



Uudenmaan liitto
Nylands förbund

Soil deal for Europe

Maaperämission tavoitteet

MYR 12.5.2023 Pia Tynys



A photograph of an industrial facility, likely a power plant or refinery, silhouetted against a vibrant sunset sky. Thick plumes of smoke or steam rise from the chimneys, catching the orange and red light of the setting sun. The foreground shows a dark body of water reflecting the sky's colors.

Missiot instrumenttina

- Komission uusi lähestymistapa vastata suurimpiin haasteisiimme konkreettisin toimin
- Tavoitteena vihreämpi, terveempi ja resilientimpi Eurooppa 2030 mennessä
- Vaikuttavuutta tutkimus- ja innovaatiotoimintaan
 - Juuret Horisontti Euroopassa, mutta synergioita useissa rahoitusohjelmissa, tavoitteissa ja aloitteissa
 - Kullekin missiolle on määritetty tarkka tulos, aikataulu ja toteutustapa
 - Alueille ja kaupungeille mahdollisuuksia eri missioissa ja vaiheissa
- Pohjasta huolimatta, missiot kytkeytyvät ja niiden toteutus ulottuu laajalti tutkimuksen ja innovoinnin ulkopuolelle

Viisi missiota (9/2021)

- 1. Ilmastonmuutokseen sopeutuminen:** Vähintään 150 alueen ja yhteisön tukeminen (ilmastokestävyys)
- 2. Syöväntorjunta:** parannetaan yli 3 miljoonan ihmisen elämää
- 3. Valtamerien ja vesistöjen ennallistaminen**
- 4. Ilmastoneutraalit ja älykkäät kaupungit:** 100 ilmastoneutraalin ja älykkään kaupungin luominen
- 5. Euroopan maaperäsopimus:** 100 esimerkkitapausta johtamaan maaperän tervehdyttämistä





EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

SOIL DEAL FOR EUROPE



© European Union, 2021

#EUmissions #HorizonEU #MissionSoil

Taustalla huoli maaperästä

- Terveet maaperät ovat uhattuna kaikkialla maailmassa
- Maaperä muodostaa 95 %:n perustan ravinnosta ja muista olennaisista ekosysteemipalveluista
- 60–70 % EU:n maaperistä ”epäterveitä”
- Noin 70 % EU:n maatalousmaasta on ravinnekuormitusta, mikä vaikuttaa haitallisesti veden laatuun ja luonnon monimuotoisuuteen.
- Noin 25 % etelä-, keski- ja itä-Euroopan maa-alasta on suuressa tai erittäin suuressa aavikoitumisriskissä
- Maaperän huonontumiseen liittyvien kustannusten arvioidaan EU:ssa ylittävän 50 miljardia €/vuosi





Mission tavoitteet – Siirtymä kohti tervettä maaperää

- Mission tavoitteena on edistää kestävästä maa- ja metsätaloutta, kestävästä viljelyä, elinvoimaisia maaseutualueita, terveellisiä ja turvallisia elintarvikejärjestelmiä, ilmasto-resilienssiä, luonnon monimuotoisuutta ja saasteettomuutta sekä muita Green Deal -tavoitteita
- Luoda tehokkaita **kumppanuuksia** eri sektoreilla ja alueilla maaperän suojelemiseksi ja ennallistamiseksi Euroopassa ja sen ulkopuolella.
- Luoda **100 living lab**´ia ja esimerkkiä johtamaan maaperän tervehdyttämistä vuoteen 2030 mennessä.
- Rakentaa living labeista **kokeilualueverkosto** tiedon tuottamiseen, ratkaisujen testaamiseen ja niiden arvon osoittamiseen aidoissa ympäristöolosuhteissa
- Tukea EU:n pyrkimystä **johtaa** maailmanlaajuisia sitoumuksia, erityisesti SDG-tavoitteita
- Rahoittaa kunnianhimoista **tutkimus- ja innovaatio-ohjelmaa**, jossa on vahva yhteiskuntatieteellinen osa
- Kehittää yhdenmukaistettu kehys **maaperän seuranta** varten Euroopassa
- Lisätä ihmisten **tietoisuutta** ja ymmärrystä maaperän elintärkeästä merkityksestä elämän perustana



