

SUOMI – RANTSILA | 17.11.2023

SIDOSRYHMÄTYÖPAJAN TULOKSET

Sidosryhmien työpajan tulokset

Tässä raportissa esitetään yleiskatsaus sidosryhmien panoksesta Rantsilassa ja verrataan tuloksia muiden työpajojen tuloksiin.

Dokumentin pvm:
22.4.2024

TEKIJÄT

CLIMATE FARMERS

Fabio Volkmann

Stakeholder Engagement

E-mail: fabio@climatefarmers.org

Alexander Berlin

Communication & Relations

E-mail: alex@climatefarmers.org

WAGENINGEN UNIVERSITY

Rachel Creamer

BENCHMARKS Coordinator

E-mail: rachel.creamer@wur.nl

Carmen Vazquez Martin

Soil Health Framework Development

E-mail: carmen.vazquezmartin@wur.nl

Deborah de Groot

Project Assistant

E-mail: deborah1.degroot@wur.nl

JOŽEF STEFAN INSTITUTE

Vid Podpečan

Senior Research Associate

E-mail: vid.podpecan@ijs.si

Bojan Blažica

Senior Research Associate

E-mail: bojan.blazica@ijs.si



KIITOS

OSALLISTUMISESTASI!

“

Iso kiitos BENCHMARKS-työpajoihin osallistumisesta! Teidän panoksenne on ratkaisevan tärkeää työssä, jonka tarkoituksena on antaa maaperälle paikallinen ja alueellinen konteksti ja antaa tietoa maantieteellisistä eroista arvioitaessa maaperän terveyttä paikallisella tasolla tai alueellisesta näkökulmasta. Kiitokset panoksestanne, mielipiteistänne, ideoistanne ja innostuksestanne maaperän terveyttä koskevissa kysymyksissä sekä luottamuksestanne BENCHMARKS-järjestelmään, jonka avulla voitte saada käyttökelpoisia näkemyksiä tulevina vuosina.

Fabio Volkmann

Head of Stakeholder Engagement at BENCHMARKS

RAPORTIN TARKOITUS

Tässä asiakirjassa kerrotaan työpajojen tavoitteista ja tuloksista sekä tarjotaan hyödyllistä tietoa tulevasta yhteistyöstä BENCHMARKS-hankkeen ja Luonnonvarakeskuksen (Luke) kanssa.

TYÖPAJA RAPORTTI

SISÄLLYS

OSA 1	JOHDANTO	2
OSA 2	MIKÄ ON BENCHMARKS?	3
OSA 3	TULE MUKAAN BENCHMARKS-YHTEISÖÖN	4
OSA 4	CASE STUDY RANTSILA	5
OSA 5	TYÖPAJAN TULOKSET	6
OSA 6	TYÖPAJAN OSALLISTUJAT	7
OSA 7	TULOKSET: AKTIVITEETTI 1 - MAAPERÄN KASVUKUNNON HAASTEET	8-10
OSA 8	TULOKSET: AKTIVITEETTI 2 - MAAPERÄN TOIMINNOT	11-14
OSA 9	TULOKSET: AKTIVITEETTI 3 - SIDOSRYHMIEN TARPEET & TUKI	15-17
OSA 10	TULEVAT TAPAHTUMAT & SEURAAVAT ASKELEET	18-19

1. JOHDANTO

Maaperä ei ole vain perusta, jolle rakennamme kotimme ja kasvatamme ruokamme, vaan se on maapallon elämän peruskivi. Kuitenkin yli 60 prosenttia Euroopan maaperästä on tällä hetkellä heikkenemässä, ja jos tätä suuntausta ei pysäytetä, se uhkaa heikentää maa- ja metsätalouden lisäksi myös itse elämää ylläpitäviä ekosysteemejä. Maaperän heikkeneminen ei vaikuta vain maanviljelijöihin, metsänhoitajiin ja kaupunkipuutarhureihin, vaan sen vaikutukset ulottuvat myös markkinatoimintaan ja kuluttajiin, mikä korostaa maaperän ratkaisevaa roolia ympäristössämme, taloudessamme ja jokapäiväisessä elämässämme.

Euroopan komissio on asettanut kunnianhimoisen tavoitteen, jonka mukaan kaikki maaperä on saatava terveeseen kuntoon vuoteen 2050 mennessä. Tämän tavoitteen saavuttaminen on välttämätön askel kestävä tulevaisuuden varmistamiseksi. Tämän vuoksi kutsuimme koolle työpajan, jonka tavoitteena oli käsitellä maaperän terveyteen liittyviä monitahoisia haasteita.

Työpajan tiedot:

- **Sijainti:** Rantsilan Osuusmeijeri, Paavolantie 10, 92500 Siikalatva | **Päivämäärä:** 17.11.2023
- **Osallistujien määrä:** 34

Alla olevat kumppanit järjestivät tämän työpajan:

**Natural Resources
Institute Finland (Luke)**



Työpajan suunnittelussa oli useita keskeisiä tavoitteita:

1. **Sidosryhmäverkostojen luominen:** Edistetään keskinäistä oppimista ja yhteistyötä ja luodaan suhteita, jotka edistävät maaperän terveyden parantamista pitkällä aikavälillä.
2. **Maaperän terveystavoitteiden ja -haasteiden tutkiminen:** Tutustutaan maaperän terveyttä koskeviin erityistavoitteisiin, jotka liittyvät eri yhteyksiin ja työaloihin, ja yksilöidään haasteita, jotka haittaavat näiden tavoitteiden saavuttamista.
3. **Maaperän hoitoon liittyvien ratkaisujen tunnistaminen:** Tutkitaan ja muotoillaan yhteistyössä tehokkaita maaperän terveydenhoitokäytäntöjä ja ratkaisuja, jotka on räätälöity yksilöityjen haasteiden ja tavoitteiden mukaisesti.

Tämä asiakirja toimii kattavana yhteenvetona työpajan tuloksista, ja siihen on koottu osallistujien yhteiset näkemykset, keskustelut ja ehdotetut strategiset suuntaviivat. Se on tarkoitettu työkaluksi kaikille mukana olleille sidosryhmille, ja se tarjoaa etenemissuunnitelman yhteisille toimille Euroopan maaperän elvyttämiseksi.

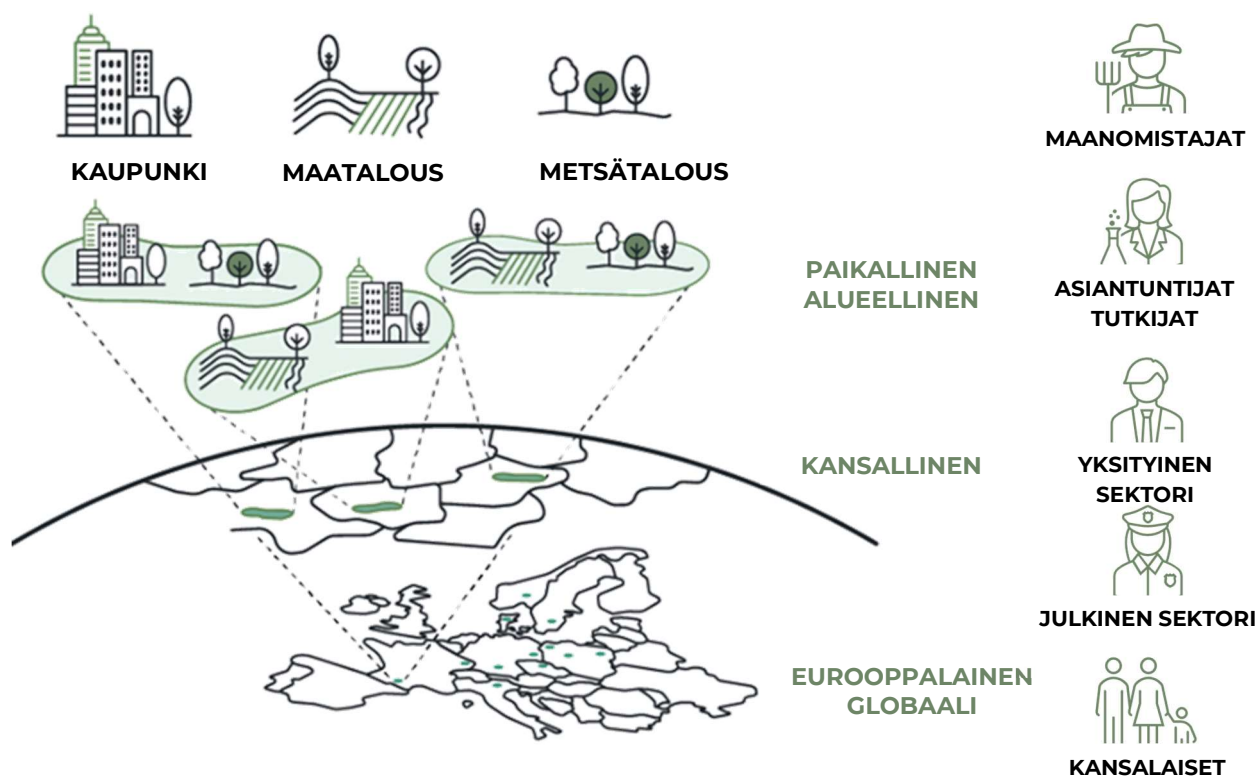
Työpajan tietojen analysointiprosessi: Tiedonkeruusta oivallukseen

