

DeliSoil

Delivering soil improvers from circular food production processes to boost soil health

✕ @DeliSoil_EU

in @DeliSoil

🌐 DeliSoil.eu

Haaste

Terveellä maaperällä on ratkaiseva merkitys elämän ylläpitämisessä tuottamalla jatkuvasti ruokaa ja biomassaa samalla kun maahan varastoituu tehokkaasti hiiltä. Tällä hetkellä yli 60 % EU:n maaperästä katsotaan huonokuntoiseksi, ja orgaanisen hiilen vuosittainen kato on hälyttävä. Maataloustuotannolle välttämättömät viljelymaat kohtaavat vakavia haasteita. Ongelmien ratkaisemiseksi on välttämätöntä ottaa käyttöön turvallisia, kestäviä ja yhteiskunnallisesti hyväksyttyjä maanparannusaineita.

Lupaava ratkaisu on hyödyntää uudella tavalla elintarviketeollisuuden sivuvirtoja, joissa on runsaasti orgaanista ainesta ja ravinteita, mutta jotka hyödyntämättöminä usein aiheuttavat ympäristöongelmia. Muuttamalla nämä jätesivuvirrat maanparannusaineiksi, jalostuspotentialiaali paranee ja samalla edistetään ruoantuotannon arvoketjun yleistä kestävyyttä ja turvallisuutta. Sivuvirtojen täyden potentiaalin oivalttaminen edellyttää yksityiskohtaisia teknisen ja taloudellisen toteutettavuuden analyyskejä sekä kokonaisvaltaista ymmärrystä ympäristövaikutuksista.



Hankkeen tavoitteet

DeliSoil-hankkeen tavoitteena on esitellä paranneltuja toimia kierrätettyjen maanparannusaineiden tuottamiseksi ja tuoda markkinoille turvallisia, säänneltyjä ja kestäviä lannoitetuotteita sekä edistää niiden käyttöä. Hanke tukee EU:n maaperämissiota vuosina 2023–2027 seuraavilla tavoilla:

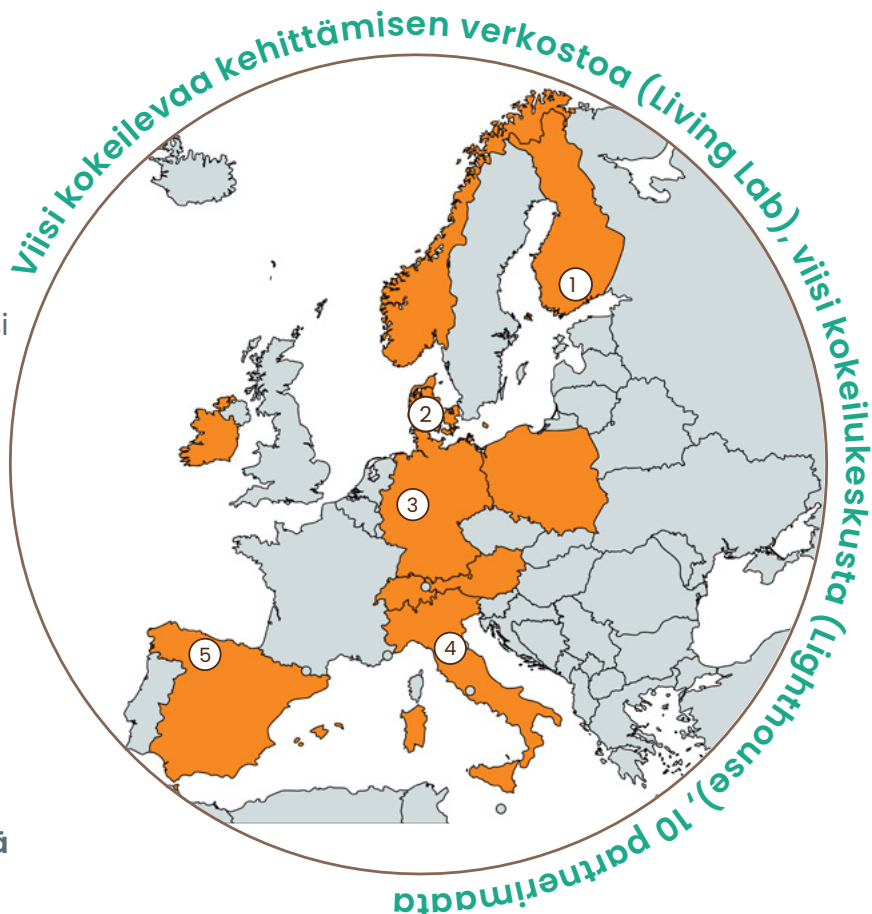
- **Hyödyntää elintarvikkeiden jalostuksen sivuvirtojen ravinteita ja orgaanista ainesta** rätälöityinä maanparannusaineina kehittämällä innovatiivisia ratkaisuja vihannesten, lihan, hyönteiskasvatuksen-, oliiviöljyn, viinin ja muun elintarviketeollisuuden aloilla.
- **Perustaa viisi alueellista kokeilevan kehittämisen verkostoa (Living Lab) ja viisi kokeilukeskusta (Lighthouse)** tutkijoille, viljelijöille ja yrityksille maaperän terveyttä edistävien innovaatioiden yhteiskehittämiseksi.
- **Tunnistaa teknologisia, taloudellisia, lainsäädännöllisiä ja yhteiskunnallisia esteitä ja mahdollistajia** näiden tavoitteiden tukemiseksi.
- **Luoda arviointikehys** maaperän terveyden parantamiseen tähtäävien toimien ja strategioiden suunnittelulle, toteuttamiselle ja seurannalle.
- **Lisätä yleisön tietoisuutta maaperän terveydestä** ja erityisesti kiertotalousratkaisujen turvallisuudesta ja potentiaalista.



Odotettavissa olevat tuotokset

Maaperän terveyden parantaminen on hankkeen ydintavoite. Sen lisäksi hankkeen odotetaan tuottavan myös:

- **Uusia teknisiä ratkaisuja** elintarviketeollisuuden sivuvirtojenkäsittelyyn orgaanisiksi maanparannusaineiksi ja lannoitevalmisteiksi.
- **Uusien arvoketjujen luomista** elintarviketeollisuuden sivuvirroille ja kannattavien liiketoimintamallien esittelyä.
- **Voimauttavia poikkitieteellisiä suunnitteluprosesseja** sivuvirtojen käsittelyn hallinnan ja kierrätyksen parantamiseksi.
- **Yhteisöllisyyden rakentamista ja yhteistyötä** sidosryhmien kanssa tiedon jakamisen edistämiseksi.
- **Kuluttajien lisääntynyt hyväksyntä kiertotalousratkaisuille** lisäämällä tietoisuutta ja yhteiskunnallista arvostusta maaperän elintärkeistä toiminnoista.



- | | |
|-----------|------------|
| 1. Suomi | 4. Italia |
| 2. Tanska | 5. Espanja |
| 3. Saksa | |

Konsortio



DelSoil.eu

Funded by the European Union under the Horizon Europe Programme, Grant Agreement No. 101112855 (DelSoil). Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Swiss partners (FiBL) have received funding from the Swiss State Secretariat for Education, Research and Innovation (SERI).



Funded by
the European Union