Mission tavoitteet – Siirtymä kohti tervettä maaperää

- Edistää **innovaatioita** erityisesti **strategisilla** aloilla, kuten menetelmiä maaperän terveyden arvioimiseksi toimijoiden (esim. maanviljelijöiden, metsänhoitajien, puutarhureiden, kaupunkisuunnittelijat) ja kansalaisten keskuudessa
- Tavoitteena kehittää (digitaalisten) "**maaperän terveystodistuksia**" ja merkintäjärjestelmiä maaperäystävällisyyden palkitsemiseksi
- Luodaan **käytäntöjä ja tuotteita** (esim. regeneratiiviset viljelymenetelmät)
- Hyödyntää living labien tuottamaa **tutkimus- ja testidataa** laajalaisesti
- Seurata **maaperän hiilivarantoa** (meneillään useita aloitteita)
- Tuottaa malleihin linkitettyjä tietoja **Soil Digital Twinin** kehittämisen tueksi (Destination Earth)
- Helpottaa kansainvälistä yhteistyötä



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

SOIL DEAL FOR EUROPE

EU Mission – ACCC Roundtable

24 March 2023

Giulia Meloni

Policy Officer, Unit Bioeconomy and Food Systems
DG Research and Innovation
European Commission



#EUmissions #HorizonEU #MissionSoil



Goal of the Mission: **100 living labs and lighthouses** to lead the transition towards healthy soils by 2030

Specific objectives

1. Reduce desertification

5. Prevent erosion

2. Conserve soil organic carbon stocks

6. Improve soil structure to enhance soil biodiversity

3. Stop soil sealing and increase re-use of urban soils

7. Reduce the EU global footprint on soils

4. Reduce soil pollution and enhance restoration

8. Improve soil literacy in society

➤ Objectives apply to **all types of land use and all territories** and are relevant for a **range of sectors**.

Agriculture, forestry



Urban and spatial planning; housing, transport territorial development

Industries: food and beverage, pharmaceutical; decontamination, fertilisers, climate neutral products and services



