



LIFE ORGBALT NAUJIENLAISKIS



*“Klimato kaitos švelninimo potencialo demonstravimas
maisto medžiagų turtinguose organiniuose dirvožemiuose
Baltijos šalyse ir Suomijoje”*



KUR MES DABAR ESAME?

PASKUTINIAI ĮVYKIAI

SKLAIDOS VEIKLA

APIE PROJEKTĄ TRUMPAI



Maloniai kviečiame susipažinti su LIFE OrgBalt projekto penktuoju naujienlaiškiu, kuris išryškina paskutinius projekto pasiekimus. 2022 metais tęsėme matavimus demonstracinėse aikštelėse. 2022 metų pabaigoje bagėme dviejų metų matavimų surinkimą. Atlikta testinių duomenų analizė, greitai pateiksime ir svarbius šios analizės rezultatus. Ši veikla ir praktinis pritaikymas plačiai paskelbti žiniasklaidoje, straipsniuose bei renginiuose, ženkliai sudomino plačiąją visuomenę ir suinteresuotuosius subjektus.

Mes didžiuojamės, galėdami dokumentiniame filme parodyti atliktus matavimus ir duomenų surinkimo procedūrą OrgBalt demonstracinėse aikštelėse. Šis dokumentinis filmas buvo tai pat paskleistas per visuomeninės televizijos tinklą Latvijoje.

Mums taip pat buvo malonu pakviesti suinteresuotųjų subjektų grupę į renginį, skirtą projekto demonstracinių aikštelių pristatymui ir informavimui apie LIFE OrgBalt projekto veiklą pažangą.

Jeigu jus domintų sužinoti daugiau apie LIFE OrgBalt pasiekimus, prašome skaityti toliau ir sužinoti paskutines naujienas apie LIFE OrgBalt projekto veiklas, plėtrą bei įvykius!

LIFE ORGBALT KOMANDA



Latvia University
of Life Sciences
and Technologies





KUR MES DABAR ESAME?

Projekto LIFE OrgBalt divieju metų užduočių aktyvus įgyvendinimas davė rezultatus, atitinkamai augo ir visuomenės susidomėjimas projekto veikla.

Projekto mokslines išvadas galima rasti daugiau kaip 12 straipsnių, 4 vaizdo įrašuose ir 3 mokslinėse publikacijose. Projekto partneriai dalyvavo įvairiuose renginiuose ir konferencijose, plačiai bendravo su suinteresuotaisiais subjektais ir kitų projektų atstovais.

Vienoje iš 17 demonstracinių aikštelių medyne Mežolėje (Smiltēnės apskritis, Latvija) „Miško kuro pelenų paskirstymas miškuose po ugdymo kirtimų“ yra Aplinkosaugos tarybos Life-IP LatViaNature projekto palydovinės navigacijos sistemų pagrindu įsteigta geogaudymo bandomoji aikštelė. Kaip geogaudymo serijos „Geogaudymas LIFE“ dalis, 16 geogaudymo taškų buvo įsteigti LIFE programos projektų aikštelėse, bendradarbiaujant su LIFE jungtiniu projektu „Natura 2000 saugomų teritorijų tinklo valdymo ir tvarkymo optimizavimas Latvijoje“ LIFE19 IPE/LV/000010 arba LIFE-IP LatViaNature.

2022 metais straipsnių, vaizdo medžiagos ir renginių deka ženkliai platesnė auditorija sužinojo apie projektą ir klimato kaitos švelninimo scenarijus, išbandytus maisto medžiagų turtinguose dirvožemiuose. Projekto metu kasmet yra sekami ir matuojami esminiai eksploatacijos indikatoriai (KPI). Paskutiniame LIFE OrgBalt projekto ataskaitoje aprašyti KPI ypač domino suinteresuotuosius subjektus ir visuomenę. Šis domėjimasis toliau tebeauga ir jau viršija projekto pradinės tikslines vertes. Štai oficialios interneto svetainės lankomumas viršijo 25 000 apsilankymų. Elektroninės publikuotų straipsnių versijos atsisiųsdintos daugiau kaip 3 200 kartų, trumpi dokumentiniai filmai bei kita projekto vaizdinė medžiaga stebėta daugiau kaip 39 000 kartų. Be to, aktyviai dirbama, atliekant projekto veiklų socialinę ekonominę analizę ir išbandant klimato kaitos švelninimo (CCM) strategijas, siekiant jas detalizuoti, įgyvendinti ir patikrinti priemonių efektyvumą.