Tietojen analysointi tapahtui useassa vaiheessa. Ensín käänsimme vastaukset, jotka oli alun perin kerätty paikallisilla kielillä, englanniksi. Sen jälkeen järjestimme vastaukset neljään tietokantaan, joihin koottiin tietoja kolmesta työpajan tehtävästä ja demografisia tietoja. Tietokantojen avulla pystyimme ryhmittelemään ja vertailemaan tietoja muun muassa alueen, toiminnan ja sidosryhmien mukaan. Näiden jäseneltyjen tietojen avulla tuotimme tilastoja, analysoimme tekstiä, loimme visuaalisia kaavioita ja käytimme tekoälyn perustuvia työkaluja.

2. MIKÄ ON BENCHMARKS?

BENCHMARKS on hanke, jonka tavoitteena on kehittää yhdenmukaistettu ja kustannustehokas kehys maaperän terveyden mittaamiseksi kaikkialla Euroopassa. Hankkeessa kehitetään menetelmää, jonka avulla käyttäjä voi tunnistaa maaperän terveyttä kuvaavia ja merkityksellisiä indikaattoreita. Indikaattorien toimivuutta testataan 24 tapaustutkimuksessa, jotka kattavat useita eri maankäyttömuotoja, kuten maa- ja metsätalouden ja kaupunkialueet. Hankkeeseen osallistuu 29 kumppania, joilla on asiantuntemusta maaperän terveyteen liittyvästä tieteestä, politiikasta, teollisuudesta ja sosiaalisesta innovoinnista, mukaan luettuna kansalaistieteelliset lähestymistavat, ja joiden tarkoituksena on kuroa umpeen kuilu tieteen ja politiikan/käytännön välillä. Useiden sidosryhmien mukanaolo auttaa myös ymmärtämään kokonaisuutta laajemmin. Siksi järjestetään työpajoja, joissa suunnitellaan ja luodaan yhdessä seurantatyökalua, luodaan yhteyksiä ja jaetaan kokemuksia.

Alla olevassa kuvassa näkyy, miten BENCHMARKS pyrkii luomaan ja suunnittelemaan maaperän terveyden seurantarjestelmää integroimalla asianomaiset sidosryhmät iteratiivisesti hankkeen eri kehitysvaiheisiin. Eri maankäyttötyyppeinä ovat kaupunkijärjestelmät, maatalous ja metsätalous.



Seuraa BENCHMARKS-hankkeen toimintaa netissä

BENCHMARKSin avulla levitämme aktiivisesti tietoa maaperän terveydestä monilla eri kanavilla. Verkkosivuillamme on lisätietoja ajankohtaisista maaperän terveyteen liittyvistä tapahtumista ja uutisia 24 tapaustutkimuskohteestamme. Sosiaalisen median kanavissamme jaamme joka päivä mielenkiintoisia tietoja maaperän terveydestä ja lisäämme yleisön tietoisuutta.

SEURAA MEITÄ
NÄIDEN LINKKIEN
KAUTTA



NETTISIVU



INSTAGRAM



YOUTUBE



LINKEDIN



X

3. TULE MUKAAN BENCHMARKS-YHTEISÖÖN

Climate Farmers -ryhmä koordinoi BENCHMARKS-hankkeen sidosryhmien osallistumista. Yhdessä paikallisten kumppaniemme kanssa kehitämme ja tuotamme tietoa sekä resursseja sidosryhmillemme. Ne ovat pian saatavilla hankkeemme verkkosivustolla.

Osana tätä työtä harkitsemme maaperän terveyteen keskittyvän **Euroopan laajuisen verkko yhteisön** perustamista. Yhteisö auttaisi sidosryhmiä pitämään yhteyttä toisiinsa eri puolilla Eurooppaa, järjestämään paikallisia tapahtumia, jakamaan tietoa ja paljon muuta.

Jos olet kiinnostunut liittymään tähän yhteisöön ja osallistumaan sen toimintaan, skannaa alla oleva QR-koodi.

Arvostamme osallistumistasi ja odotamme innolla panostasi maaperän terveyden parantamiseen kaikkialla Euroopassa.



Pidetään yhteyttä

LIITY MUKAAN

TÄMÄN LINKIN KAUTTA VOIT ILMAISTA
KIINNOSTUKSESI LIITTYÄ MAAPERÄN TERVEYS -
YHTEISÖÖN



<https://tinyurl.com/yk9vhzt8>



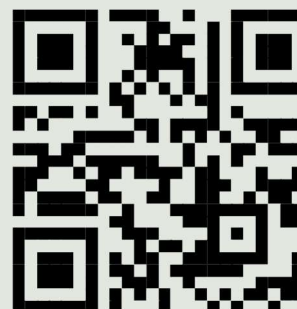
4. PAIKALLINEN CASE STUDY TUTKIMUS

NorPeat-tutkimusalusta (Nordic Experimental Peat Agroecosystem) on 26 ha kokoinen turvepelto Siikajoella Pohjois-Suomessa 60 km Oulusta etelään.

Tutkimusalusta perustettiin 2016 turvepeltojen ympäristövaikutusten tutkimiseksi. Pelto on jaettu 8 lohkoksi ja turpeen syvyys vaihtelee 15 ja 75 cm välillä eri lohkoilla. Tutkimuspellolla on säätösalaoitus ja säätökastelusysteemi. Pelto on normaalissa nurmikierrossa ja rehua tuotetaan lihakarjan ruokintaan. Tutkimusalustan viereen rakennettiin vuonna 2021 veden varastoallas, joka on tilavuudeltaan noin 10,000 m³. Yläpuolisen valuma-alueen valumavesi, erityisesti keväällä lumien sulamisvedet, varastoidaan altaaseen käytettäväksi turvepellon säätökastelussa.