Earth observation and digital industries



Education, training

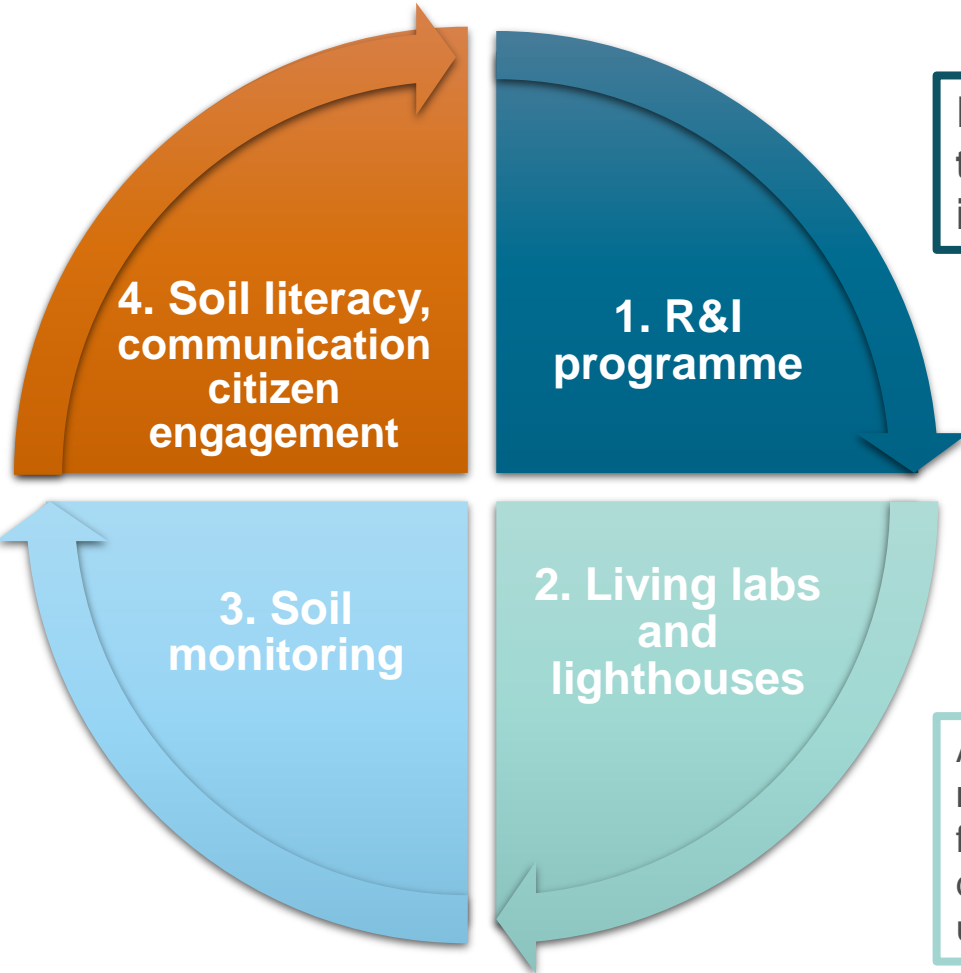
Nature and climate protection





Mission implemented through four building blocks

Communication, training and advise



Knowledge, data, technologies and infrastructures

Co-implementation of mission by: researchers, land managers, regions, businesses, policy makers, citizens and international partners

Improving and harmonizing soil health monitoring across Europe;

A comprehensive network of real-life sites for co-creating, testing, demonstrating and upscaling of solutions





Work Programme 2023 topics of Mission Soil

	Topics
2023-SOIL-01-01	Discovering the subsoil
2023-SOIL-01-02	Soil pollution processes – modelling and inclusion in advanced digital decision-support tools
2023-SOIL-01-03	Onsite digital technologies to monitor nutrients and chemical or biological stressors in soil and plants with relevance for food safety and nutrition
2023-SOIL-01-04	Innovations to prevent and combat desertification
2023-SOIL-01-05	Soil-friendly practices in horticulture, incl. alternative growing media
2023-SOIL-01-06	Soils in spatial planning
2023-SOIL-01-07	Back to earth: bringing communities and citizens closer to soil
2023-SOIL-01-08	Co-creating solutions for soil health in Living Labs
2023-SOIL-01-09	Carbon farming in living labs
2023-CLIMA-OCEAN-SOIL	Integrated approach to increasing landscape water retention capacity at regional scale
2023-OCEAN-SOIL	Approaches and solutions to address nutrient pollution in the landscape-river-sea system in the Mediterranean sea basin



The emerging landscape of Mission projects

WP 2021

Topics on e.g.

soil monitoring and soil health indicators, businesses models for soil health, link between soil health and food quality and safety, engagement of municipalities and regions

Budget: 67 M€



WP 2022

Topics on e.g.

remediation strategies for contaminated sites, soil biodiversity, use of biowaste for soil improvement, carbon farming, soil literacy

Budget: 95 M€



WP 2023

Topics on e.g.

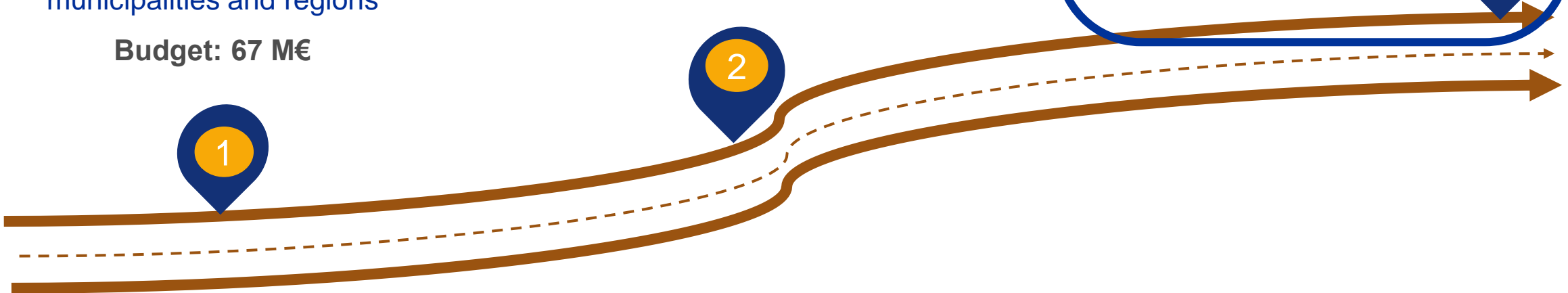
Living Labs, spatial planning, soil and cultural and creative industries

