



LIFE OrgBalt pētījumu projekts

Seminārs mežsaimniekiem un konsultantiem par organisko
augšņu ilgtspējīgu apsaimniekošanu

2024. gada 4. aprīlis, Launkalnes Tautas nams

*Latvijas Valsts mežzinātnes
institūts "Silava" (Ieva Līcīte)*

LIFE OrgBalt, LIFE18 CCM/LV/001158

EU LIFE Programme project
"Demonstration of climate change mitigation potential
of nutrients rich organic soils in Baltic States and Finland"



LIFE OrgBalt "Klimata pārmaiņu ietekmes samazināšanas iespēju demonstrēšana auglīgā organiskā augsnē Baltijas valstīs un Somijā"

5 valstis



8 partneri

Latvija

LVMI "Silava"

LBTU

ZM

Baltijas krasti

Lietuva

LAMMC

Igaunija

Tartu universitāte

Somija

LUKE

Vācija

MSF

Projekta darbības laiks: 01/08/19 - 31/08/24

Budžets kopā: 3 360 948 EUR, EK līdzfinansējums: 54,87%

Pētījuma būtība: zināšanu “robu” aizpildīšana par organiskās augsnes apsaimniekošanu klimata pārmaiņu mazināšanai Baltijas valstīs un Somijā

- ❑ organiskā augsne ES sastopama aptuveni 33,6 milj. ha, kas ir aptuveni 7% no ES kopējās sauszemes teritorijas*;
- ❑ lai gan organiskā augsne sastopama tikai ~ 3% (4,4 milj. ha) no Eiropas lauksaimniecības zemes, ar tās apsaimniekošanu saistāmi ~ 25% no lauksaimniecības sektora SEG emisijām*;
- ❑ meliorēta organiskā augsne ir viens no lielākajiem SEG emisiju avotiem lauksaimniecības un ZIZIMM sektorā boreālajā un mēreni vēsā un mitrā klimata reģionos Eiropā*;
- ❑ Latvijā organiskā augsne sastopama ~19% meža zemes un ~ 8% lauksaimniecības zemes.

*European Environmental Agency (2020), EU GHG inventory 1990-2018, submission 27 May 2020

Projekta ideja un mērķi

Ideja: uzlabot SEG emisiju inventarizāciju un demonstrēt klimata pārmaiņu samazināšanas pasākumus organiskās augsnes apsaimniekošanai aramzemē, zālājā un meža zemē.

Mērķi:

- ✓ SEG emisiju inventarizācijā izmantoto organiskās augsnes datu – emisiju faktoru un darbību datu uzlabošana;
- ✓ Izmaksu efektīvu klimata pārmaiņu samazināšanas pasākumu identifikācija un demonstrēšana organiskās augsnes apsaimniekošanā;
- ✓ Rīki un priekšlikumi klimata pārmaiņu samazināšanas pasākumu ietekmes izvērtējumam un pasākumu ietveršanai politikas dokumentos.

Projekta ieviešanas aktivitātes

C1 – Zināšanu “robu” aizpildīšana

C2 – Klimata pārmaiņu un SEG emisiju kopsakarību modelēšanas rīki

C3 – Klimata pārmaiņu samazināšanas pasākumu demonstrāciju vietu ierīkošana

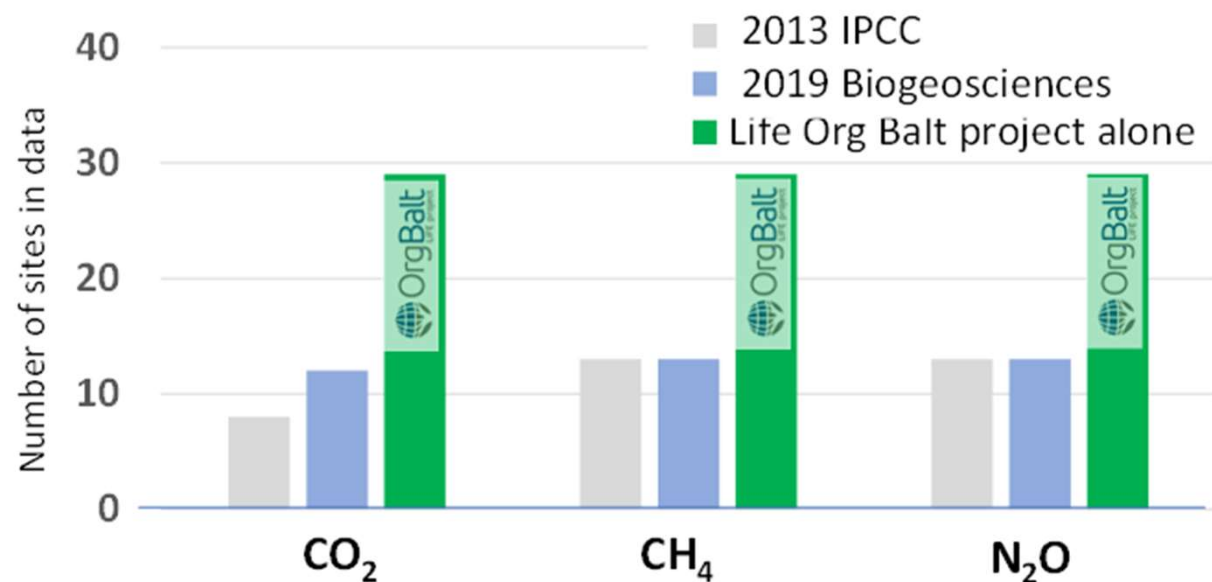
C4 – Priekšlikumi politikas plānošanas dokumentiem