LINKKI CASE STUDY-KOHTEESEEN

<https://tinyurl.com/37hkyz7u>



Tutkimuskohde Pohjois-Pohjanmaalla Nordic Experimental Peat Agroecosystem NORPEAT CASE

MAARIT LIIMATAINEN



TUTKIJJA

Valmistui filosofian tohtoriksi (ympäristötiede, biogeokemia) UEF:sta Kuopiosta 2016. Tekee maataloustutkimusta Lukessa erikoistuen vesienhallintaan ja turvemaihin.

maarit.liimatainen@luke.fi

MILLA NIIRANEN



TUTKIJJA

Valmistui filosofian maisteriksi Oulun yliopistosta 2023 pääaineena Ekologia. Tekee väitöskirjaa viljeltyjen turvemaiden kasvihuonekaasupäästöistä.

milla.niiranen@luke.fi

HELENA SOINNE



ERIKOISTUTKIJJA

Valmistui Helsingin yliopistosta Maatalous- ja metsätieteiden tohtoriksi (maaperä- ja ympäristötiede) 2010 ja maisteriksi (maa- ja ympäristökemia) 2001.

helena.soinne@luke.fi

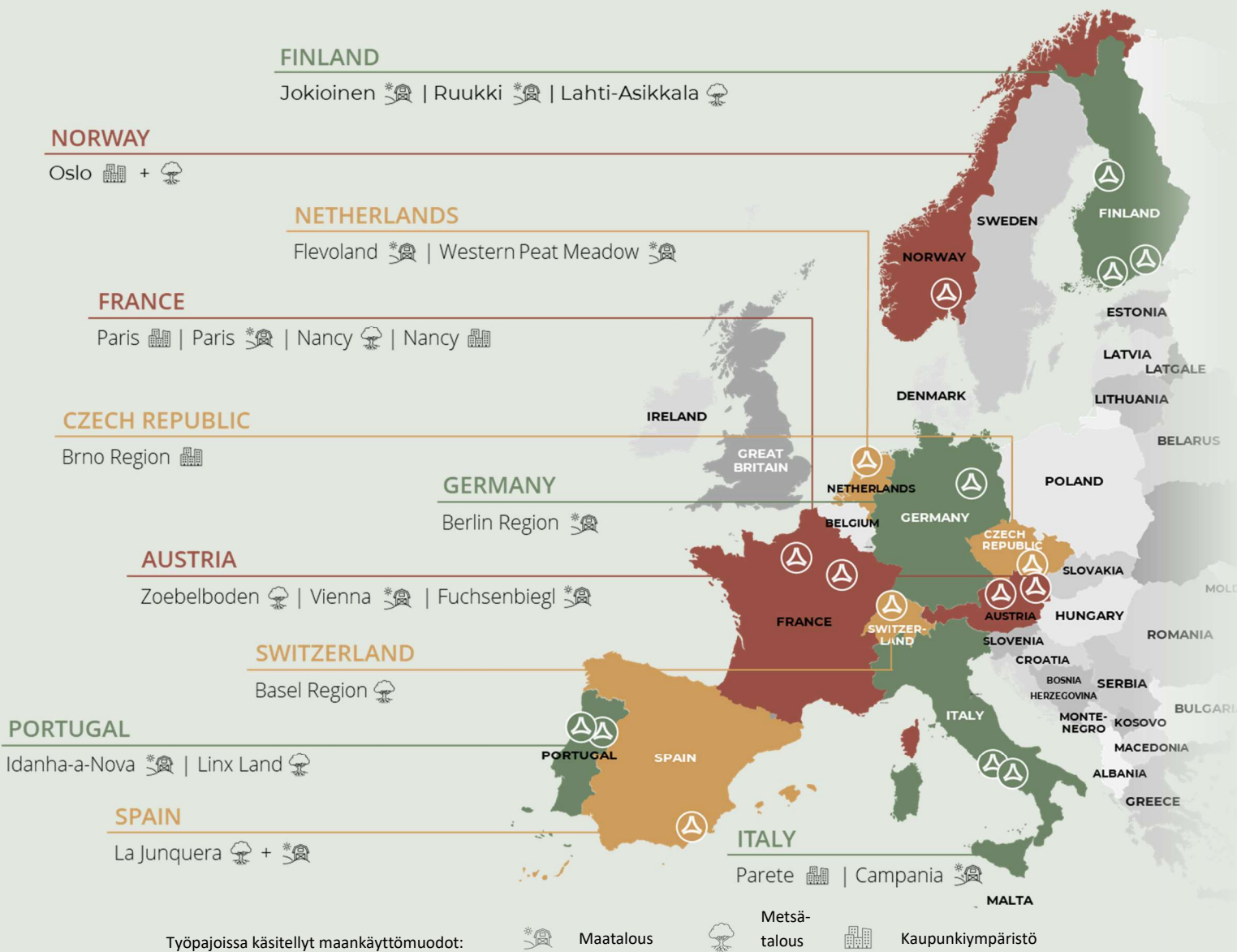
5. TYÖPAJAN TULOKSET

Heinäkuun 2023 ja helmikuun 2024 välisenä aikana BENCHMARKS järjesti yhdessä paikallisten kumppaneidemme kanssa 21 eri työpajaa, joissa keskityttiin maaperän terveyteen. Työpajoihin osallistui yli 500 henkilöä, joista yli 150 oli maanomistajia.

Tässä luvussa esitellään työpajojen keskeisiä tuloksia ja tuodaan esille työpajoissa esille nousseita ideoita maaperän terveyden parantamiseksi. Kesällä 2024 BENCHMARKS-sivustolle on tulossa verkkotyökalu, joka antaa yksityiskohtaisempaa tietoa työpajan tuloksista.

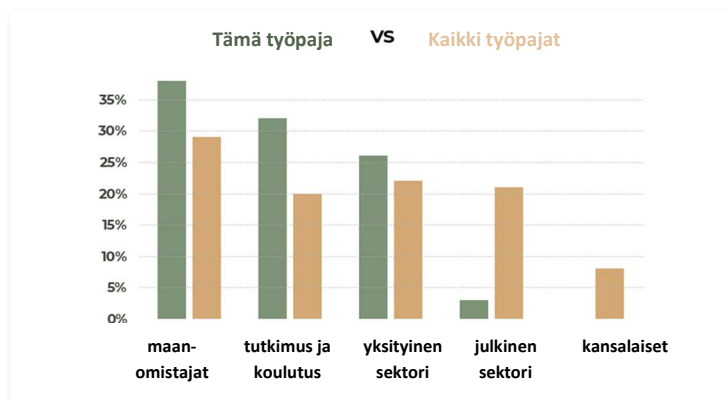
Soil Health
BENCHMARKS

MISSÄ TYÖPAJOJA JÄRJESTETTIIN



6. TYÖPAJOJEN OSALLISTUJAT

Työpajoihin osallistui moninainen joukko sidosryhmien edustajia. On tärkeää huomioida eri sidosryhmien taustat ja tehdä yhteistyöstä merkityksellistä kaikille. Työpajoissa oli edustettuina mm. maankäyttäjät, tutkijat, yksityiset toimijat, julkiset toimijat ja kansalaiset. Osallistujia oli myös eri ikäryhmistä ja sukupuolta. Jäljempänä esitetyt tulokset heijastavat näitä sitoumuksia osallisuuteen ja tasapuolisuuteen.