- Parengta eilė žemėlapių kaip praktinė priemonė planuojant dirvožemio tausojamojo valdymo veiklas miškų ir žemės ūkio sektoriuose. Pirmiausia, visos Baltijos šalių teritorijos kaip vienintelio informacijos šaltinio vandens lygio žemėlapiai leidžia modeliuoti vandens sankaupų plotus, parodydami vandens lygį metrais.

- Antra, buvo sukurti Baltijos šalių teritorijos šlapynių žemėlapiai. Sukurti 5 metrų rezoliucijos šlapynių žemėlapiai rodo vandens telkinių, plotų paviršių, ir paviršinio vandens galimų sankaupų plotus (kaip pradinis rezultatas, Latvijos šlapynių žemėlapiai buvo sukurti vykdant Baltijos regiono Interreg projektą WAMBAF Tool Box (prieiga <https://interreg-baltic.eu/project/wambaf-tool-box/>).
- Visuomeninio ir privataus sektorių kooperacijos (PPC) modelis buvo parengtas, siekiant ištirti pasiūlytų klimato kaito švelninimo priemonių, finansinių galimybių, institucinių parengimų privalumus ir kainas bei sudaryti sąlygas, kurios galėtų paskatinti CCM priemonių įgyvendinimą. Šis modelis yra pagalbinė priemonė, įvertinant žemių valdymo CCM priemonių ekonomiškumą daugialypiame – nacionaliniame ir individualių ūkių lygmenyje. Šis PPC modelis dar tebetiriamas ir jo įgyvendinimo priemonė bus pristatyta bei mokymai suinteresuotiesiems subjektams ir žemės savininkams prasidės 2023 m.
- ŠESD emisijų projekcijų ir socialinio ekonominio našumo modeliavimas regionaliniame lygmenyje yra vystomas kaip planavimo politikos pagalbinė priemonė jos įgyvendinimui vietiniame arba regionaliniame lygmenyje. Ši priemonė skirta įvertinti įvairių žemės naudojimo būdų ŠESD emisijas ir socialinius ekonominius privalumus.
- Kita skaitmeninė priemonė buvo parengta vykdant kitą projektą, tačiau sėkmingai išbandyta pagal OrgBalt projekto poreikius ir pritaikyta Baltijos šalių sąlygoms. Ši priemonė yra durpynų SUSI modelis, kuris sukurtas Suomijos gamtinių išteklių institute (LUKE). Modeliavimas pagrįstas hidrologiniu modeliu, kurio pagrindinės įvestys yra vandens ir medynų charakteristikos ir kuris skirtas įvertinti vandens lygius bei sudaryti ŠESD emisijų projekcijas organiniuose dirvožemiuose. Modelis vertingas tuo, kad pateikia šiuos matavimus plotams, kur faktiniai ŠESD matavimai yra neįmanomi.

Daugiau informacijos iš demonstracinių aikštelių apie matavimus bus paskelbta 2023 metais, atskleidžiant klimato kaitos švelninimo priemonių taikymo poveikius 17 demonstracinėse aikštelėse žemės ūkio paskirties ir miško žemėse.

