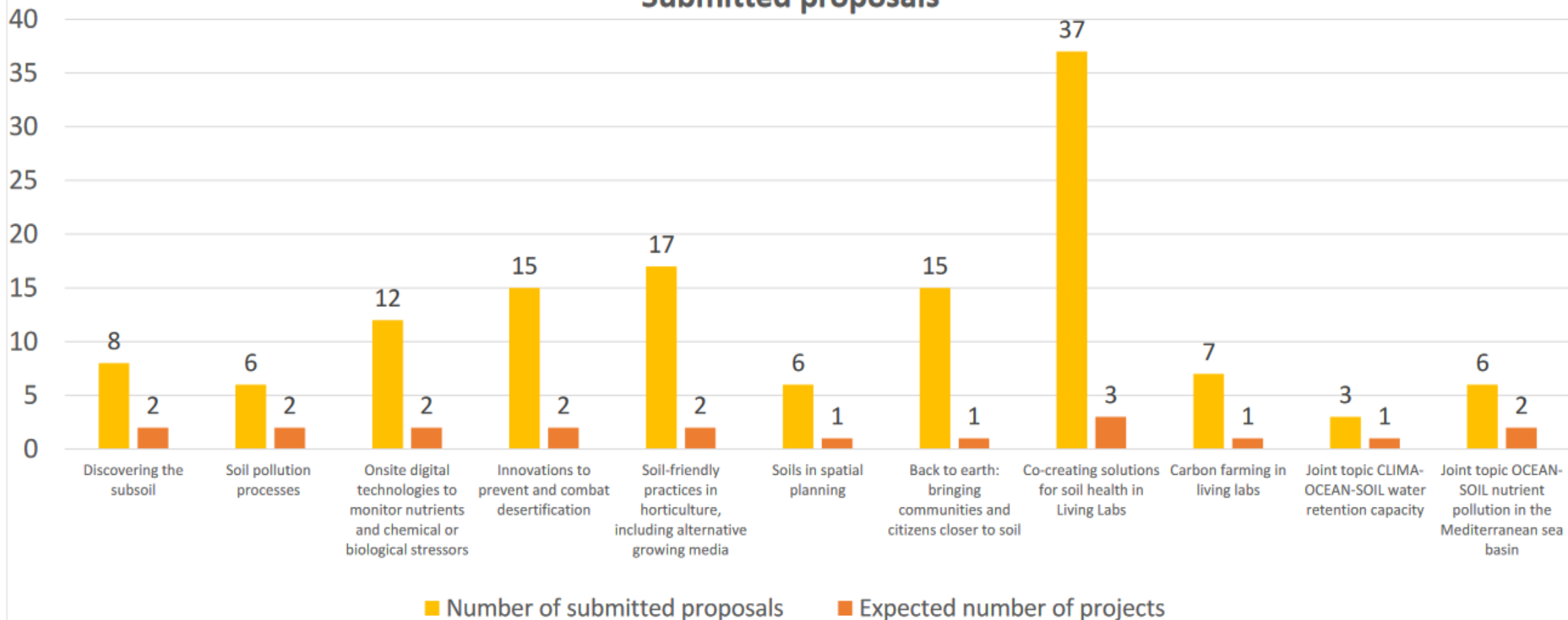




# A 2024. évi talaj missziós pályázati felhívások bemutatása

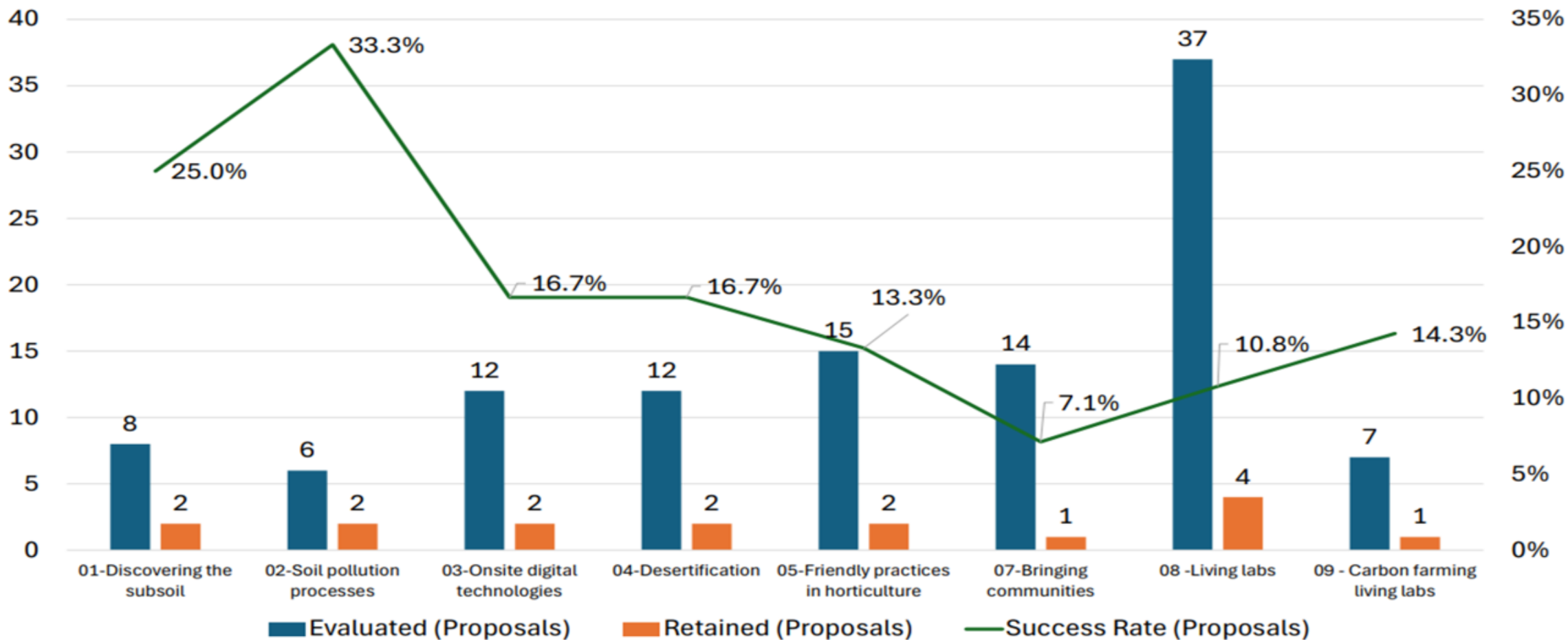


## Mission Soil Work Programme 2023 Submitted proposals

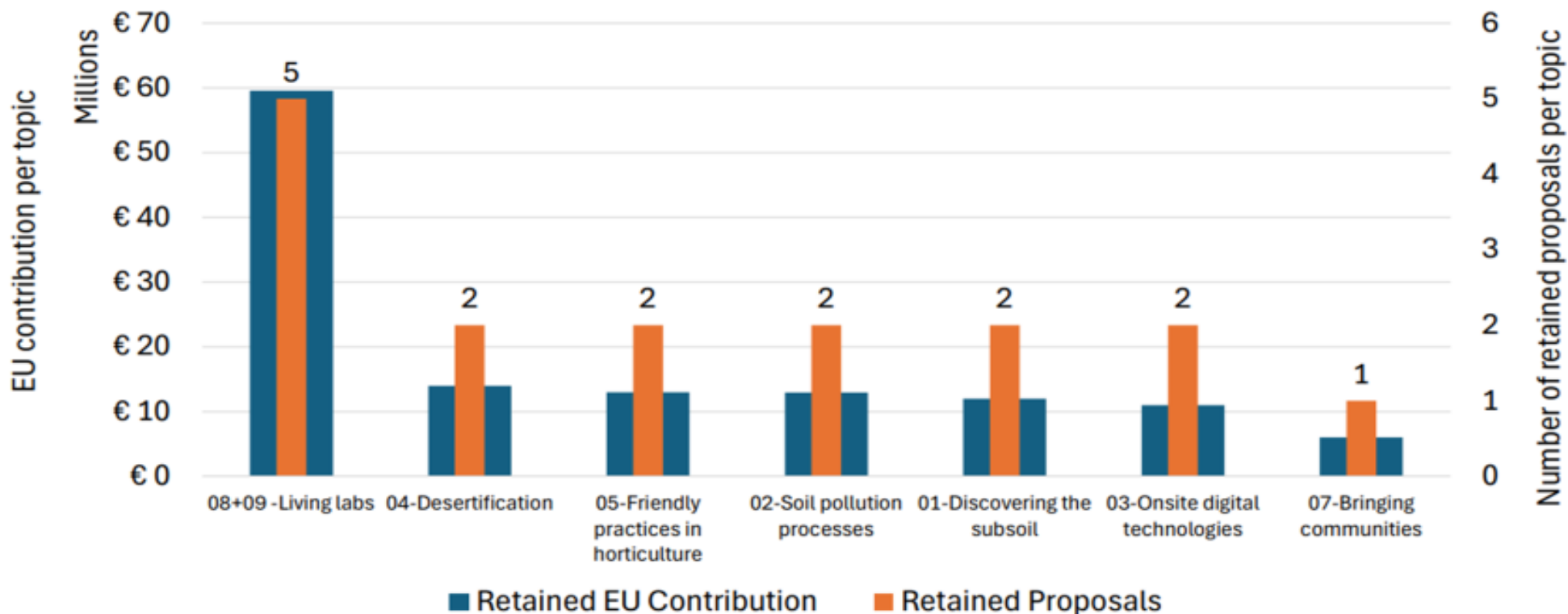


Call ID	Eligible Proposals	Eligible EU Contribution	Retained Proposals	Retained EU Contribution	Success Rate Proposals	Eligible Applications	Retained Applications	Success Rate Applications
HORIZON-MISS-2023-SOIL-01	111	€ 907,979,280	16	€ 128,487,495	14.41%	2,153	377	17.51%
Topic Description	Topic Code	Eligible Proposals	Eligible EU Contribution	Retained Proposals	Retained EU Contribution	Success Rate Proposals		
Discovering the subsoil	HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-01	8	€ 49,007,264	2	€ 12,001,535	25.00%		
Soil pollution processes – modelling and inclusion in advanced digital decision-support tools	HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-02	6	€ 40,030,551	2	€ 12,938,250	33.33%		
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-01-03	12	€ 69,859,686	2	€ 11,000,244	16.67%		
Innovations to prevent and combat desertification	HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-04	12	€ 77,042,054	2	€ 13,991,760	16.67%		
Soil-friendly practices in horticulture, including alternative growing media	HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-05	15	€ 89,627,325	2	€ 12,997,613	13.33%		
Back to earth: bringing communities and citizens closer to soil	HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-07	14	€ 77,489,153	1	€ 5,998,379	7.14%		
Co-creating solutions for soil health in Living Labs	HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-08	37	€ 432,169,905	4	€ 47,940,294	10.81%		
Carbon farming in living labs	HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-09	7	€ 72,753,342	1	€ 11,619,421	14.29%		
<b>Total Call</b>		<b>111</b>	<b>€ 907,979,280</b>	<b>16</b>	<b>€ 128,487,495</b>	<b>14.66%</b>		