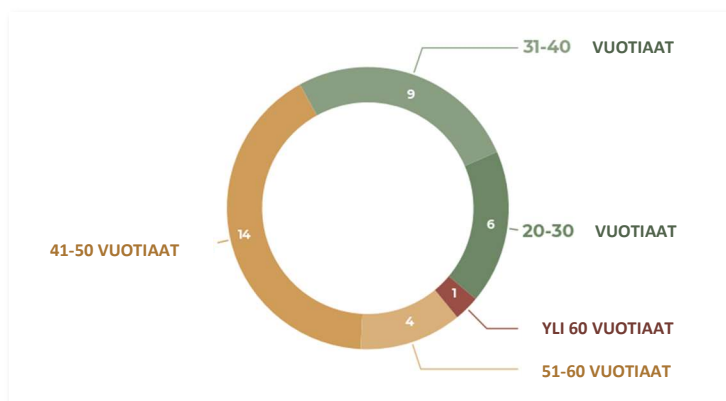
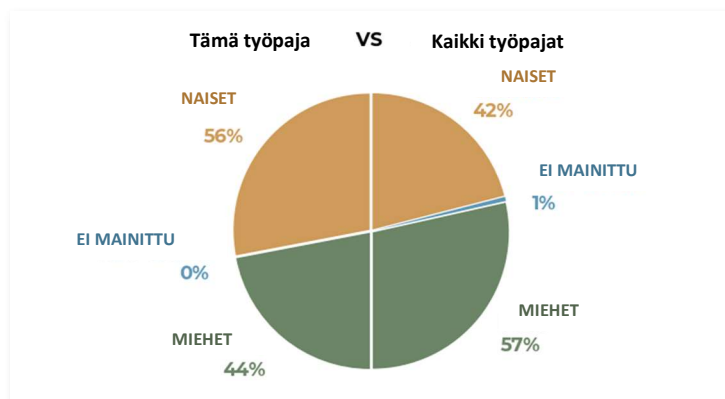


SIDOSRYHMIEN EDUSTUS

Rantsilan työpajassa oli enemmän maanomistajia ja julkisija toimijoita verrattuna kaikkien BENCHMARKS-työpajojen keskiarvoon, mutta vähemmän asiantuntijoita ja tutkijoita, yksityisiä toimijoita ja kansalaisia.

SUKUPUOLIIEN EDUSTUS

Rantsilan työpajassa naisten osuus oli suurempi (56 %) verrattuna kaikkien BENCHMARKS-työpajojen keskiarvoon (42 %) ja pienempi miesten osuus (44 % vs. 57 %).



IKÄJAKAUMA

Suurin osa osallistujista oli 41-50-vuotiaita ja toiseksi eniten oli 31-40-vuotiaita. Vähiten edustettuna olivat 20-30-vuotiaat ja yli 60-vuotiaat.



AKTIVITEETTI 1 MAAN KASVUKUNNON HAASTEET

TAUSTA

Jotta yhteistyö on tehokasta maaperän terveyden edistämiseksi kaikkialla Euroopassa, tarvitaan yhteinen ymmärrys maaperän terveyteen ja hoitoon liittyvistä haasteista alueellisesti. Siksi osallistujia pyydettiin keräämään ja jakamaan maaperän terveyteen ja hoitoon liittyviä haasteita seuraavilta aloilta: yhteiskunta, politiikka, ympäristö, talous, teknologia, tutkimus, maankäyttö ja muut.

MITÄ TEIMME



Maaperän terveyteen liittyvien haasteiden kartoittaminen



Maaperän hoitoon ja viljelykäytänteisiin liittyvien haasteiden kartoittaminen



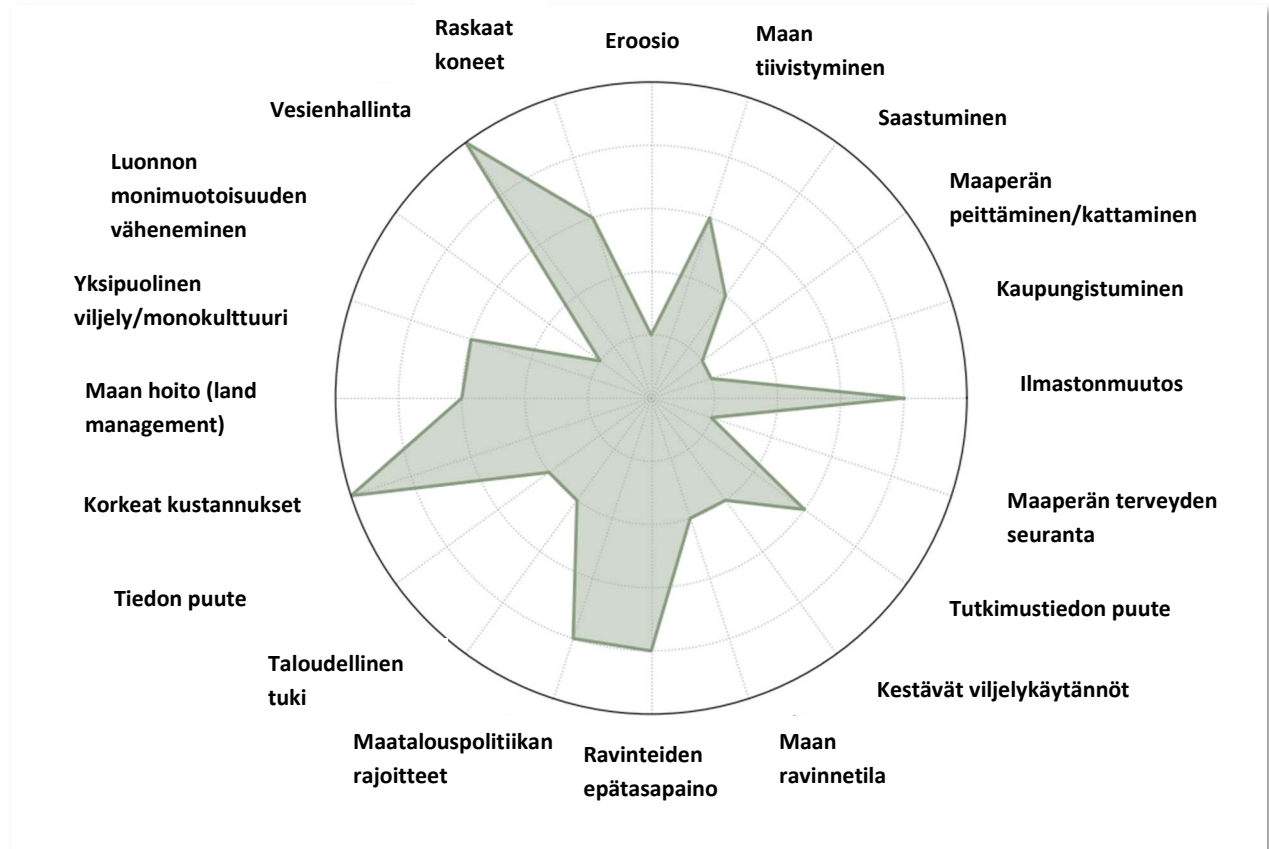
Maaperän terveyteen liittyvien tavoitteiden kartoittaminen

7. TULOKSET: AKTIVITEETTI 1 – MAAPERÄN TERVEYDEN JA HOIDON HAASTEET

MAAPERÄN TERVEYDEN JA KASVUKUNNON HAASTEET POHJOIS-SUOMESSA

Alla oleva kaavio antaa yleiskatsauksen tärkeimmistä maaperän terveyteen ja maaperän hoitoon liittyvistä haasteista, jotka osallistujat tunnistivat. Kaavio osoittaa maankäyttöä koskevien päätösten tärkeimpiä taustatekijöitä ja vipupisteitä kestäväälle maaperän hoidolle. Kielimallit auttoivat meitä tunnistamaan, kuinka voimakkaasti tiettyä aihetta korostettiin, kun otettiin huomioon mainintojen määrä ja erityiset sanamuodot.

Esitettyjen haasteiden monimuotoisuus osoittaa maaperän kasvukuntoon ja hoitoon liittyvien haasteiden toisiinsa liittyvän luonteen, mikä korostaa yhteistyön ja tieteidenvälisten lähestymistapojen tarvetta. Sidosryhmien asiantuntemus ja näkökulmat ovat ensiarvoisen tärkeitä rakennettaessa strategiaa haasteiden ratkaisemiseksi ja maaperän kestävä hoidon edistämiseksi. Tehtävässä kerättyjä ja kaavion osoittamia tietoja käytetään *BENCHMARKS maaperän terveyden arviointikehyksen* kehittämisessä, jotta voidaan varmistaa, että edistymistä näiden haasteiden ratkaisemisessa seurataan tehokkaasti ajan mittaan ja että päätöksentekoa ohjataan maaperän terveyden ja kasvukunnon parantamiseksi.