PASKUTINIAI ĮVYKIAI

“Geogaudymas LIFE“ geogaudymo taškai įstegti OrgBalt vienoje bandomojoje aikštelėje



Kaip geogaudymo serijos „Geogaudymas LIFE“ dalis, 16 geogaudymo taškų buvo įstegti LIFE programos projektų aikštelėse. Geogaudymo tašką rastumėte vienoje iš LIFE OrgBalt 17 bandomųjų aikštelių, kuri skirta „Miško kuro pelenų paskirstymas miškuose po ugdymo kirtimų“ temai Smiltinės apskrities medyne Mežolėje, Latvijoje.

LIFE OgbBalt pristato demonstracines aikšteles ir aiškina apie projekto pažangą gyvai

2022 m. gegužės 19 d. LIFE OrgBalt komanda organizavo LIFE OrgBalt demonstracinių aikštelių atidarymą kaip klimato kaitos švelninimo priemonių maisto medžiagų turtingų nusausintų dirvožemių valdymo praktinę demonstraciją ir tai pat ŠESD bei aplinkos veiksnių matavimo technologijų, naudojamų projekte interaktyvią demonstraciją.



OrgBalt prisistatė tarptautinėje konferencijoje BIOGEOMON 2022: 10-tasis Ekosistemų funkcionavimo tarptautinis simpoziumas

2022 m. birželio 26-30 d. Tartu universitete vyko 10-tasis Ekosistemų funkcionavimo tarptautinis simpoziumas. Simpoziumo metu OrgBalt buvo pristatytas pranešimas "Sausinimo įtaka N₂O ir CH₄ srautams iš pievų maisto medžiagų turtinguose nusausintuose dirvožemiuose – bandomosios aikštelės, eiga ir rezultatai" (autoriai Hanna Vahter, Muhammad Kamil Sardar Ali, Thomas Schindler, Andis Lazdiņš, Ain Kull, Ieva Līcīte, Aldis Butlers, Kaido Soosaar)

OrgBalt dalyvavo Baltijos šalių durpių gamintojų forume 2022: "Durpės amžių tecomėje"

2022 m. rugsėjo 15 d. Latvijos valstybinio miškų tyrimo instituto "Silava" vyresnysis mokslo darbuotojas Andis Lazdiņš padarė pranešimą "Šlapynių ŠESD emisijų apskaita ir tyrimas", kuriame pristatė premones, parengtas ir pritaikytas vykdant LIFE OrgBalt projektą

SKLAIDOS VEIKLA

MOKSLINĖS PUBLIKACIJOS

Leppā, K. et al. 2020. Vegetation controls of water and energy balance of a drained peatland forest: Responses to alternative harvesting practices. Agricultural and Forest Meteorology 295, 108198. <https://doi.org/10.1016/j.agrformet.2020.108198>

Priega čia



Upenieks, E.M. & Rudusāne, A. 2021. Afforestation as a type of peatland recultivation and assessment of its affecting factors in the reduction of GHG emissions. Rural Development 2021: 295-300.

<https://doi.org/10.15544/RD.2021.052>

Priega čia

Butlers, A.; Lazdiņš, A.; Kaleja, S.; Bārdule, A. Carbon Budget of Undrained and Drained Nutrient-Rich Organic Forest Soil. Forests 2022, 13, 1790.

<https://doi.org/10.3390/f13111790>

Priega čia

Bārdule, A., Butlers, A., Lazdiņš, A., Līcīte, I., Zvirbulis, U., Putniņš, R., Jansons, A., Adamovičš, A., & Razma, Ģ. Evaluation of Soil Organic Layers Thickness and Soil Organic Carbon Stock in Hemiboreal Forests in Latvia. Forests, 2021, 12(7), 1–15.