C5 – Zināšanu pārneses rīki

Galvenie LIFE OrgBalt pētījumu projekta rezultāti

✓ Zināšanu “robu” aizpildīšana, izstrādājot un publicējot reģionālus SEG emisiju faktorus

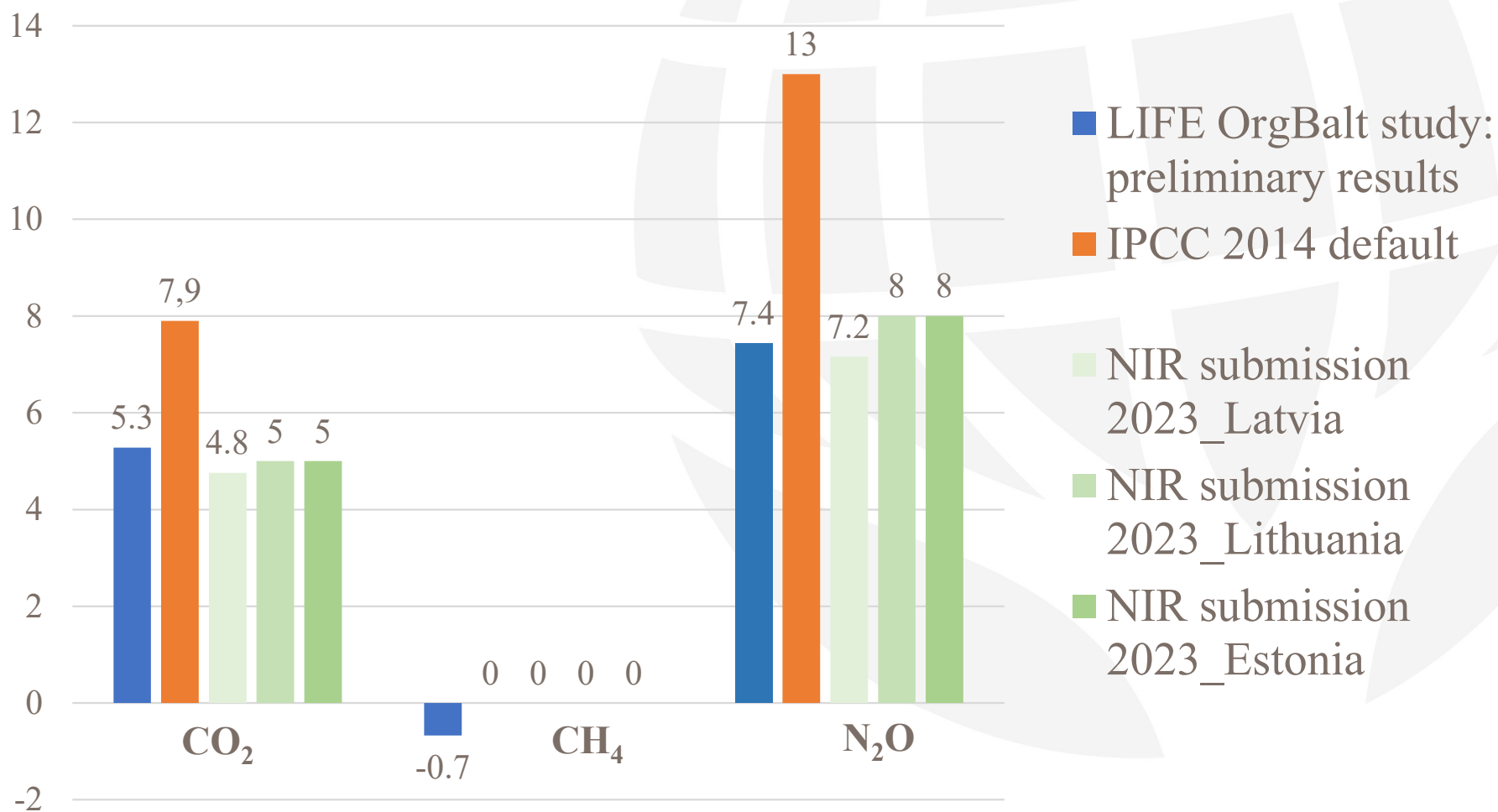
Drained organic forest soil data from temperate region