MAAPERÄN TERVEYDEN JA MAAPERÄN TOIMINTOJEN HAASTEET

Alla olevassa taulukossa on tiivistettynä maan kasvukuntoon liittyvät päähaasteet jaoteltuna kahdeksaan kategoriaan. Saadut tulokset korostavat, kuinka monimutkaisia maaperän kasvukuntoon ja hoitoon liittyvät ongelmat ovat, ja siten korostavat tarvetta huomioida kaikki tärkeät sidosryhmät haasteiden ratkaisemiseksi.

 MAANKÄYTTÖ	Haasteina koettiin mm. monokulttuuri, viljelykierron puute ja riittämätön/vähäinen tietämys monipuolisista viljelykäytännöistä. Isot tilakoot ja työntekijöiden pieni määrä, riittämätön ravinteiden- ja vesienhallinta sekä viljelijöiden muutosvastaisuus myös korostui haasteina. Osallistujat kokivat eri tahojen välisen yhteistyön sekä olemassa olevan tiedon käytäntöön soveltamisen (etenkin sääätosalaojitukseen ja viljelykäytäntöihin liittyen) puutteelliseksi. Lisäksi kestävän maankäytön esteinä koettiin ristiriidat poliittisen ohjauksen ja käytännön viljelyn välillä yhdessä taloudellisten ja logististen huolien kanssa liittyen mm. salaojajärjestelmien uusimiseen.
 SOSIAALINEN	Haasteina osallistujat kokivat yhteistyön puutteen maa- ja metsätalouden välillä, tehottoman valuma-aluepohjaisen vesienhallinnan, karjatilojen vähenemisen, mikä vaikuttaa maan rakenteeseen, sekä ristiriidat vesienhallinnassa eri sektorien välillä.
 YMPÄRISTÖ	Haasteina koettiin vesienhallinta, vaihtelevat sääolosuhteet, ilmastonmuutos, happamat sulfaattimaat, mikromuovit, sään ääri-ilmiöt ja kasvukauden rajoitteet johtuen mm. sijainnista ja lyhyestä kasvukaudesta. Lisäksi mainittiin haasteena maaperän alueellisten erityispiirteiden huomioiminen tulevaisuudessa, kun määritellään terveen maaperän indikaattoreita.
 POLIITTINEN	Haasteina osallistujat korostivat mm. poliittisten päätösten/säätelyn joustamattomuuden, tukijärjestelmien/tukikategorioiden monimutkaisuuden ja ristiriidan valvontatoimenpiteiden ja käytännön viljelytarpeiden välillä. Lisäksi koettiin, että poliittinen ohjaus ei tue ja ohjaa riittävästi viljelijöitä toteuttamaan kestävän maatalouden käytäntöjä ja viljelytoimenpiteitä.
 TALOUDELLINEN	Taloudellisina haasteina osallistujat korostivat kustannusten kasvua (työvoima, koneet, ravinteet, ojitus, kalkitus), tilakoon kasvua, poliittisia rajoitteita sekä uusien toimenpiteiden käyttöönotosta ja maaperän kunnan parantamisesta aiheutuvia lisäkustannuksia.
 TEKNOLOGIA	Haasteina osallistujat korostivat mm. tiedon hyödyntämisen, korkeat kustannukset, maaperän tiivistymisen suurten koneiden takia ja viljelytoimenpiteille sopivien aikaikkunoiden lyhentymisen.
 TUTKIMUS	Haasteina mainittiin tutkimuksen hitaus, tulosten jalkautuminen, yhteistyö viljelijöiden kanssa, pitkäaikaistutkimuksen ja perustutkimuksen arvostus, turvemaiden biologian ymmärrys, mikromuovit, ilmaston ja ympäristön väliset ristiriidat ja tutkimuksen monipuolisuuden edistäminen.

Soil Health BENCHMARKS

PERUSTUOTANTO



RAVINTEIDEN
KIERTO



VEDENPIDÄTYS,
TULVASÄÄTELY JA
VEDEN
PUHDISTAMINEN



ELINYMPÄRISTÖ
MAAPERÄN
ELIÖILLE



ILMASTON
SÄÄTELY,
HIILENKIERTO JA
HIILEN
VARASTOINTI



KASVITAUTIEN JA
TUHOELÄINTEN
TUKAHDUUTTAMINEN



AKTIVITEETTI 2 MAAPERÄN TOIMINNOT

KONSEPTI

Terve maaperä vaikuttaa elämäämme ylläpitämällä seuraavia toimintoja: alkutuotanto, ravinteiden kierto, veden pidätys, tulvasäätely ja vedenpuhdistus, hiilen sidonta ja varastointi ja ilmaston säätely, sekä elinympäristön tarjoaminen maaperän eliöille. Maaperän kyky täyttää näitä tehtäviä määrittää maaperän tuottavuuden, ekosysteemien kestävyys ja veden ja ilman laadun. Näin ollen maaperän terveydestä huolehtiminen on ratkaisevan tärkeää kestävä maankäytön kannalta, sillä se edistää sekä ympäristöön liittyvien ekosysteemien, että sosiaalisten ekosysteemien pitkän aikavälin elinkelpoisuutta. Lisätietoa BENCHMARKSin soveltamasta maaperän toimintakehyksestä löytyy alla olevasta linkistä.

TAUSTA

Osallistujat jaettiin ryhmiin sidosryhmittäin keskustelemaan maaperän eri toimintojen merkityksestä omalla alallaan ja työtehtävissään. Jokainen ryhmä äänesti tärkeimmät maaperän toiminnot ja kokosi sen jälkeen maaperän kasvukuntoon liittyviä nykyisiä ja tulevia parannuskeinoja ja tavoitteita.