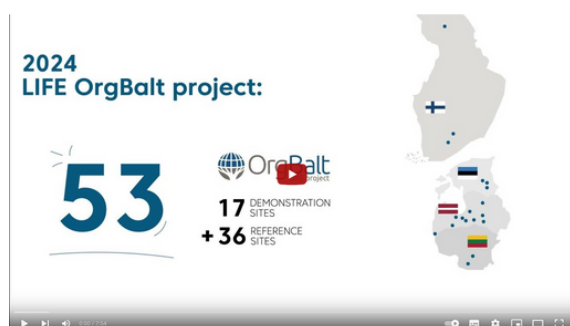
<https://doi.org/10.3390/f12070840>

Valujeva K., Freed, E.K., Nipers, A., Jauhiainen, J., Schulte, R.P.O. (2023). Pathways For Governance Opportunities: Social Network Analysis to Create Targeted and Effective Policies for Agricultural and Environmental Development. Journal of Environmental Management 325: 116563. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116563>

Līcīte, I., Popluga, D., Rivža, P., Lazdiņš, A., & Meļņiks, R. Nutrient-Rich Organic Soil Management Patterns in Light of Climate Change Policy. Civil Engineering Journal, 2022, 10(8), 2290-2304. <https://doi.org/10.28991/CEJ-2022-08-10-017>

VAIZDINĒ MEDŽIAGA

ŽIŪRĒKITE ČIA



Antrasis dokumentinis filmas apie LIFE OrgBalt buvo pristatytas LIFE OrgBalt interneto svetainėje. Be to, 2022 m. birželio 11 d. šis dokumentinis filmas buvo parodytas Latvijos nacionalinės televizijos laidoje “Vides Fakti” (“Aplinkos faktai”). Dokumentiniame filme aptarta projekto reikšmė, pateikiant duomenis reikalingus ŠESD emisijų ir anglies sekvestracijos dirvožemiuose tiksliai skaičiavimui. Filme parodytas tinkamai atliekamos apskaitos sistemos tobulinimo reikalingumas kaip pagrindinės priemonės, sprendžiant ŠESD mažinimo ir ŠESD emisijų mažinimo priemonių efektyvumo įvertinimo problemą. Filme taip pat aptartas ŠESD emisijų ir kitų aplinkos rodiklių ėminių paėmimo atlikimo procesas.



STRAIPSNIAI

LIFE OrgBalt projekto 17 bandomųjų aikštelių klimato kaitos švelninimo priemonėms demonstruoti

Klimato kaitos švelninimo (CCM) veikla maisto medžiagų turtinguose organiniuose dirvožemiuose yra vienas iš esminių LIFE OrgBalt projekto klausimų. Šis straipsnis paaikšina priemones, įgyvendintas 17 demonstracinių aikštelių, įsteigtų Latvijoje ir Suomijoje.

ŠESD emisijų matavimas ir ėminių ėmimas miškuose: prisitaikymo prie klimato kaitos priemonių efektyvumo įvertinimo metodų įvairovė

Šis straipsnis atskleidžia LIFE OrgBalt projekte atliekamų matavimo ir ėminių paėmimo procesus miškuose.



GHG EMISSIONS MEASUREMENT AND SAMPLING IN FOREST LANDS: A VARIETY OF METHODS FOR ASSESSING THE EFFECTIVENESS OF CLIMATE CHANGE ADAPTATION MEASURES

Within the project LIFE OrgBalt, measures for mitigating climate change impacts on nutrient-rich organic soils in agricultural and forestry lands are demonstrated and tested. Climate change mitigation (CCM) measures selected for testing to be implemented in forest land can be divided into three groups: (1) measures related to afforestation and forest restoration, (2) measures that target increasing of tree cover through agroforestry and (3) measures that aim at increase in forest carbon stocks (in soil and biomass) through the modification of forest management practices.



Figure 1. Ring for the SEG fluxes collecting chambers.

