOIL Nr. 862695

**Trukmė / Duration**

2020-01-01 – 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 1996900,00 eurų, Lietuvai skirta projekto biudžeto dalis 43637,00 eurų / *Total budget 1996900,00 EUR, Lithuanian part – 43637,00 EUR*

**Pagrindinis vykdytojas / Project promoter**

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

Projekto vadovas / *Principal investigator* dr. Mathieu Lamandé

**Projekto partneriai / Project partner(s):**

University of Natural Resources and Life Sciences (BOKU), atsakingas asmuo / *responsible person* Gerhard Moitzi;  
Federal Agency of Water Management (BAW), atsakingas asmuo / *responsible person* Elmar Schmaltz;  
Spanish National Research Council - Environment and Agronomy Department (CSIC-INIA), atsakingas asmuo / *responsible person* Inés Santín Montanyá;  
Johann Heinrich von Thünen Institute (vTI), atsakingas asmuo / *responsible persons*: Florian Schneider, Marco Lorenz;  
Estonian University of Life Sciences (EMU), atsakingas asmuo / *responsible person* Endla Reintam;  
Wageningen Research (WR), atsakingas asmuo / *responsible person* Guido Bakema;  
Agricultural Research and Policy General Directorate (TAGEM), atsakingas asmuo / *responsible person* Sevinc Madenoglu;  
Swedish University of Agricultural Sciences (SLU), atsakingas asmuo / *responsible person* Thomas Keller;  
Agroscope (AGS), atsakingas asmuo / *responsible person* Peter Weisskopf;  
Teagasc, atsakingas asmuo / *responsible person* Owen Fenton;  
Flanders Research Institute for Agriculture, Fisheries and Food (EV-ILVO), atsakingas asmuo / *responsible person* Tommy D'Hose.

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

dr. Danutė Karčauskienė,  
dr. Gražina Kadžienė,  
dr. Agnė Veršulienė.

---