



HoliSoils

Working together for forest soils

HoliSoils (Holistic management approaches, modeling and monitoring for European forest soils) provides improved, integrated and harmonized monitoring and a framework for modeling forest soils in Europe. It is a 54-month project funded by the Horizon 2020 program under the European Commission, running from May 2021 to October 2025.



Analytické
techniky



Zdieľanie údajov
a modelov



Vlastnosti pôd,
biodiverzita a
ekosystémové služby



Vývoj pôdnych
modelov



Nástroje pre
pôdny monitoring



Klimaticky inteligentný
manažment lesa pre
pôdy

ČINNOSŤ ZAMERANÁ NA SKLENÍKOVÉ PLYNY!

Potrebuje lepšie pochopenie úlohy lesných pôd v globálnej klíme prostredníctvom uskladňovania uhlíka a emisií a odstraňovania skleníkových plynov.

HoliSoils poskytuje podporu a školenie na štandardizované získavanie údajov a monitoring pre expertov v lesníctve, ktorí sú zapojení v inventarizácii skleníkových plynov.

HoliSoils tiež poskytuje poradenstvo vlastníkovi a manažérovi lesa, ako aj osobám s rozhodovacou právomocou, rozširujúcim službám a priemyslu, o možnostiach klimaticky inteligentného manažmentu lesa pre lesné pôdy.



Čím sú pôdy špeciálne?

Pôda je kľúčová pre globálnu klímu a blaho ľudí. Trvalo udržateľný prechod obhospodarovania pôdy na postupy, ktoré posilňujú zmierňovanie klimatických zmien, znižujú degradáciu pôdy, zabraňujú alebo znižujú eróziu, a zachovávajú alebo obnovujú pôdny organický uhlík, živiny a pôdnu vodu, majú jednoznačné výhody pre ľudí a planétu. Od zachovania biodiverzity až po poskytovanie ekosystémových služieb, postupy udržateľného obhospodarovania lesov začínajú práve v pôde.

Prečo HoliSoils?

Medzery v poznatkoch o procesoch v lesnej pôde a nedostatok harmonizovaného monitoringu pôd obmedzujú našu schopnosť udržiavať ekosystémové služby súvisiace s pôdou a dosahovať ciele klimateckej politiky.

Lepšie pochopenie pôdnych procesov je veľmi potrebné na podporu rozhodovania pri plnení cieľov v oblasti klímy a udržateľnosti. To si vyžaduje harmonizované metódy monitoringu, modely, nástroje a údaje na rozvoj a formovanie politik a stratégií na splnenie cieľov trvalo udržateľného rozvoja v rámci Agendy OSN 2030, Parížskej dohody, ako aj Európskej zelenej dohody.

Hlavné výsledky

V priebehu projektu HoliSoils buduje komplexný súbor databáz, nástrojov, modelov, máp, protokolov, smerníc a publikácií, zlepšuje a prispôsobuje existujúce nástroje a metodológie a podľa potreby vytvára nové.

1. Sada nástrojov analytických techník

Harmonizované metódy na meranie pôdných vlastností a faktorov mikrobiologických procesov s významom pre kapacitu sekvestrácie uhlíka v pôde.

2. Harmonizované modelovanie pôdy

Najmodernejšie modely pôdy vrátane účinkov pôdnej biodiverzity na bilanciu uhlíka v lesoch.

3. Sieť experimentálnych lokalít pre testovanie prístupov klimaticky inteligentného manažmentu pôd

Usmernenia pre holistický a klimaticky udržateľný manažment pôd.

4. Stratégie pre klimaticky inteligentný manažment pôd

Osvedčené postupy pre manažment na zmiernenie a prispôsobenie sa klimatickým zmenám.

5. Odolnosť pôdy a schopnosť regenerácie

Pokročilé chápanie odolnosti pôdy a schopnosti obnovy po prírodných disturbanciách.