Opening of call: 17 January '23

Deadline for applications:

20 September 2023

Budget: 139 M€





The new Soil Mission Board



Iustina Boaja Popescu
RO

Mateusz Ciasnocha
PL

Johan De Fraye
BE

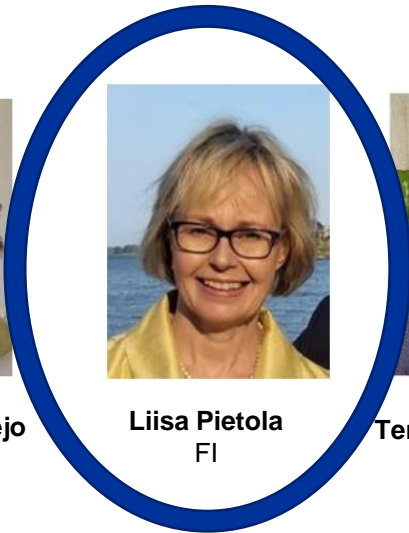
Endre Dobos
HU

Jam Willen Erisman
NL

John Gilliland
IE

Anna Krzywoszynska
PL

Muriel Mambrini
FR



Paloma Melgarejo
ES

Liisa Pietola
FI

Teresa Pinto Correia
PT
VICE-CHAIR

Jaroslava Sobocka
SK

Cees Veerman
NL
CHAIR

Harry Vereecken
DE

Pandit Zdruli
AL





Useful links

- Mission A Soil Deal for Europe webpage - <http://ec.europa.eu/mission-soil>
- Mission A Soil Deal for Europe Implementation Plan https://ec.europa.eu/info/files/eu-mission-soil-deal-europe-implementation-plan_en
- Mission A Soil Deal for Europe factsheet <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/90779d7a-227c-11ec-bd8e-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-232536601>
- EU Missions https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/missions-horizon-europe_en
- Video EU Mission “A Soil Deal for Europe” <https://youtube/3hPIZqwwhhM>
- *Behind the Scenes* podcast episode *A blossoming career as a soil keeper* <https://play.acast.com/s/behind-the-scenes-conversations-with-researchers-and-innovat/s02e05-a-blossoming-career-as-a-soil-keeper>
- On a mission to save our soils - the EU's plan to rebuild the land (Futuris episode, euronews) <https://www.euronews.com/2020/09/21/on-a-mission-to-save-our-soils-the-eu-s-plan-to-rebuild-the-land>
- Cordis results pack on soil health: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/5e8c13a6-9817-11eb-b85c-01aa75ed71a1>
- Funding and tenders portal: https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/horizon/wp-call/2023-2024/wp-12-missions_horizon-2023-2024_en.pdf



Etusivu - Carbon Action - Carbon Action -hankkeet

CARBON ACTION -HANKKEET

Carbon Action -hankkeiden tavoitteena on luoda ruokajärjestelmä, joka on huoltovarma sekä hyväksi niin Itämerelle, ilmastolle, monimuotoiselle luonnolle kuin viljelijöillekin. Hankkeita vetävät BSAG:n ja Ilmatieteen laitoksen rinnalla laaja joukko kumppaneita.

<https://www.bsag.fi/carbon-action/hankkeet/>



EUROPEAN UNION

EU **MISSIONS**
SOIL DEAL FOR EUROPE



Thank you!

For further information and questions please contact the mission secretariat:

AGRI-SOIL-MISSION-BOARD@ec.europa.eu

#MissionSoil #EUmissions #HorizonEU

© European Union, 2021

Reuse is authorised provided the source is acknowledged and the original meaning or message of the document are not distorted. The European Commission shall not be liable for any consequence stemming from the reuse. The reuse policy of the European Commission documents is implemented by Commission Decision 2011/833/EU of 12 December 2011 on the reuse of Commission documents (OJ L 330, 14.12.2011, p. 39).

All images © European Union, unless otherwise stated. Icons © Flaticon – all rights reserved.