

SystemiHiili

Kestävää maankäyttöä ja ilmastoviisautta systeemisillä tarkasteluilla ja hiilivirtoja mallintamalla



Kuva: Esko Kuusisto

AJANKOHTAISTA

Hyvät SystemiHiili-tutkijat,

Yhteinen hankematkamme kohti hiilineutraalia Suomea on käynnistynyt innostuneissa tunnelmissa.

Aloituskokouksessa 25.5.

kokonaiskuva moniulotteisesta hankkeestamme kirkastui ja tulimme jo hieman tutummiksi toisillemme. Meitä on yli 35 tutkijaa, mikä on vaikuttavaa jo määrän, mutta myös osaamisen monialaisuuden vuoksi. Osa meistä on tutkijanuran alussa ja osa on jo tehnyt kunnioitusta herättävän uran. Kaiken kaikkiaan erinomainen yhdistelmä uuden oppimiseen.

Aloituskokouksessa kirjatuissa odotuksissa nousi esille mm. maa- ja vesiekosysteemien yhteyksien ymmärtäminen, uusien menetelmien ja työskentelytapojen oppiminen, toimiminen laajassa yhteistyöhankkeessa sekä verkostoituminen.

Toivottavasti syksyn tapaaminen voidaan järjestää kasvokkain; se olisi hauskeempaa ja palvelisi paremmin näiden odotustemme saavuttamista. Olemme asettaneet tutkimussuunnitelmassa itsellemme riman korkealle. Tietoa, taitoa ja motivaatiota meillä sen toteuttamiseen varmasti riittää; sen jo suunnitelman valmistelu ja työmme alkumetrit ovat osoittaneet.

Oikein hyvää kesää kaikille, napataan kiinni Suomen kesän ihanouksista!

Terveisin
Mika Marttunen,
Hankkeen vetäjä, SYKE



Tulevat tapahtumat

- MMM:n Hiilestä Kiinni -tutkimus ja innovaatiohankkeiden kick-off järjestetään **17.6.2021**.
- Hankkeen ohjausryhmän ensimmäinen kokous järjestetään **18.6.2021**.
- SystemiHiilen virallinen kick-off tapahtuma järjestetään syyskuussa **28.-29.9.2021**.

Menneet tapahtumat

- Hankkeen aloituskokous järjestettiin etäyhteyksillä 25.5.2021.

Uutiset ja julkaisut

- Luken uutinen 7.6.2021: [Mitä käytöstä poistuneelle turvetuotantoalueelle kannattaisi tehdä?](#)
- SYKE:n uutinen 23.4.2021: [Maankäyttösektorin hiilipäästöjä voidaan hillitä ilmastoviisailta ja kestäväillä toimenpiteillä](#)

TUNNELMIA ALOITUSKOKOUKSESTA

Mikä olisi hyvä SystemiHiili-hankkeen ydinviesti?

Aloituskokouksessa pohdittiin pienryhmissä, miten hankkeen tavoitteet voidaan kiteyttää muutamaaan ydinviestiin. Ydinviestejä käytetään hankkeen kaikessa viestinnässä. Viestien tulee olla helposti ymmärrettäviä ja selkeitä. Työstämistä jatketaan syksyn kick-off-tapahtumassa!

Nostoja ydinviesteistä ryhmätyöskentelystä:

"Lisäämme tietopohjaa maa-alueilta vesistöihin huuhtoutuvan hiilen käyttäytymisestä sekä etsimme ratkaisuja, jotka hillitsevät maankäytön ilmastovaikutuksia ja vesien tummumista."

"Tutkimme turvetuotantoalueiden uusia maankäyttömuotoja ilmaston ja ekologisen kestävyuden näkökulmasta."

"SystemiHiili tarjoaa maanomistajille tukea kestävien ja ilmastoystävällisten maankäyttömuotojen ja -tapojen valintaan."

"Understanding and quantifying carbon sinks and emissions from various land use and human activities in the present and the future."

Seuraavalla sivulla työpakettien sisältö on pyritty tiivistämään korkeintaan yhden Twiitin (280 merkkiä) pituiseksi!



Kuva: Pexels

TAVOITTEET HANKKEEN AIKANA

Aloituskokouksessa tiedusteltiin hankkeen tutkijoiden henkilökohtaisia tavoitteita hankkeen ajaksi sekä tämänhetkisiä tunnelmia. Kaiken kaikkiaan tunnelma on innostunut ja tavoitteet ovat korkealla!

Hankkeessa **monitieteisyys, yhteiskehittäminen** sekä **verkostoituminen** ovat keskeisessä osassa. Tavoitteissa korostuikin verkostoituminen ja ihmisiin tutustuminen, sekä monitieteisen **yhteistyön** tiivistäminen yhteistyökumppaneiden kanssa.

Uuden oppiminen täysin uudesta aiheesta, ja toisaalta myös osaamisen laajentaminen ja syventäminen nousivat tärkeiksi tavoitteiksi. Vastauksissa korostuvat tarkat tavoitteet, kuten **maankäyttömuotojen ja vesistöjen hiiliprosessien** mallinnusmenetelmien kehittäminen, ja toisaalta myös laajemmat tavoitteet ymmärtää paremmin maa- ja vesiekosysteemien yhteyttä.

Hankkeen aikana tavoitteena on myös oppia ja kehittää projektitaitoja sekä monitieteisen tutkimuksen menetelmiä, erityisesti **systemianalyysin** menetelmien soveltamista kokonaiskestävyyden tavoittelussa. Tärkeä tavoite onkin ymmärtää, miten tieto kulkee mallinnuksesta käytännön **päätöksenteon** tueksi ja tuottaa **ratkaisuja** kompleksisten ongelmien ratkaisemiseksi.