Igaunija: 10 references vietas
 Somija: 8 demonstrāciju un references vietas
 Latvija: 29 demonstrāciju un references vietas
 Lietuva: 10 references vietas

Galvenie LIFE OrgBalt pētījumu projekta rezultāti

✓ Zināšanu “robu” aizpildīšana, izstrādājot un publicējot reģionālus SEG emisiju faktorus



Galvenie LIFE OrgBalt pētījumu projekta rezultāti

✓ Klimata pārmaiņu samazināšanas pasākumu izpēte un ieviešanas demonstrējumi



LIFE ORGBALT – DEMONSTRĀCIJAS VIETA | LIFE ORGBALT – DEMONSTRATION SITE

LVC307 KOKSNES PELNU IZMANTOŠANA EGĻU AUDŽĒ AR MELIORĒTU ORGANISKO AUGSNI PĒC KOPŠANAS CIRTES

Potenciālie ieguvumi no koksnes pelnu izmantošanas mežā uz organiskajām augsnēm mērošanai:

- Palielināta CO₂ piesaiste dzīvajā biomasā, nedzīvajā koksnē, augsnē, meža zemsegā un koksnes produktos, pateicoties uzlabotiem augšanas apstākļiem, kas rezultējas papildus dzīvās biomasas pieaugumā



LVC307 APPLICATION OF WOOD ASH AFTER COMMERCIAL THINNING IN SPRUCE STANDS

Potential benefits of wood ash application in forest on organic soils:

- Increased CO₂ removals in living biomass, dead wood, soil, litter and harvested wood products due to improved growth conditions and additional increment in living biomass



LIFE OrgBalt projekta mērķis ir izstrādāt un pielietot dažādus inovatīvus organisko augsņu apsaimniekošanas pasākumus, lai demonstrētu, kā šīs platības var tikt ilgtspējīgi apsaimniekotas, ņemot vērā ekonomiskos, sociālos un klimata aspektus. Latvijā un Somijā ir izveidoti 16 projekta demonstrāciju objekti. LIFE OrgBalt projekta ietvaros tiek pētītas siltumnīcefekta gāzu emisijas no apsaimniekotām organiskajām augsnēm – kopumā, mērījumi tiek veikti 51 objektā, ietverot visus projekta demonstrāciju, kā arī references parauglaukumus.

The LIFE OrgBalt project aims to implement a wide range of innovative organic soil management measures to demonstrate how these areas can be managed sustainably, taking into account economic, social and climate aspects. 16 project demonstration sites have been established in Latvia and Finland. LIFE OrgBalt studies greenhouse gas emissions from managed organic soils – In total 51 sites are measured – they include all project demonstration sites and reference sites.

10 demo vietas mežā un 7 lauksaimniecības zemē Latvijā.

Uzzini vairāk!
LIFE OrgBalt mājaslapa: www.orgbalt.eu
Sazinies ar mums: inst@silava.lv



Find out more!
LIFE OrgBalt website: www.orgbalt.eu
Contact us: inst@silava.lv



Demonstrācijas vieta ir ieviesta projekta "Klimata pārmaiņu samazināšanas iespēju demonstrēšana auglīgās organiskajās augsnēs Baltijas valstīs un Somijā" (LIFE OrgBalt, LIFE18 CCM/LV/001158) ietvaros. Projekts tiek īstenots ar Eiropas Savienības LIFE programmas un Latvijas Valsts reģionālās attīstības aģentūras finansiālu atbalstu. / Informācija atspoguļo tikai LIFE OrgBalt projekta īstenošanas redzējumu, un Eiropas Komisijas Mazo un vidējo uzņēmumu izpildaģentūra nav atbildīga par šeit atspoguļotās informācijas iespējamo izmantošanu. The demonstration site has been implemented within the framework of the project "Demonstration of climate change mitigation potential of nutrients rich organic soils in Baltic States and Finland" (LIFE OrgBalt, LIFE18 CCM/LV/001158). The project is implemented with the financial support of the European Union LIFE programme and the State Regional Development Agency of Latvia. / The information reflects only the LIFE OrgBalt project beneficiaries' view and the European Commission's Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Galvenie LIFE OrgBalt pētījumu projekta rezultāti