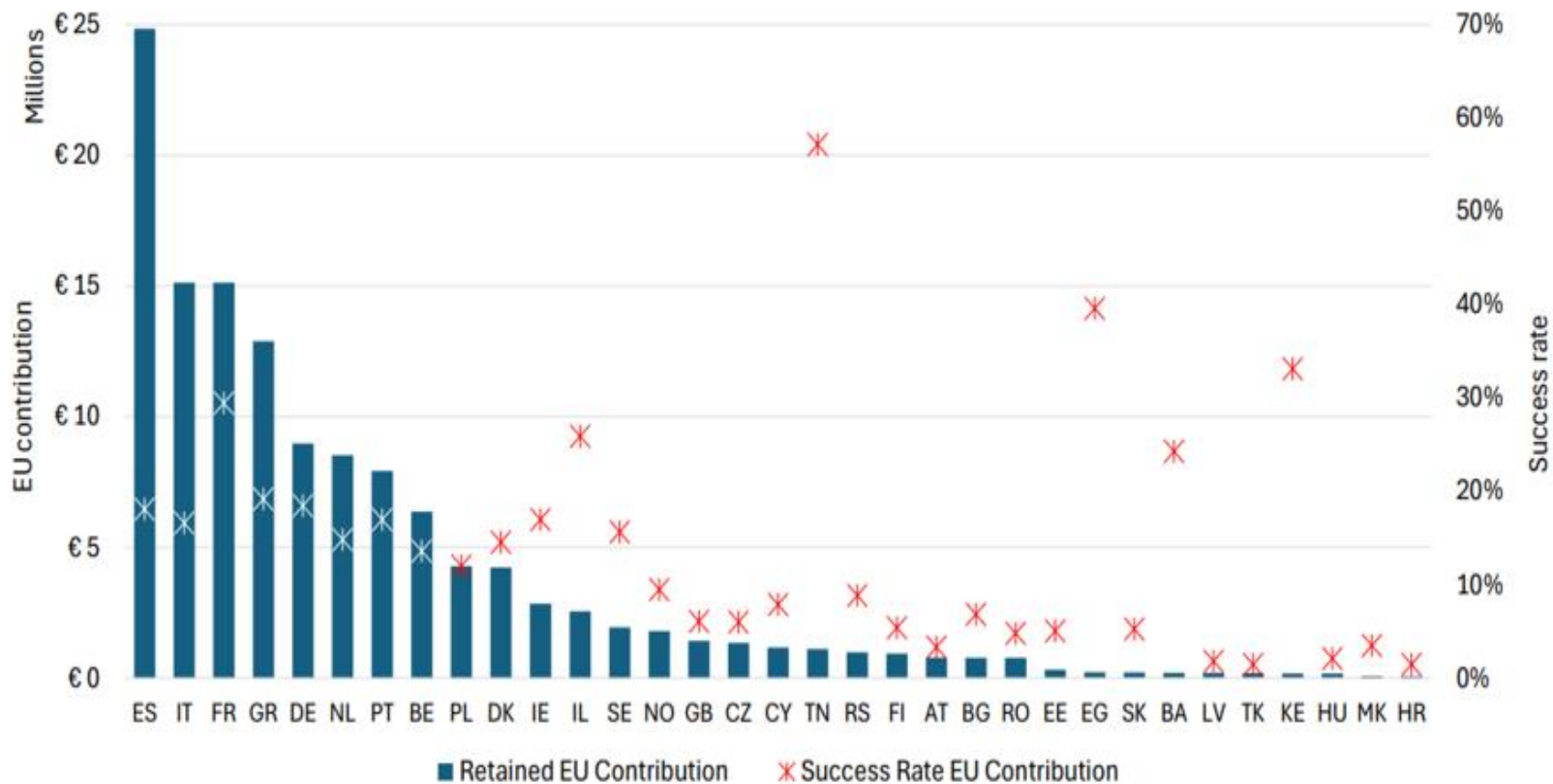
## HORIZON-MISS-2023-SOIL-01 - Success rates proposals



## EU contribution and number of retained proposals per topic



### Retained EU contribution and success rates per country



Total EU contribution 2023

**EUR 128.5 million**



**Retained EU contribution  
2021-2023**

Topic	TITLE	Type	Budget per project (EUR million)	Total budget
HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-01	Co-creating solutions for soil health in Living Labs	RIA	12.00	36
HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-02	Living Labs in urban areas for healthy soils	RIA	12.00	12
HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-03	Towards a dynamic monitoring system to assess status and spatiotemporal changes of soil erosion at European scale	RIA	11.50	11.5
HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-04	Systems to quantify nitrogen fluxes and uncertainties in European landscapes	RIA	11.50	11.5

Topic	TITLE	Type	Budget per project (EUR million)	Total budget
HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-05	Soil health, pollinators and key ecosystem functions	RIA	7.50	7.5
HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-06	Harnessing the multifunctional potential of soil biodiversity for healthy cropping systems	IA	8.00	16
HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-07	Development of high spatial-resolution monitoring approaches and geographically-explicit registry for carbon farming	RIA	11.50	23
HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-08	Managing forest peatsoils	RIA	10.00	10
HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-09	Assessment of Soil Health in Africa	IA	7.00	1





