

# EUROOPA MULLAKOKKULEPE



EUROPEAN UNION



## EU MISSIONS

SOIL DEAL FOR EUROPE

Concrete solutions for our greatest challenges

Katrin Saar  
katrin.saar@etag.ee

#EUmissions #HorizonEU #MissionSoil



© European Union, 2021

# EUROOPA MULLAKOKKULEPE



## 2023 taotlusvoorud:

3 teemat - IA (Innovation action)

5 teemat - RIA (research & innovation action)

1 teema - CSA (Coordination & Support Action)

- **Avatakse:** 17 Jan 2023
- **Tähtaeg:** 20 Sep 2023
- **Eelarve:** 126 M EUR

HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-01	Discovering the subsoil.
HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-02	Soil pollution processes – modelling and inclusion in advanced digital decision-support tools.
HORIZON-MISS-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.
HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-04	Innovations to prevent and combat desertification.
HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-05	Soil-friendly practices in horticulture, including alternative growing media.
HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-06	Soils in spatial planning.
HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-07	Back to earth: bringing communities and citizens closer to soil.
HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-08	Co-creating solutions for soil health in Living Labs.
HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-09	Carbon farming in living labs.





Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<u>HORIZON- MISS-2023- SOIL-01-01</u>	RIA	12 M EUR	6 M EUR	2	17. jaanuar 2023	20. september 2023



Eesti  
Teadusagentuur

## Discovering the subsoil

- Uurida aluspinnase omadusi (füüsikalised, keemilised omadused) ning bioloogiliste protsesside dünaamikat (kuidas need mõjutavad mulla üldist seisundit ning ökosüsteemiteenuseid).
- Uurida aluspinnasele avalduvaid survetegureid, mis võivad kahjustada mulla funktsioone ja soodustavad mulla degradatsiooni.
- Arendada ning rakendada säästlikke aluspinnase majandamisemeetmeid kaitsmaks ja parandamaks mulla ökosüsteemi toimimist.

### Oluline:

- ✓ JRC (*Joint Research Centre*) kaasamine projekti konsortsiumisse.
- ✓ Taotlus peab kaasama mitmeid sihtgruppe (*multi-actor approach*).
- ✓ Soolise võrdsuse aspekte selles teemas käsitlema ei pea.



Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvoor tähtaeg
<u>HORIZON- MISS-2023- SOIL-01-02</u>	RIA	14 M EUR	7 M EUR	2	17. jaanuar 2023	20. september 2023



Eesti  
Teadusagentuur

## Soil pollution processes – modelling and inclusion in advanced digital decision-support tools

- Integreerida ja täiustada olemasolevad ning välja töötada uusi mullamudeleid, mis võimaldaksid paremini aru saada saaste eri vormide mõjust mullaprotsessidele (füüsikalised, keemilised, bioloogilised) ja mulla ökosüsteemiteenustele.
- Töötada välja mudelitel põhinevad stsenaariumid, mis näitavad
  - a) kuidas maakasutusmuutused võivad aidata vähendada pinnase reostust
  - b) poliitika mõju maamajandamistavadele, mis ennetavad/vähendavad pinnase reostust

### Oluline:

- ✓ JRC (*Joint Research Centre*) kaasamine projekti konsortsiumisse.
- ✓ Kaugseire andmete kättesaadavaks tegemine (Copernicus and/or Galileo/EGNOS).





Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<u>HORIZON- MISS-2023- SOIL-01-03</u>	IA	12 M EUR	6 M EUR	2	17. jaanuar 2023	20. september 2023



Eesti  
Teadusagentuur

## Onsite digital technologies to monitor nutrients and chemical or biological stressors in soil and plants with relevance for food safety and nutrition

- Täiustada ja/või arendada kohapeal kasutatavaid digitaalseid tehnoloogiaid ja rakendusi (nt valguspõhiseid tehnoloogiaid, kaugseire, AI) kemikaalide ja bioloogiliste saasteainete (bakterid, viirused, seemed, parasiidid) tuvastamiseks ja kvantifitseerimiseks mullas, taimedes ja toidus eesmärgiga ennetada ja vältida nende olemasoluga seotud toiduohutuse riske.
- Täiustada ja/või arendada digitehnoloogiaid, s.h. modelleerimist, mulla toitainete, mikroelementide, keemiliste ja bioloogiliste saasteainete tuvastamiseks ja prognoosimiseks tõhustamaks toiduohutust.