✓ Zināšanu pārneses rīki zemes apsaimniekošanas plānošanas uzlabošanai saimniecības un valsts līmenī

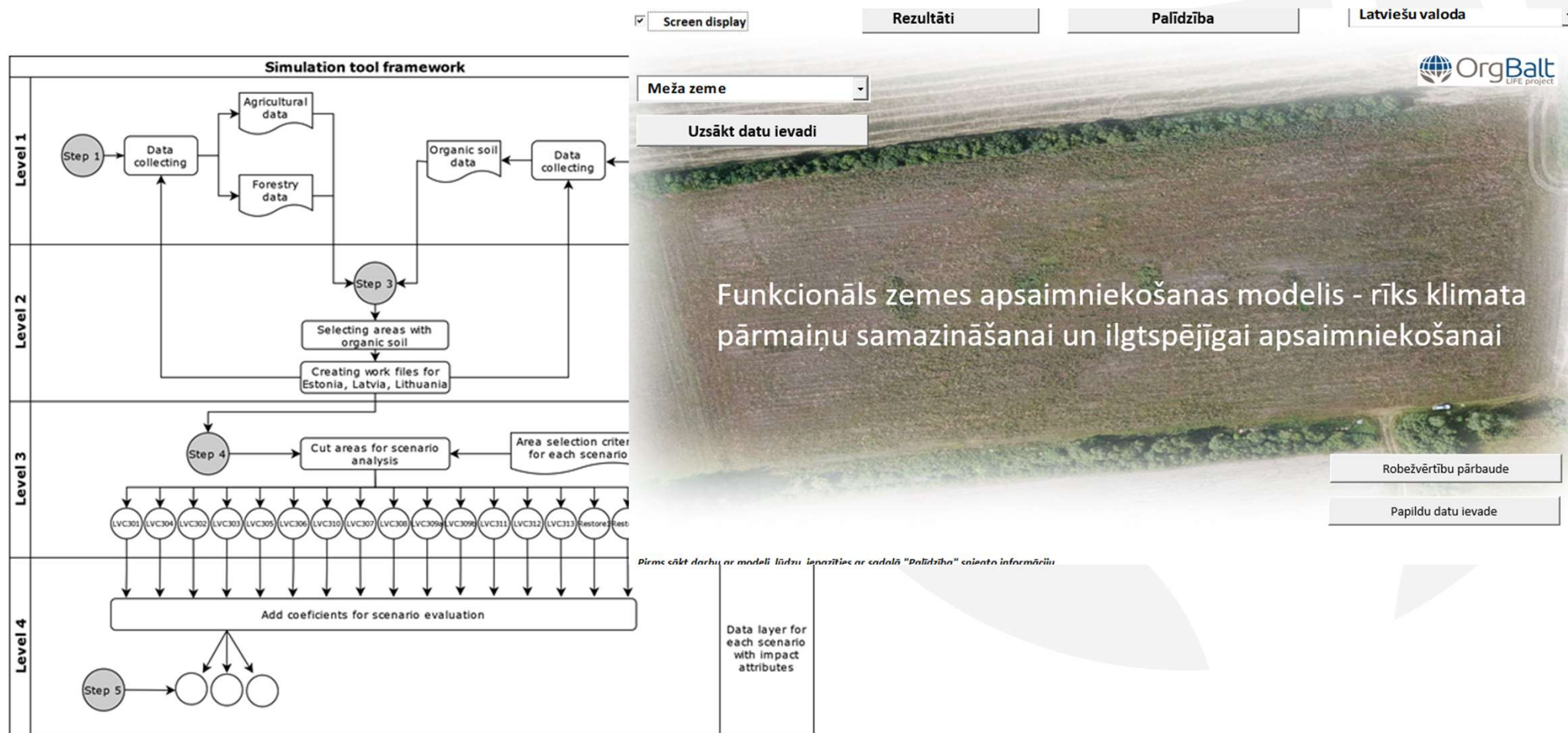


Figure 1. The flowchart of Simulation tool.

Paldies!

Aicinām piedalīties LIFE OrgBalt pētījumu projekta noslēguma konferencē LU Akadēmiskajā centrā Rīgā un tiešsaistē 2024. gada 13.-14. jūnijā!

Vairāk informācijas: <https://www.orgbalt.eu>



www.orgbalt.eu



@orgbalt



@orgbalt



LIFE OrgBalt



orgbalt



orgbalt

The project "Demonstration of climate change mitigation potential of nutrients rich organic soils in Baltic States and Finland" (LIFE OrgBalt, LIFE18 CCM/LV/001158) has received funding from the LIFE Programme of the European Union and the State Regional Development Agency of Latvia. www.orgbalt.eu

The information reflects only the LIFE OrgBalt project beneficiaries' view and the European Commission's Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.