## Célkitűzések:

- Az érdekelt felek **hálózatának létrehozása** a víz- és szél-erózió által okozott talajveszteség nyomon követésére
- **Monitoring rendszer kidolgozása** a talajerózió által okozott talajveszteség európai szintű értékelésére szolgáló módszerek végrehajtására, tesztelésére és validálására.
- **Folyamatalapú modellek kidolgozása** kontinentális léptékben, amelyek figyelembe veszik a talajeróziós tényezőket, például a gazdálkodási gyakorlatokat, a csapadékintenzitást, a talaj tulajdonságait, domborzatát és egyéb biofizikai jellemzőket.
- A **talajeróziós tényezők pontosabb számszerűsítése** és kalibrálása érdekében terepi megfigyelések és a legújabb Copernicus- adatok hasznosítása
- A **különböző gazdálkodási gyakorlatok** (pl. takarónövények, csökkentett talajművelés, talajtakarás, vetésforgó, stb.) **hatásának számszerűsítése** a talajerózió csökkentésére.
- A **tudományos eredmények összekapcsolása a KAP helyes mezőgazdasági és környezeti feltételek (GAEC) követelményeivel**
- **Ajánlások kidolgozása a földtulajdonosok és a különböző érdekelt felek számára** a talajveszteség csökkentését célzó legmegfelelőbb kezelési gyakorlatokra vonatkozóan.



## Költségvetés

11.5 mill  
EUR/projekt

(összesen 11.5  
mill EUR)



## Fontos tudnivalók

Együttműködés az [AI4SoilHealth](#), [Benchmarks](#) és [Soil O-Live](#) projektekkel, valamint a FAO Global Soil Partnership és IPCC-vel



## Célkitűzések:

- **Fejlett nitrogén monitoring és analitikai technikák kifejlesztése** és alkalmazása nagy időbeli felbontású adatok előállításához a nitrogénáramokról különböző éghajlati viszonyok között,
- Koordinált, holisztikus megközelítés alkalmazása **robustus, gyakorlati gazdálkodási stratégiák kidolgozására és értékelésére**, amelyek hatékonyan minimalizálják a talajok nitrogénveszteségét
- Fejlett **modellezési megközelítések** használata az összegyűjtött adatok elemzésére, a **talaj biogeokémiai folyamatai és a nitrogénáramok közötti mintázatok és kapcsolatok azonosítására**, valamint előrejelző eszközök fejlesztésére
- **Olyan kísérleti projektek végrehajtása és nyomon követése, amelyek tesztelik a kidolgozott gazdálkodási stratégiák hatékonyságát** a különböző talaj-klimatikus övezetekben,
- **A helyszíni tanulmányok, modellezési erőfeszítések és kísérleti projektek eredményeinek szintetizálása** a teljes nitrogénköltségvetés átfogó becsléseként az európai léptékben,
- **Szenáriók kidolgozása arra vonatkozóan, hogy az éghajlatváltozás és a földhasználat változása hogyan befolyásolja a nitrogén körforgását** a talaj-növény-légkör rendszerben.



## Költségvetés

11.5 mill  
EUR/projekt

(összesen 11.5  
mill EUR)



## Fontos tudnivalók

JRC-EUSO  
együttműködés,  
Soil-WISE  
projekttel  
együttműködés



## Célkitűzések:

Az életciklusuk egy részét a talajban vagy a talaj felületén töltő rovarok biológiájával, ökológiájával és populációdinamikájával kapcsolatos ismeretek fejlesztése. A hangsúlyt a kevésbé ismert fajokra, régiókra, valamint a fő veszélyekre és hanyatlásuk okaira kell helyezni.