### Oluline:

- ✓ Kaugseire andmete kättesaadavaks tegemine (Copernicus and/or Galileo/EGNOS).
- ✓ Luua sünergiaid teiste edukate projektidega Euroopa mullakokkuleppe missioonist ning Klaster 6 HORIZON-CL6-2023-GOVERNANCE teemavoorust.



Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<a href="#">HORIZON- MISS-2023- SOIL-01-04</a>	IA	14 M EUR	7 M EUR	2	17. jaanuar 2023	20. september 2023



Eesti  
Teadusagentuur

## Innovations to prevent and combat desertification.

- Leida tegurid ja põhjused, miks muldade vaesumist.
- Meetmed kõrbestumise vähendamise ja tagasipööramiseks, mulla veesidumisvõime suurendamine. Arvestada (tegelikke ja prognoositavaid) kliimamuutusi.
- Käsitleda erinevaid maakasutuse tüüpe (põllumajandus, metsamaa, looduslik).
- Põllumajandusmaa (nii tava- kui mahe) - demo talupidamist ja maakasutusviise, mis sobivad kõrbestumise vastu võitlemiseks, säilitades samal ajal ökosüsteemi teenuseid.
- Teadlikuse tõstmine, soovitused poliitikakujundajatele.

### Oluline:

- ✓ Kaugseire andmete kättesaadavaks tegemine (Copernicus and/or Galileo/EGNOS).
- ✓ Multi-actor approach, TRL 5-7
- ✓ Rahvusvaheline koostöö, eriti kolmandate riikidega Vahemere ümber
- ✓ Koostöö Joint Research Centre's EU Soil Observatory (EUSO), teiste missiooni ja LIFE projektidega jne.



Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<u>HORIZON- MISS-2023- SOIL-01-05</u>	IA	13 M EUR	6.5 M EUR	2	17. jaanuar 2023	20. september 2023



Eesti  
Teadusagentuur

## Soil-friendly practices in horticulture, including alternative growing media

- Arendada ja edendada põllumajandus- ja tootmissüsteeme, mis aitavad säilitada ja/või parandada mulla tervist.
- Arendada ja edendada majanduslikult jätkusuutlikke põllumajandusmeetmeid kasutades turvast ELi turunõuete kohaselt.
- Arendada ja edendada säästva põllumajanduse meetmeid, et vähendada taimekaitsevahendite, väetiste kasutamist ja üleliigset vee tarbimist.

### Oluline:

- ✓ Taotlus peab kaasama mitmeid sihtgruppe (*multi-actor approach*).





Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<a href="#">HORIZON- MISS-2023- SOIL-01-06</a>	RIA	7 M EUR	7 M EUR	1	17. jaanuar 2023	20. september 2023



Eesti  
Teadusagentuur

## Soils in spatial planning.

- Läbi viia mulla, nende funktsioonide ja ökosüsteemi süstemaatiline ülevaade ja analüüs ruumilise planeerimise erinevatel tasanditel võetakse arvesse nii teenuseid kui ka ohutegureid nii ELis ja assotsieerunud riikides.
- Tehke koostööd riigiasutustega, et töötada välja strateegiad. Praktilisi soovitusi muldade paremaks integreerimiseks olemasolevatesse ruumilise planeerimise praktikatesse.
- Täiustada kättesaadavaid vahendeid ning andme- ja teabebaasi (sh kaarte) seotud pinnase funktsioonide ja ökosüsteemi teenustega.

### Oluline:

- ✓ JRC (Joint Research Centre) kaasamine projekti konsortsiumisse.
- ✓ Kaugseire andmete kättesaadavaks tegemine (Copernicus and/or Galileo/EGNOS).
- ✓ Koostöö Bauhaus algatusega.



Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-07	CSA	6 M EUR	6 M EUR	1	17. jaanuar 2023	20. september 2023



Eesti  
Teadusagentuur

## Back to earth: bringing communities and citizens closer to soil.

- Suurenenud sotsiaalne teadlikkus mulla tähtsusest ja sellega seotud väljakutsetest ning individuaalsete otsuste (nagu eluase, toit ja transpordikäitumine) mõjust muldadele.
- Luua võrgustik (nt kunstnikud, mullateadlased, kommunikatsiooniekspertid, riigiasutused, kohalikud). Kaasata projekte kunsti-, humanitaarteaduste, kultuuri- ja loomemajanduse valdkonnast.
- Võrgustik peaks teadlikuse tõstmiseks läbi viima mitmesuguseid tegevusi ja kampaaniaid muldade väärtusest.

### Oluline:

- ✓ **Rahvusvahelised organisatsioonid, mille peakorter on ELi või assotsieerunud riigis võivad osaleda. Koostöö kolmandate riikidega, kes erandkorras võivad osaleda.**
- ✓ **Multi-actor approach. Kolmandate osapoolte rahastamine grandiga kuni 150 000 €**
- ✓ **Koostöö Joint Research Centre's EU Soil Observatory (EUSO).**



Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<a href="#">HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-08</a>	RIA	36 M EUR	12 M EUR	3	17. jaanuar 2023	20. september 2023



Eesti  
Teadusagentuur

## Co-creating solutions for soil health in Living Labs.

- **Eluslaborid** on koostöö mitme partneri vahel, kes tegutsevad ja tegutsevadkatsed mitmes asukohas piirkondlikul tasandil. Eluslaborites osalevad partnerid erinevatest riikidest, tausta, teadusharu ja/või sektorid ning koosnevad 10–20 katsekohast.
- **4-5 eluslaborit (olenevalt maakasutusest ja otstarbest), mis käsitleksid mulla tervise probleeme ja nende lahendamist. Peaksid asuma vähemalt 3 liikmesriigis ja/või assotsieerunud riigis.**
- Viia läbi valdkonnaüleseid uuringuid ja leida innovatsioonivahendeid, et leida praktilisi lahendusi mulla tervisega seotud probleemidele/väljakutsetele.

### Oluline:

- ✓ Kolmandate osapoolte rahastamine grandiga kuni 200 000 €.
- ✓ Multi-actor approach (teadlased, maaomanikud, tööstus, ettevõtted, VKEd, riigiasutused, kodanikud, MTÜ, looduskaitse organisatsioonid jne).



Teema	Tüüp	Kogueelarve	EU kaasrahastus projekti kohta	Eeldatav rahastatavate projektide arv	Taotlusvoor avatakse	Taotlusvooru tähtaeg
<u>HORIZON- MISS-2023- SOIL-01-09</u>	RIA	12 M EUR	12 M EUR	1	17. jaanuar 2023	20. september 2023



Eesti  
Teadusagentuur

## Carbon farming in living labs.

- **4-5 eluslaborit** (või rohkem, olenevalt maakasutusest ja otstarbest), mis teeksid koostööd süsinikupõllumajanduse (carbon farming) alal. Käsitleda üht või mitut maakasutusviisi.
- Peaksid asuma vähemalt 3 liikmesriigis ja/või assotsieerunud riigis.
- **Viia läbi uuringuid ja innovatsiooni eluslaborites, et leida praktilisi lahendusi süsinikupõllumaj. seotud probleemidele.**
- Kavandavad strateegiad ja lahendused peaksid olema kohandatud erinevate keskkonna-, sotsiaal-majanduslike ja kultuuriliste kontekstidega.
- Põllumajandusvaldkonnas olevad eluslaborid peavad käsitlema säästvaid tavasid. Käsitleda nii tava- kui ka mahepõllumajandust.
- Määrata igale eluslaborile lähtetase pinnase tingimuste ja muutuste täpseks hindamiseks erinevates kohtades.

### Oluline:

- ✓ Kolmandate osapoolte rahastamine grandiga kuni 200 000 €.
- ✓ Multi-actor approach (kohalikud, ettevõtted, tööstus, VKEd, omavalitsused jne).

# Edukat taotlemist!