LINKKI TUTKIMUSARTIKKELIIN



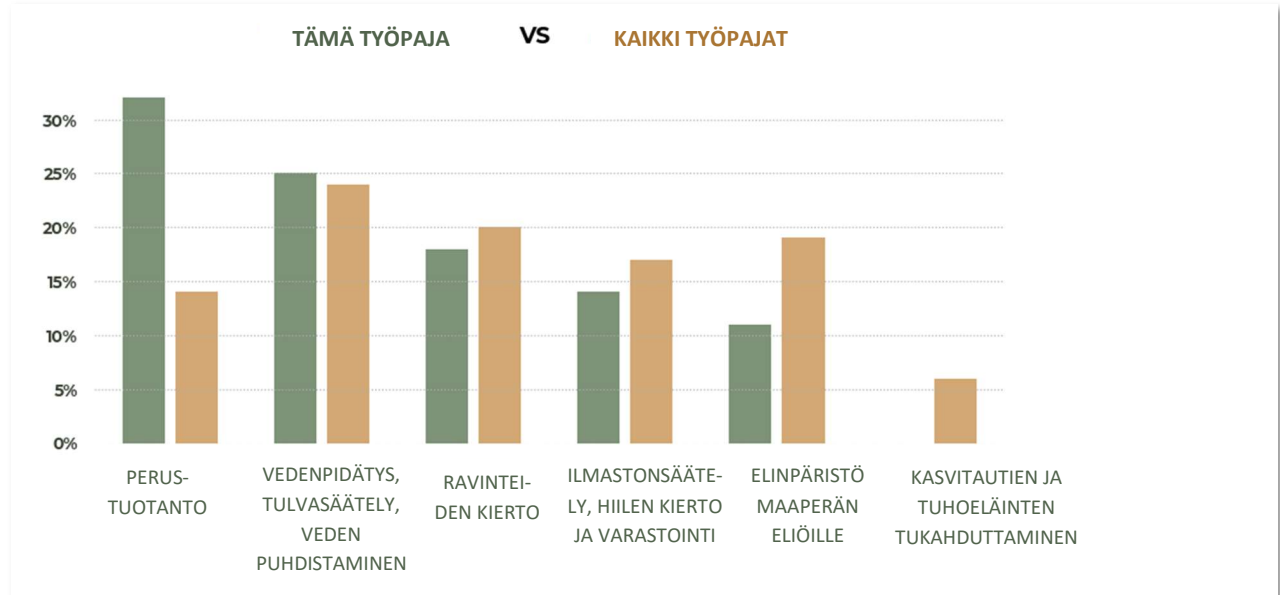
<https://tinyurl.com/mvzx45j3>



8. TULOKSET: AKTIVITEETTI 2 – TERVEEN MAAPERÄN TOIMINNOT

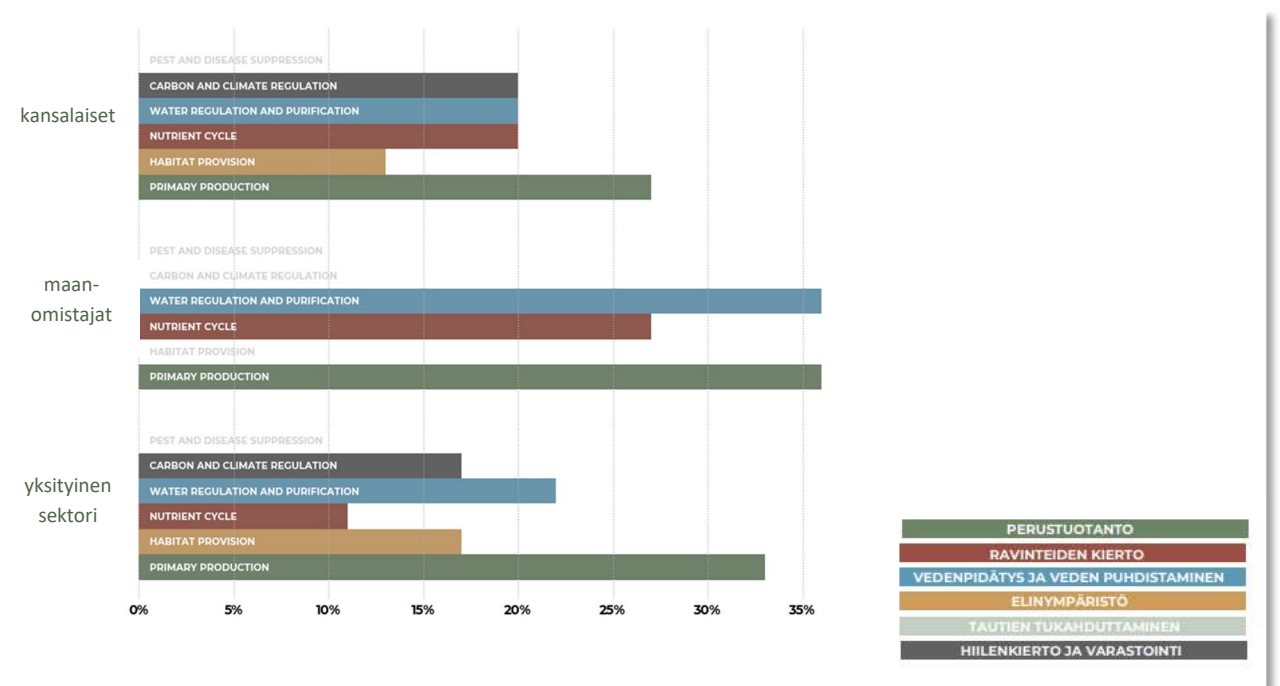
TÄRKEIMMÄT MAAPERÄN TOIMINNOT - YHTEENVETO

Tulokset osoittavat, että työpajaan osallistuneet tunnistivat maaperän kasvukunnon eri toimintojen merkityksen. Alkutuonta nousi Rantsilan työpajassa tärkeimmäksi toiminnoksi. Kokonaisuudessaan työpajoissa useimmat maaperän toiminnot saivat paljon ääniä, mikä korostaa sitä, että maaperän eri toimintojen arvostus riippuu aina kontekstista (maalaji, ilmasto yms.).



TÄRKEIMMÄT MAAPERÄN TOIMINNOT – RYHMITÄIN

Alla oleva kuva havainnollistaa vaihtelun maaperän toimintojen priorisoinnissa sidosryhmien välillä. Jotkut toiminnot saivat huomattavasti enemmän painoarvoa tietyiltä sidosryhmiltä kuin toiset. Tämä painopisteiden ja asiantuntemuksen moninaisuuden tunnistaminen tarjoaa mahdollisuuden kehittää kattavampia lähestymistapoja maaperän terveyteen ja sen parantamiseen.



9. TULOKSET: AKTIVITEETTI 2 – TAVOITTEET MAAPERÄN TERVEYDELLE

Sidosryhmät kokosivat tärkeitä tavoitteita maaperän kasvukunnon parantamiseksi korostaen tiettyjen maaperän palvelujen/toimintojen edistämistä. Nämä tavoitteet heijastavat yhteistä pyrkimystä kohti kestäviä, ympäristöystävällisiä sekä taloudellisesti kannattavia viljelykäytäntöjä.

Kansalaiset korostivat hiilen ja ilmastonsäätelyn merkitystä ja mainitsivat tavoitteina mm. kasvipeitteisyyden, kuituhamppuhiilen ja erilaisten kasvien käytön hiilen sitomiseen. He korostivat myös tasapainoisten ravintokiertojen tarvetta ja puolsivat parempaa lannan käsittelyä ja kiertoa. Alkutuotannossa painopiste oli korkealaatuisten sadon tuottamisessa, viljelyn monipuolistamisessa ja oikeiden kasvilajien valinnassa huomioiden pellon ominaisuudet. Vesienhallinnan tavoitteet sisälsivät vesienhallinnan, salaojituksen ja kastelurakenteiden parantamisen.

Tutkijat ja asiantuntijat painottivat multavuuden ylläpitoa ja hiilensidonnin parantamista kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi ja sadon vaihteluun sopeutumista paremman ravinnekierroksen saavuttamiseksi. He korostivat myös, että terve maaperä yhdistettynä aktiiviseen viljelyyn takaa puhtaan ruuantuotannon muita ekosysteemipalveluita vaarantamatta.

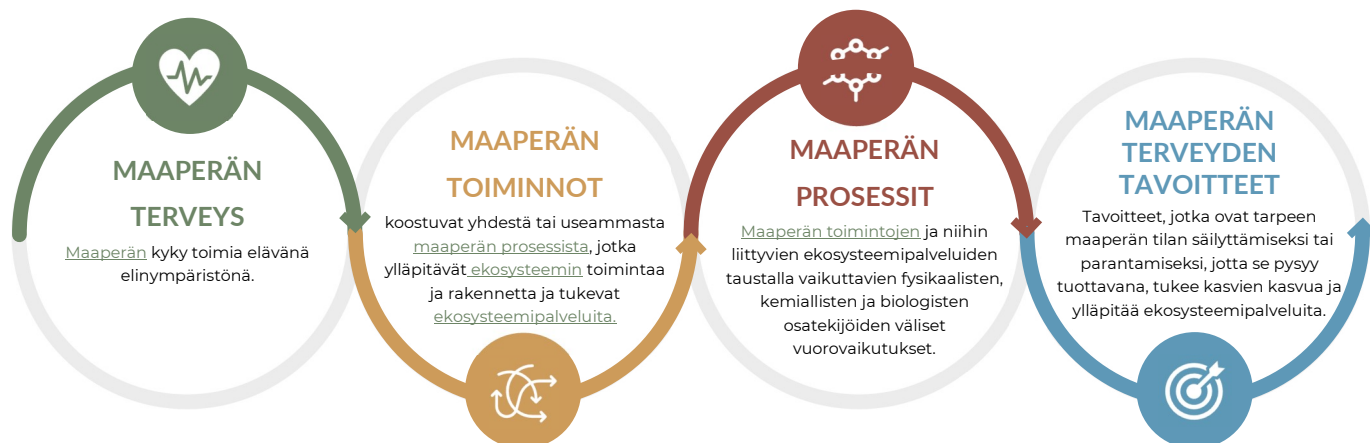
Maanomistajat asettivat etusijalle hiilenkierron ja ilmastonsäätelyn, elinympäristön tarjoamisen monipuoliselle eliöstölle taudinaiheuttajien torjumiseksi ja tehokkaan ravinteiden kierron korkealaatuisten ravitsevan ruuantuotannon takaamiseksi. Lisäksi he painottivat tärkeinä tavoitteina riittävien satojen ja kannattavuuden turvaamisen, monimuotoisen maankäytön ja vesienhallinnan kasvuolosuhteiden ylläpitämisen.