- Hozzájárulás a **megfigyelési módszerek kidolgozásához**, beleértve azokat a fenyegetéseket és terheléseket, amelyek relevánsak lehetnek a beporzók megfigyelési keretrendszer szempontjából, a felülvizsgált EU Pollinators Initiative: „A New deal for Pollinators” keretében.
- A **beporzók nagy diverzitásával összefüggő talajviszonyok azonosítása** és a talajfüggő beporzók védelme szempontjából különösen fontos régiók feltérképezése.
- A **különböző talajkezelési gyakorlatok hatásának elemzése**, beleértve a különböző növényvédelmi és/vagy talajkezelési módszereket is, különböző gazdálkodási rendszerekben
- **Talaj kármentesítési és kárenyhítési gyakorlatok kidolgozása** és demonstrálása a rovarok (és különösen a beporzók) fogyatkozása okainak kezelésére.
- **Javaslatok megfogalmazása a legjobb talajkezelési gyakorlatokra** vonatkozóan a beporzók megőrzésének és helyreállításának integrálása érdekében a tágabb tájon, valamint az élőhelyek összekapcsolhatóságának és beporzási szolgáltatásainak javítása érdekében.



## Költségvetés

7.5 mill  
EUR/projekt

(összesen 7.5  
mill EUR)



## Fontos tudnivalók

[Safeguard](#),  
[PollinERA](#),  
WILDPOSH,  
[BIOserviceES](#) és  
[SOB4ES](#)

projektekkel  
együttműködés



## Célkitűzések:

- **Helyspecifikus innovációk kidolgozása és tesztelése**, beleértve a talaj biológiai sokféleségét elősegítő kezelési gyakorlatokat, megoldásokat és eszközöket, amelyek elősegítik a talaj biológiai sokféleségét, javítják a talaj egészségét.
- **Demonstrációs helyszínek létrehozása a javasolt innovációk tesztelésére**, valamint a talaj biológiai sokféleségének és az egészséges talajok előnyeinek népszerűsítésére nemcsak a termelők és az agroökoszisztéma, hanem a teljes élelmiszer-értéklánc számára.
- **A javasolt innovatív megoldáshoz kapcsolódó társadalmi, gazdasági és környezeti kérdések értékelése**, beleértve a kompromisszumokat, a munkaerőre, a biztonsági kultúrára és a gazdaságok kockázatkezelésére gyakorolt hatást;
- **Átfogó kapacitásépítő anyagok készítése, képzések vagy tudásmegosztási tevékenységek szervezése**, ideértve az eredmények terjesztésének, alkalmazásának és felskálázásának gyorsítását célzó iránymutatások kidolgozását.
- **A peer-to peer tanulás erősítése** a releváns érdekelt felekkel, a gazdálkodóktól és a tanácsadóktól a politikai döntéshozókig és a fogyasztókig, támogatva az egészséges talajokkal kapcsolatos összehangolt tudományos és szakpolitikai megközelítést.



## Költségvetés

8 mill  
EUR/projekt

(összesen 16  
mill EUR)



## Fontos tudnivalók

Különböző talajklimatikus viszonyokra kell fókuszálni

Kapcsolódó projektekkal együttműködés



## Célkitűzések:

- **Kísérleti, innovatív, robusztus, helyi talaj szén-dioxid monitoring rendszerek kifejlesztése, validálása és alkalmazása a CRC-keretjavaslattal összhangban**
- **A meglévő távérzékelési eszközök felhasználásával egy strukturált, szabványosított rendszer kidolgozása** a carbon farming talajszénre gyakorolt közvetlen hatásának megértésére és kezelésére
- **Iránymutatások kidolgozása a politikai döntéshozók és a tanúsító testületek számára a talajmonitoringról, jelentéstételről és -ellenőrzésről (MRV), adatgyűjtési protokollokról és az intézkedések számszerűsítésének alapértékeiről**
- **Harmonizációs protokollok kidolgozása és tesztelése** osztott adatkezelő rendszeren belül a bejövő CRC-adatok és a nemzeti LULUCF-jegyzékekben és más talaj szerves szén-adatkészleteiben (pl. LUCAS-ban és a nemzeti adatkészletekben) található meglévő, explicit információk integrálására és közvetlen összehasonlítására.
- **Keretrendszer kidolgozása a tanúsítványokból származó adatok összegyűjtésére és elemzésére** (mind a meglévő önkéntes szén-dioxid-piacokon, mind a közelgő CRC-keretrendszeren belül),
- **A szén-dioxid-eltávolítás számszerűsítési módszereiben jelenleg fennálló kulcsfontosságú bizonytalanságok és tudományos ismeretek hiányosságainak kezelése, elősegítve egy szabványos MRV-megközelítés kidolgozását.**