6. Výhľadové hodnotenie stratégií obhospodarovania lesov šetrných k životnému prostrediu

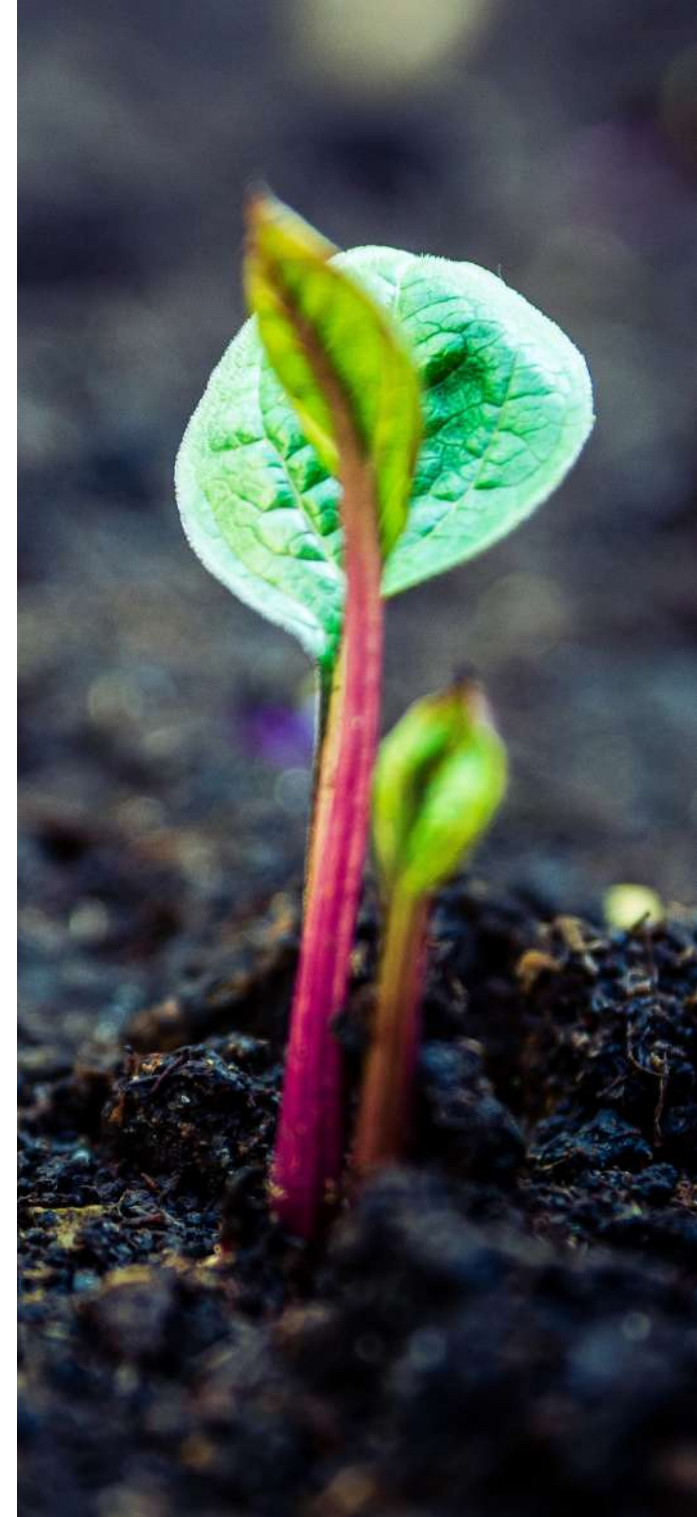
Kvantifikuje vplyvy, kompromisy a synergie klimaticky inteligentného obhospodarovania lesov v rámci rôznych scenárov hospodárenia a klímy v Európe.

7. Školenie a budovanie kapacít

Workshopy, webináre, návštevy v teréne, návštevy testovacích miest, príručky, usmernenia a protokoly pre odborníkov na LULUCF, lesných manažérov a vlastníkov a siete monitorovania lesov a pôdy.




8. Prístup viacerých aktérov

Prenos prístupov, znalostí a nástrojov prevádzkovateľom v rámci sektora lesného hospodárstva na celom svete.



Projektový koordinátor:

Raisa Mäkipää and Aleksu Lehtonen
Natural Resources Institute Finland (Luke)
Latokartanonkaari 9, 00790 Helsinki, Finland

 www.holisoils.eu
 info@holisoils.eu
 [@holisoils](https://twitter.com/holisoils)

Partneri

Projekt HoliSoils koordinuje Ústav pre prírodné zdroje vo Fínsku (Natural Resources Institute Finland (Luke)) a tvorí ho konzorcium 20 projektových partnerov, 18 z celej Európy s partnermi z Južnej Ameriky (Uruguaj) a Ázie (Japonsko), čím sa rozširujú perspektívy globálne.

Multidisciplinárne konzorcium pozostáva z univerzít a výskumných ústavov s poprednými odbornými znalosťami v oblasti analýzy pôdy a databáz, vývoja pokročilých analytických techník, modelovania komplexných systémov, digitálneho mapovania pôdy, pôdnej ekológie, ekológie narušenia, inventarizácie lesov a skleníkových plynov, spoločenských vied a komunikácie.



Projekt HoliSoils získal financovanie z programu Európskej únie pre výskum a inovácie Horizont 2020 na základe grantovej dohody č. 101000289