Yksityiset toimijat ehdottivat hiiliviljelyä, orgaanisten lannoitteiden käyttöä ja maanmuokkausta hiilen ja ilmastonsäätelyyn. He painottivat kasvuolosuhteiden parantamista, tiedon siirtämistä tutkijoilta viljelijöille sekä viljelykierron ja säätosalojituksen käyttöä vesienhallinnassa ja puhdistuksessa.

Yhdessä nämä tavoitteet kuvastavat kattavaa lähestymistapaa maaperän terveyteen ja sen hoitoon, jolla pyritään parantamaan alkutuotantoa, ravinteiden kiertoa, veden säätelyä sekä hiilen ja ilmastonsäätelyä. Tämä lähestymistapa on olennainen osa kestävä ja joustava maa- ja metsätalouden saavuttamista, mikä hyödyttää ympäristöä, taloutta ja koko yhteiskuntaa.

Maaperän terveydestä maaperän terveyden tavoitteisiin

Vuokaaviossa hahmotellaan yhteys "maaperän terveydestä" "maaperän terveystavoitteisiin" ja selvitetään yksityiskohtaisesti "maaperän toimintojen" ja "maaperän prosessien" ratkaiseva rooli ekosysteemipalvelujen tukemisessa. Siinä korostetaan tarvetta määrittää erityiset maaperän terveystavoitteet, jotta voidaan ylläpitää tai parantaa maaperän kykyä toimia tehokkaasti kontekstisidonnaisissa järjestelmissä.



10. TULOKSET: AKTIVITEETTI 2 – NYKYISET JA TULEVAT KÄYTÄNNÖT MAAN KASVUKUNNON PARANTAMISEKSI

Tehtävän toisessa osassa eri sidosryhmiä pyydettiin listaamaan toimia, joita he käyttävät tällä hetkellä parantamaan maaperän kasvukuntoa ja, mitä he haluaisivat vielä tulevaisuudessa kehittää. Sidosryhmiä kannustettiin vastamaan heidän oman toimialueensa näkökulmasta, jotta erot sidosryhmien välillä voitiin tunnistaa.

Alla koottuna toimenpiteitä, joita eri sidosryhmät harjoittavat tällä hetkellä sekä mitä kokivat, että tulevaisuudessa tulisi edistää maaperän kasvukunnon parantamiseksi.



MAANOMISTAJAT



YKSITYINEN SEKTORI



JULKINEN SEKTORI



ASiantuntijat



KANSALAISET

Nykyiset toimenpiteet

- | | | | | |
|---|--|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Monipuolinen viljely • Maan viljavuuden parantaminen • Edunvalvonta ja tiedon jakaminen | <ul style="list-style-type: none"> • Tutkimus ja rahoitus • Koulutus ja tiedon jakaminen • Viljelykierron edistäminen | <ul style="list-style-type: none"> • Ei vastauksia | <ul style="list-style-type: none"> • Neuvonta ja tiedon jalkautus maaperän kasvuolosuhteista • Kestävien viljelymenetelmien edistäminen • Hiilensidonnann tutkimus | <ul style="list-style-type: none"> • Pellon viljavuuden näytteenotto • Maan tiivistymisongelmien välttäminen • Kasvipeitteisyys |
|---|--|---|---|--|

Tulevaisuuden toimenpiteet

- | | | | | |
|--|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Parempi maanmuokaus, vesienhallinta (mm. salaojitus) • Monipuolisuus, viljelykierto • Ravinnetasapainon parantaminen | <ul style="list-style-type: none"> • Ravinneanalyysien hyödyntäminen • Sidosryhmäyhteistyö • Uusien kasvien kehittäminen | <ul style="list-style-type: none"> • Ei vastauksia | <ul style="list-style-type: none"> • Viljelykiertoon kannustaminen • Säättösalaojituksen asentaminen • Hiiliviljelyn edistäminen | <ul style="list-style-type: none"> • Maan tiivistymisen estäminen • Lähiruoan tukeminen • Ravinneanalyysien parantaminen |
|--|---|---|---|---|



AKTIVITEETTI 3 TARPEET & TUKI

LÄHESTYMISTAPA

Tavoitteena oli löytää keskeiset mahdollisuudet yhteistyölle ja tuelle sidosryhmien välillä. Sidosryhmät jakautuivat ryhmiin ja pohtivat, mitä tarvitsevat muilta sidosryhmiltä sekä, mitä resursseja tai asiantuntemusta he voivat tarjota muille sidosryhmille. Lopuksi ryhmät keskustelivat siitä, kuinka BENCHMARKS voi tukea heitä. Saatuja tuloksia voidaan hyödyntää sidosryhmäyhteistyön vahvistamiseen maaperän kasvukunnon parantamiseksi.

MITÄ TEIMME



Tunnistetaan
sidosryhmien
tarpeet



Tunnistetaan
mitä
sidosryhmät
voivat tehdä



Selvitetään miten
BENCHMARKS
voi tukea
seuraavia toimia

11. TULOKSET: AKTIVITEETTI 3 – SIDOSRYHMIEN TARPEET & TUKI

Seuraavassa tekstissä kuvataan keskusteluissa esiin tulleita eri sidosryhmien tarpeita ja panosta. Tulokset tuovat esiin yhteisiä intressejä ja yhteistyömahdollisuuksia, jotka tarjoavat hyvän pohjan avoimelle viestinnälle ja kumppanuuksien edistämiseksi.

MITÄ SIDOSRYHMÄT TARVITSEVAT

Kansalaisten tarpeissa korostui korkealaatuinen kotimainen ruoka sekä selkeä rehellinen viestintä kaikilta sidosryhmiltä korostaen vastuullisuuden, käytännön tiedon ja kotimaisen viljelyn tukemisen merkitystä. Tutkijat, asiantuntijat ja kouluttajat kaipaivat yhteistyötä, selkeitä tiivistelmiä tutkimuksista ja maaperätutkimuksen rahoitusta korostaen eri toimenpiteiden käytännön toteutettavuutta ja ympäristökannustimien tarvetta. Maanomistajat korostivat tarpeissaan kansalaisten arvostusta ja ymmärrystä maatalouden harjoittamiselle, pitkäjänteistä tutkimusta sekä uusia käytännön innovaatioita. Maanomistajien tarpeissa korostui myös poliitikoiden ja päätöksentekijöiden suuntaan tarve tuelle, joka huomioi kotimaisen maatalouden merkityksen ja ymmärtää maatalouden haasteet. Yksityiset toimijat korostivat kotimaisen ruuan arvostusta kansalaisten keskuudessa, tutkimuksen käytännön soveltamista, yritysten välistä yhteistyötä sekä järkeviä pitkäjänteisiä päätöksiä julkisilta toimijoilta. Ryhmien välillä yhteistä oli halu selkeään viestintään, käytännön tietoon, yhteistyöhön sekä politiikkaan, joka tukee kestäväää toimintaa ja kotimaista ruoantuotantoa.