## Költségvetés

11.5 mill  
EUR/projekt  
  
(összesen 23  
mill EUR)



## Fontos tudnivalók

[EJP SOIL programme](#)  
(e.g. [CarboSeq](#) project),  
[AI4SoilHealth](#),  
[BENCHMARKS](#),  
[MaRVIC](#), [MRV4SOC](#),  
[CREDIBLE](#), [HoliSoils](#),  
[CLIMB-FOREST](#),  
[INFORMA](#), [OptFor-EU](#),  
the [ORCaSa](#) project,  
[InBestSoil](#), [NOVASOIL](#),  
[SoilValues](#) projektekkal  
együttműködés



## Célkitűzések:

- **Fenntartható, éghajlat-pozitív és biodiverzitás szempontjából releváns erdőgazdálkodási demonstráció(k) létrehozása tőzeges talajokon, beleértve az újraelárasztást is;**
- **A szénmegkötéssel kapcsolatos gyakorlatok előnyeinek felmérése, figyelembe véve az erdőkitermelésnek az erdei tőzegtalajból származó tápanyag-, üledék- és oldott szerves szén-exportra gyakorolt hatását,**
- **A monitoring technikák javítása, beleértve a távérzékelést és a terepi adatmódszereket,** amelyek integrálják az olyan technológiákat, mint a mesterséges intelligencia és a robotika, valamint nagyszabású, minimálisan invazív ÜHG-mérő létesítmények kifejlesztése az újraelárasztott területeken az erdőgazdálkodás biológiai sokféleségének és éghajlati vonatkozásainak jobb felmérése érdekében.
- **A bemutatott tevékenységek megismételhetőségének és felskálázási lehetőségének értékelése és bemutatása,** különösen az EU tanúsítási keretrendszer szerinti pénzügyi ösztönzők kidolgozása céljából, és e célból ajánlások kidolgozása a politikai döntéshozók és a földkezelők számára.



## Költségvetés

10 mill  
EUR/projekt

(összesen 10  
mill EUR)



## Fontos tudnivalók

multi-actor  
approach

[MRV4SOC](#),  
[MaRVIC](#),  
[ALFAwetlands](#), [WET  
HORIZONS](#),  
[RESTORE4Cs](#) és  
[REWET](#)

Projekttekkel együttműködés



## Célkitűzések:

- Az EUSO Soil Health Dashboard tapasztalataira építve dolgozzon ki skálázható, **Afrika egészére kiterjedő talaj-egészség dashboardot**, felhasználva a meglévő adatokat (pl. Africa Soil Information System AfSIS ) és más uniós finanszírozású projekteket, mint például a Soils 4 Africa.
- **Új adatok stratégiai gyűjtése** a talajismereti hiányosságok (pl. szennyezés, tömörödés, biodiverzitás, tápanyag állapot, savasság/savasodás, talaj szervesanyag-tartalma, talajerózió, talajvíz) pótlására, valamint a dashboard pontosságának és funkcionalitásának javítása érdekében a nemzeti szervezetekkel folytatott konzultáción keresztül.
- **A kritikus helyi/regionális küszöbértékek meghatározása a kulcsfontosságú talaj-egészség indikátorokhoz.**
- **Ütemtervek kidolgozása** a szakpolitikai eszközökre adott talaj-egészségügyi válaszok tendenciáinak kiemelésére.
- A részt vevő afrikai országok támogatása a **nemzeti talaj-egészség stratégiák kidolgozásában legalább 8 országban.**



## Költségvetés

7 mill  
EUR/projekt  
(összesen 7  
mill EUR)



## Fontos tudnivalók

[Soils 4 Africa](#)  
projekttel  
együttműködés



Köszönöm a figyelmet!



Funded by  
the European Union