HANKKEEN SIVUT

Yhteystiedot, uutiset ja julkaisut [hankkeen kotisivuilla](#).

Seuraa somessa: [#SystemiHiili](#) [#HiilestäKiinni](#)

MMM:n Hiilestä kiinni -ohjelma: [Maankäyttösektorin ilmastotoimenpidekokonaisuus](#)



MAANKÄYTTÖSEKTORIN
ILMASTORATKAISUT

SYSTEEMIHIILEN MONIALAISET TYÖPAKETIT



TP1 Maaekosysteemien hiilinielut ja prosessit:

Selvitetään metsien käsittelyvaihtoehtojen vaikutuksia metsien hiilensidontaan, maaperän ravinnetaseisiin ja lahopuun tuotantoon. Tavoitteena on kehittää laskentajärjestelmä alueellisten kasvihuonekaasujen selvittämiseksi. Vetäjä: Maria Holmberg (8/21 asti), Virpi Junttila (9/21 eteenpäin) (SYKE)



TP2 Hiilivirrat ja -prosessit vesistöissä: Kartoitetaan keinoja vesistöjen tummumisen hillitsemiseksi. Tutkitaan ilmastomuutoksen ja maankäytön yhteisvaikutuksia vesistöjen hiilivirtoihin. Selvitetään huuhtoutumisen hot spot -alueita pilottivesistöalueella. Arvioidaan Suomen vesistöjen hiilivirtoja ja -taseita. Vetäjä: Ahti Lepistö (SYKE)



TP3 Valuma-alueen hiilitaseskenaariot:

Selvitetään mallinnuksen avulla maa- ja järvi-ekosysteemin hiiliprosesseja. Kehitetään edelleen VEMALA C -mallinnustyökalua. Vetäjä: Inese Huttunen (SYKE)



TP4 Systeemianalyysin menetelmät: Tarkastellaan systeemianalyttisten menetelmien soveltamista tukemaan maankäytön ilmastotoimien vaikutusten ymmärtämistä sekä ilmastoon ja vesien tilaan liittyvien tavoitteiden yhteensovittamista. Vetäjä: Jyri Mustajoki (SYKE)



TP5 Ohjaukeino ja sosiaalinen hyväksyttävyys:

Tarkastellaan turvemaiden käytön vaihtoehtojen ja niiden ohjaukeinojen hyväksyttävyyttä. Vetäjä: Lasse Peltonen (UEF)



TP6 Muuttuva maankäyttö Pohjois-Pohjanmaan turvetuotantoalueilla: Tuotetaan ajantasaista tietoa, jonka avulla käytöstä poistetuille turvetuotantoalueille löydetään kestävimmit jatkokäyttötavat huomioiden vesistö-, monimuotoisuus- ja ilmastovaikutukset sekä sosiaalinen hyväksyttävyys. Vetäjä: Oili Tarvainen (Luke)



TP7 Maankäytön muutokset, ohjaukeino ja kytkökset Pohjois-Savossa: Testataan ja kehitetään sektorirajat ylittäviä menetelmiä maankäytön muutoksiin ja ohjaukeinoihin. Edistetään Suomen ilmastotavoitteiden saavuttamista P-Savon alueellisessa ilmastotyössä. Vetäjä: Tuomo Eskelinen (Savonia)

TÄRPIIT VIESTINTÄÄN

Kaikki ovat viestijöitä, erityisesti asiantuntijat!

Ohessa tärkeimpiä viestintävinkkejä:

1. Hiilestä kiinni -ohjelman on oltava tunnistettavasti läsnä kaikessa viestinnässä esimerkiksi kampanjatunnisteen (#HiilestäKiinni) ja tekstiviittauksen avulla. Käytetään "Nappaa hiilestä kiinni" -logoa.

2. Ollaan aktiivisia! Kirjoitetaan blogeja, uutisia sekä mediatiedotteita uutiskynnyksen ylittävistä aiheista.

3. Sometetaan aktiivisesti erityisesti Twitterissä! Käytetään aiheutunnisteita: #SysteemiHiili #HiilestäKiinni #Hiilineutraali2035 #ilmasto #MISU2035

Viestintäkalenteri ja viestintäkanavapaletti...

...ovat viestinnän tärkeimmät työkalut! Huolehditään yhdessä, että ne pysyvät ajan tasalla.

Viestinnän materiaalit, kuten kalenteri ja paletti, löytyvät hankkeen Tiimeristä. Viestinnän yhteyshenkilönä toimii Katri Haatainen (etunimi.sukunimi@syke.fi)

TP8 Vuorovaikutus ja viestintä:

Edistetään ja tuetaan vaikuttavaa ja innostavaa vuoropuhelua ja viestintää hankkeen sisällä sekä eri työpakettien tutkijoiden ja sidosryhmien välillä. Tuetaan yhteistyötä ja verkostoitumista myös muiden aihepiirin hankkeiden kanssa. Vetäjä: Mika Marttunen (SYKE)

HANKKEEN SIVUT

Yhteystiedot, uutiset ja julkaisut [hankkeen kotisivuilla](#).

Seuraa somessa: [#SysteemiHiili](#) [#HiilestäKiinni](#)

MMM:n Hiilestä kiinni -ohjelma: [Maankäyttösektorin ilmastotoimenpidekokonaisuus](#)