ŠESD emisijų matavimas ir ėminių ėmimas žemės ūkio paskirties žemėse: link duomenimis pagrįstų sprendimų priėmimo, tvarkant anglies turtingus organinius dirvožemius

Šis straipsnis atskleidžia LIFE OrgBalt projekte atliekamų matavimo ir ėminių paėmimo procesus žemės ūkio paskirties žemėse



GHG EMISSIONS MEASUREMENT AND SAMPLING IN AGRICULTURAL LANDS: TOWARDS DATA-DRIVEN DECISION MAKING FOR MANAGING CARBON RICH ORGANIC SOILS

The lack of data on greenhouse gas (GHG) emissions in carbon-rich organic soils in the Baltics and Finland is one of the main motives for implementing the project LIFE OrgBalt. During the project, demonstration sites on agricultural lands are used for testing and evaluation various climate change mitigation measures (CCM). These measures include agroforestry, land use change (from cropland to grassland), riparian buffer zones management, controlled water level and crop change (introduction of legumes) related activities whose CCM potential is based either on decrease of soil emissions, reduced leaching of nutrients or increase of CO₂ removals in living biomass on other carbon pools.

In this article, we review the key measurements taken in the project demonstration plots on agricultural land. The measurements of GHG emissions are not only crucial for evaluating CCM measures in agricultural lands, but also contributing to the development of national GHG inventory systems and to the implementation of national and global



Klimato kaitos švelninimas maisto medžiagų turtinguose dirvožemiuose tręšiant miško kuro pelenais po komercinių retinimo kirtimų eglynuose

Viena iš klimato kaitos švelninimo priemonių, kuri buvo pritaikyta LIFE OrgBalt projekte, susijusi su dirvožemio tręšimu miško kuro pelenais. Straipsnyje rasite daugiau informacijos apie šios priemonės taikymo laukiamus rezultatus.

Šlapynių žemėlapiai Baltijos šalims: dirvožemio drėgmės erdvinio pasiskirstymo geresniam supratimui

Vykdam LIFE OrgBalt projektą, mes parengėme 5 m rezoliucijos šlapynių žemėlapius visai Baltijos šalių teritorijai. Šlapynių žemėlapių parengimo metodologiją 2208 m. išvystė mokslininkai J.Ivanovs and A. Lupikis. Daugiau apie šiuos žemėlapius skaitykite straipsnyje.



APIE PROJEKTĄ TRUMPAI

Trukmė: 08/2019 - 08/2023

Projekto kodas: LIFE18 CCM/LV/001158

Projekto bendras biudžetas: 3 360 948 EUR

ES LIFE finansavimas: 1 844 004 EUR



LIFE OrgBalt projekto tikslas yra patikslinti maisto medžiagų turtingų organinių dirvožemių ŠESD ataskaitų duomenis (veiklos duomenis ir emisijų reikšmes). Be to, projektas siekia apibrėžti ir parodyti tvarias, atsparias ir ekonomiškai efektyvias klimato kaitos švelninimo priemones, tinkamas taikyti maisto medžiagų turtinguose organiniuose dirvožemiuose. Projektas taip pat siekia pateikti priemones ir gaires klimato kaitos švelninimo strategijos rezultatų plėtojimui, įgyvendinimui ir patikrai. Projektą įgyvendina aštuoni partneriai iš penkių ES šalių narių - Latvijos, Lietuvos, Estijos, Suomijos, Vokietijos, kurie vienija atstovus iš visuomeninių valdymo institucijų, mokslinių ir nevyriausybinių organizacijų



SUŽINOKITE DAUGIAU!



Jeigu pageidautume gauti mūsų naujienlaiškį, prašome pranešti mums el. paštu info@baltijaskrasti.lv arba pateikite užklausą mūsų [projekto interneto svetainėje](#).

Projektas „Klimato kaitos švelninimo potencialo demonstravimas maisto medžiagų turtinguose organiniuose dirvožemiuose Baltijos šalyse ir Suomijoje“ („LIFE OrgBalt“, LIFE18 CCM/LV/001158) įgyvendinamas gavus Europos Sąjungos LIFE programos ir Latvijos Respublikos valstybinės regioninės plėtros agentūros finansinę paramą. www.orgbalt.eu

Informacija atspindi tik „LIFE OrgBalt“ projekto pagalbos gavėjų požiūrį, ir Europos Sąjungos Mažųjų ir vidutinių įmonių reikalų vykdomoji įstaiga nėra atsakinga už jokią galimą čia pateiktos informacijos naudojimą.

