REGENSOILL

Regenerating Brownfield Soils through Transdisciplinary Living Labs and Nature-Based Solutions

Užterštų ir apleistų teritorijų dirvožemio atkūrimas realiose Europos teritorijose



54 mėnesių projektas

Projektas išbando sprendimus realiose teritorijose

5 gyvosios laboratorijos · 26 organizacijos · 10 šalių

Birmingamas · Budapeštas · Aukštutinė Silezija · Lilis · Baltijos šalys

54 mėn.

projekto trukmė

nuo bazinių tyrimų iki patikrintų atkūrimo paketų

≈75

tiriamos teritorijos

vienodi matavimo metodai ir kelių metų stebėsena

11,97 mln. Eur

bendras biudžetas

lauko bandymams, duomenims ir sprendimų pritaikymui, sklaidai ir “light house” įkūrimas

Preliminariai atrinkta Panevėžio miesto savivaldybės teritorija

Lietuvos pilotinių teritorijų portfelis – apie 24 ha

	TARŠA / BŪKLĖ	APIMTIS
Molainių buvusių filtracijos laukų teritorija	Sunkieji metalai	79718m koordinatės LKS-94 koordinačių sistemoje X: 6176264 Y: 519188; X: 6176251 Y: 519368; X: 6175811 Y: 519364; X: 6175806 Y: 519192

PAA – policikliniai aromatiniai angliavandeniliai · TPH – bendrieji naftos angliavandeniliai

Projektas paverčia tyrimus pasirengimu investicijai

Ne tik dar vienas tyrimas

Projektas sujungia taršos duomenis, lauko bandymus ir sprendimų ekonominį palyginimą. Rezultatas – aiškesnis kelias nuo probleminio sklypo iki finansuojamo sutvarkymo projekto.

Paraiškos ruošimo metu, Klaipėdos m. ir Klaipėdos rajono savivaldybės pritarė užterštų teritorijų pasirinkimui, planuojamiems darbams ir metodams bei tolesniam teritorijos naudojimui po valymo.

01	Taršos ir dirvožemio būklės tyrimai
02	Valymo technologijų ir jų integruotų sprendimų taikymas po praktinio išbandymo
03	Pasiūlymai kainai, trukmei ir rizikai palyginti
04	Lighthouse vietos/objekto paruošimas
05	**Paruošta taikyti strategija gamtos pagrindu sukurtam atkūrimui**

Direktyva (ES) 2025/2360 dėl dirvožemio stebėsenos ir atsparumo įsigaliojo 2025 m. gruodžio 16 d.

KOKYBĖS IR TVARUMO UŽTIKRINIMAS

Kaip matuojamas ir užtikrinamas rezultatas

Išmatuojami dirvožemio kriterijai

Biologiškai prieinamų teršalų sumažėjimas, geresnė infiltracija, mažesnis tūrinis tankis, didesnis biologinis aktyvumas ir įvairovė. Prioritetas – sklypai, kurie užtikrina vėsinimą, nuotėkio kontrolę ir žaliąsias erdves.

BACI metodas

Būklė vertinama prieš ir po intervencijos, lygiagrečiai stebint kontrolinę (nepaveiktą) teritoriją – patikimas poveikio įrodymas.

Atitiktis SML

Kriterijai suderinti su ES dirvožemio stebėsenos įstatymu (Directive (EU) 2025/2360) ir tikslu iki 2050 m. pasiekti sveiką dirvožemį.

FAIR duomenys

Duomenys ir ataskaitos surandami, pasiekiami, suderinami ir tinkami pakartotiniam naudojimui – tiek mokslininkams, tiek DI sistemoms.

Gamtos pagrindu sukurtas atkūrimo įrankių rinkinys

Bioanglies ir komposto priedai

Fitoremediacija

Mikoremediacija (grybų ir augalų sistemos)

Mikrobų bendrijų papildymas

Augmenijos sankaupos

Kiekvienai priemonei pateikiama: standartinės operacijų procedūros (SOP) · medžiagų sąrašai · eksploatavimo ir priežiūros sąnaudos · orientaciniai sąnaudų ir CO_2 kiekiai.

Naujasis europinis Bauhaus. Projektavimo šablonai derina tvarumą, estetiką ir įtraukumą, kad atkurtos teritorijos taptų geresne, žalesne gyvenamąja aplinka.

KĄ SAVIVALDYBĖ GAUNA PRAKTIŠKAI

Konkretūs, parengti taikyti rezultatai

Poveikio ataskaitos

Išmatuojami rodikliai: teršalų biologinio prieinamumo ir dirvožemio funkcijų pokyčiai prieš ir po valymo.

„Švyturio“ demonstracinė vieta

Bent viena bandomoji teritorija, kurią kitos organizacijos gali pritaikyti savo objektuose.

Sprendimų paramos sistema (DSS)

Su veiklos vadovu, instruktorių mokymo paketu ir aiškiu priėmimo (įsisavinimo) planu.

Stebėsenos ir leidimų šablonai

Projektavimo, stebėsenos ir leidimų šablonai.

Pastaba: pateikiami bendri šablonai ir metodinis pagrindas, o ne garantuotas visų konkrečiam sklypui reikalingų leidimų ar pirkimo dokumentų parengimas.

KVIEČIAME BENDRADARBIAUTI

Klaipėdos universitetas · Inžinerijos katedra

Vyr. m. d. prof. dr. Olga Anne
Prof. dr. Jolanta Janutėnienė
V. m. d. dr. Artūras Tadžijevas

REGENSOILL

Horizon Europe
Mission Soil