MITÄ SIDOSRYHMÄT VOIVAT TARJOTA

Työpajan keskusteluissa esiin nousi runsas valikoima sidosryhmien tarjouksia, jotka korostivat yhteistyötä, tiedon vaihtoa ja käytännön tukea. Tutkijat ja koulutuksen edustajat tarjosivat tutkimusyhteistyötä, koulutusresursseja sekä käytännön ratkaisuja maaperän ja vesienhallintaan laajasti maanomistajista julkisiin toimijoihin. Maanomistajat tarjosivat läpinäkyvyyttä, korkealaatuista ruokaa ja viljelykokemuksia, tavoitteena edistää yhteistyötä ja jakaa parhaita käytäntöjä keskenään sekä muiden sidosryhmien kanssa. Yksityiset toimijat ehdottivat ratkaisuja ja tiedonvaihtoa keskittyen hyviin maatalouskäytäntöihin ja sidosryhmäyhteistyöhön. Ryhmien välisiä yhteisiä piirteitä olivat yhteistyön vahva painottaminen, tiedon jakaminen ja käytännön ratkaisujen tarjoaminen maaperän kasvukunnon ja kestävien maatalouskäytäntöjen parantamiseksi. Nämä tulokset korostivat hankkeen tavoitetta luoda yhtenäinen ja läpinäkyvä pohja maan kasvukunnon kehittämiseksi yhteistyön avulla.

12. TULOKSET: AKTIVITEETTI 3 – OSA 2

Tehtävän/aktiviteetin toisessa osassa keskustelun aiheena oli, kuinka BENCHMARKS ja siihen liittyvät EU-aloitteet voisivat tehokkaasti arvioida maaperän terveyttä/kasvukuntoa ja yhdistää tutkimuksen ja politiikan sopivien ratkaisujen kehittämiseen.

MILLAISTA TUKEA SIDOSRYHMÄT HALUAVAT BENCHMARKS-HANKKEELTA

Maanomistajat korostivat, että BENCHMARKS- ja vastaavat EU-projektit tarvitsevat tehokkaita viestintästrategioita painottaen live-tapaamisien, kohdistetun viestinnän ja viljelijöiden ja tutkijoiden vastavuoroisen tiedonvaihdon merkitystä. He ehdottivat alustojen, kuten Teamsin, käyttöä tulosten yhteenvetojen esittämiseen ja verkkosivujen ylläpitoa helpon tiedon saamiseksi. Lisäksi maanomistajat korostivat maataloushallinnon ja organisaatioiden, kuten ProAgrian/MTK:n roolia tiedon levittämisessä maatalousyhteisöille sekä korostivat sosiaalisen median potentiaalia tavoittamisen välineenä.

Tarvitsemme teitä tekemään yhteistyötä Euroopan maaperän terveyden parantamiseksi. Ota yhteyttä BENCHMARKS-tiimiin, jos olet kiinnostunut yhteistyöstä.



“Jokainen yksilö on tärkeä. Jokaisella yksilöllä on roolinsa.
Jokainen yksilö vaikuttaa.”

Jane Goodall, etologi ja luonnonsuojelija

SEURAAVAT TAPAHTUMAT JA ASKELEET BENCHMARKS-HANKKEESSA

Tässä lyhyt katsaus tuleviin työkaluihin ja tapahtumiin

EU KÄYTÄNNÖT TYÖPAJA

LAINSÄÄDÄNTÖ

MAAPERÄN TERVEYDESTÄ

Lokakuu
2024

BENCHMARKS isännöi Brysselissä Euroopan komission kanssa työpajan, jossa esitellään työpajojen tuloksia ja arvioidaan poliittisten päättäjien tavoitteita ja tarpeita, jotta maaperään liittyviä käytäntöjä ja toimenpiteitä voidaan muokata sidosryhmien näkemyksiin ja palautteeseen perustuen.

Kohdesidosryhmät: päätöksentekijät, poliitikot, tutkijat

*MRV-TOIMIJOIDEN ESIMERKIT

MAAPERÄN TERVEYS

HAUTOMO

Kesäkuu
2024

Maaperän terveys olisi otettava käyttöön maa- ja metsätalouden ja kaupunkien sertifiointijärjestelmissä ja merkinnöissä. Siksi projekti aloittaa yhteistyön MRV-toimijoiden kanssa paikallisella, kansallisella ja globaalilla tasolla, jotta varmistetaan BENCHMARKS-maaperän terveysindikaattorikehyksen käyttöönotto käytännössä.

Kohdesidosryhmät: sertifioidijat, auditoijat, yritykset kansalaisjärjestöt

MAAPERÄN TERVEYS PELI

KOULUTUS MAAPERÄN

TERVEYDESTÄ

Vuoden
2024
loppu

“Soil Health Blitz” on BENCHMARKS-kumppanin Earthwatchin kehittämä mukaansatempaava kansalaistieteellinen aloite. Se tarjoaa sidosryhmille käytännönläheisiä maaperän arviointia helpokäyttöisten työkalujen ja digitaalisten resurssien avulla. Koulutusaloite lisää maaperän terveystietoisuutta ja korostaa maaperän suojelun tärkeyttä.

Kohdesidosryhmät: maanomistajat, kansalaiset, tutkijat

BENCHMARKS PODCAST

HAASTATTELUT MAAPERÄN

TERVEYDESTÄ

Kesäkuu
2024

Tuotamme syvälle luotaavia haastatteluja maaperätieteilijöiden, maanomistajien, päätöksentekijöiden, yritysten, sertifioidijien ja monien muiden sidosryhmien kanssa. Tavoitteenamme on antaa jokaisen sidosryhmän ääni kuuluviin siitä, kuinka aiomme varmistaa maaperän terveyden Euroopassa.

Kohdesidosryhmät: maanomistajat, kansalaiset, kaikki

SIDOSRYHMIEN RESURSSIPOHJA

MAAPERÄN TERVEYDEN

TOIMIJAT

Elokuu
2024

Tuntuuko siltä, että tietoa on liikaa? Et ole yksin. BENCHMARKS rakentaa yhdessä muiden Mission Soil projektien kanssa linkkien ja erilaisten materiaalien kokoelmaa, joka auttaa ymmärtämään maaperän terveyttä ja tukee työtä sen parantamiseksi.

Kohdesidosryhmät: maanomistajat, tutkijat, yritykset

2. BENCHMARKS WORKSHOPS

MAAPERÄN TERVEYDEN

SIDOSRYHMÄT

2026

Vuonna 2026 BENCHMARKS järjestää uusia työpajoja kaikissa paikallisissa tapauskohteissa. Näissä työpajoissa keskitytään päätöksenteon tukityökalun luomiseen yhteistyössä Euroopan komission kanssa. Aktiivinen osallistuminen ja saatu palaute auttavat kehittämään työkalusta hyödyllisen ja vaikuttavan.

Kohdesidosryhmät: maanomistajat, tutkijat, yritykset

* MRV = seuranta,
raportointi ja varmennus

VIIMEINEN MUTTA EI VÄHÄISIN: PARTNERIT BENCHMARKS-HANKKEEN TAKANA

Hankkeessa on mukana kuusi yliopistoa ja yhdeksän tutkimuslaitosta. Hankkeessa mukana olevat Soil Mission Board, EUSO-tietoryhmät ja European Soil Partnership, jotka muodostavat vankan yleiseurooppalaisen yhteenliittymän, jolla on runsaasti tieteellistä asiantuntemusta maaperän terveydestä. Samoin konsortiossa on mukana kumppaneita, jotka työskentelevät maaperän terveyden parantamisen, kansalaistutkimuksen ja politiikankehittämisen parissa. Hanketta tukee neuvoa-antava ohjausryhmä, joka edustaa monia arvostettuja instituutioita.

PARTNERIMME



PROJEKTIN NEUVOTTELUTOIMIKUNTA

