

09:30 **Tilaisuuden avaus**, erityisasiantuntija Eero Pehkonen, MMM

Ajankohtaista MATO-tutkimusohjelmasta, ohjelman koordinaattori Mikko Kuussaari, SYKE ja TULANET

Teema: Poliittikkavaikutukset ja niiden yhteensovittaminen

Typpitaselaskuri, tutkimusprofessori Eila Turtola, Luke

Fosforin kerrostuminen muokkauksen muuttuessa ja vaikutukset fosforihuuhtoumaan (P-kerros), erikoistutkija Risto Uusitalo, Luke

Luonnon monimuotoisuus- ja vesiensuojelutavoitteiden yhteensovittaminen tuki- ja ympäristöpolitiikassa (LumoVesi), johtava tutkija Terho Hyvönen, Luke

Märehtijöiden erityslaskentamenetelmät päivitetty (NaruTesti), tutkimusprofessori Marketta Rinne, Luke

10:40 **Jaloittelutauko**

10:50 *Teema: Tilatason toimien ympäristötehokkuus*

Perusparannukset ja ravinnetase suomalaisessa peltoviljelyssä (PERA), tutkija Sami Ovaska, Luke

Tilaisuus tallennetaan Teams-ohjelmalla ja se on katsottavissa MATO-verkkosivuilta kahden viikon ajan

Ajankohtaista MATO-tutkimusohjelmasta

Mikko Kuussaari

Ohjelman koordinaattori

TULANET / Suomen ympäristökeskus



Verkkosivut:
mmm.fi/mato

Maatalouden ympäristövaikutusten tutkimusohjelma MATO 2016-2020

Tavoitteena

- Edistää maatalouden ympäristötavoitteiden toteutumista
- Tuottaa ratkaisuja ongelmiin, jotka vaikeuttavat ympäristötavoitteiden toteutumista
- Tuottaa tietoa maaseutuohjelman vaikuttavuuden arvioinnin tueksi
- Luoda pohjaa tulevan rahoituskauden 2021-2026 ympäristötoimenpiteiden suunnittelulle



MATO-ohjelman viimeinen vuosi käynnissä

- Tutkimusohjelmassa mukana yhteensä 25 hanketta
 - Puolet hankkeista jo päättynyt
 - Tänään tuloksia 13 hankkeesta
 - Osa jatkuu vielä vuoden 2021 loppuun asti
- Hankkeiden tulokset kootaan MATO-verkkosivuille ja ohjelman synteesiraporttiin
- Ensi vuonna ohjelman loppuseminaari

Verkkosivut:
mmm.fi/mato



Kaikkien hankkeiden tulokset saataville verkkosivuilta samasta osoitteesta:

mmm.fi/mato

Kunkin päättyneen hankkeen tulokset omalla sivullaan

- Tulostiivistelmä
- Julkaisut auki-
klikattavassa ja
ladattavassa
muodossa

Maatalousympäristöjen ekosysteempipalvelut maatalouspolitiikassa (MAAESP)

Toteuttajat: Luke ja PTT

Vastuuhenkilö: Eija Pouta, Luonnonvarakeskus

Rahoitus: 230 000 € (MAKERA)

Toteutusaikataulu: 2015 - 2018

[Hankkeen kotisivut](http://www.luke.fi)  (www.luke.fi)

Tiivistelmä tuloksista: Ekosysteempipalveluiden huomioonottaminen maatalouden ympäristöpolitiikan suunnittelussa on olennaista. Tässä tutkimuksessa tuotettiin kansalais- ja viljelijäkyselyihin pohjautuen tietoa ekosysteempipalveluiden kysynnän ja tarjonnan kohtaamisesta. Ekosysteempipalveluita, joita kansalaiset pitävät tärkeinä, mutta joiden tuotannossa koetaan olevan parantamisen varaa, ovat kasveja pölyttävien hyönteisten säilyttäminen, maisema, luonnonalaisten kasvi- ja eläinlajien sekä ekosysteemien säilyminen maatalousympäristössä, sekä maatalouden kulttuuriperintö. Viljelijöiden kiinnostus kohdistuu erityisesti maatalousmaan tuottokyvyn ylläpitämiseen. Koska viljelijöiden kiinnostus on korkealla tasolla, kohtuullisen pienellä politiikkasäyksellä voidaan saada aikaan paljon tuloksia. Lisäksi maaperän tuottokyky liittyy moniin muihin ekosysteempipalveluihin, joten parantamalla maan tuottokykyä voidaan samalla muun muassa vähentää ravinteiden huuhtoutumista ja lisätä hiilen sitoutumista maatalousmaahan. Lähes 30 prosenttia viljelijöistä oli valmiita tuottamaan ekosysteempipalveluita kansalaisten keskimääräistä maksuhalukkuutta alemmalla korvaustasolla. Tuotannon tukea voitaisiinkin kohdentaa erityisesti näille viljelijöille. Näin osa viljelijöistä valitsisi tuotantosunnakseen ekosysteempipalveluiden tuotannon, esimerkiksi maisemapalvelut tai biodiversiteetin.

Hankkeen tuotokset:

- [Ekosysteempipalvelut esiin: monipuolisesti hyötyjä maatalousympäristöstä.](#) PDF 4MB Policy brief, MAAESP -hanke. 2020.
- [Maatalousympäristöjen ekosysteempipalvelut: kysyntä, tarjonta ja politiikkaohjaus](#) . Suomen Maataloustieteellisen Seuran tiedote vol. 36.
- Tienhaara, A., Haltia, E., Pouta, E., Arovuori, K., Grammatikopoulou, I., Miettinen, A., Koikkalainen, K., Ahtiainen, H. & Artell, J. 2020. Demand and supply of agricultural ecosystem services: towards benefit-based policy. European Review of Agricultural Economics. [Hyväksytty käsikirjoitus](#) PDF 651kB , sekä [suoralinkki tutkimusartikkeliin](#) 
- Vainio, A., Tienhaara, A., Haltia, E., Hyvönen, T., Pyysiäinen, J. & Pouta, E. 2019. The legitimacy of result-oriented and action-oriented agri-environment schemes: A comparison of farmers' and citizens' perceptions. Land Use Policy. [Hyväksytty käsikirjoitus](#) PDF 812kB , sekä [suoralinkki tutkimusartikkeliin](#) 

Synteesiraporttia kirjoitetaan parhaillaan

- Sisältää viisi synteesilukua, jotka kattavat kaikkien 25 MATO-hankkeen aihepiirit
- Laaja kirjoittajajoukko

Ratkaisuja ja kehitysehdotuksia maatalouden ympäristöhaasteisiin MATO-tutkimusohjelman perusteella

1. Maatalouden ympäristötoimenpiteiden vaikutus ympäristön tilaan
 2. Maaperä ja ravinnetaseet
 3. Kiertotalous: hiilen ja ravinteiden kierto sekä energiatehokkuus osana kestäväää maataloutta
 4. Maatalouden moninaiset ekosysteemipalvelut
 5. Toimet kohti parempaa maatalousympäristön tilaa
- Raportti valmistuu ensi kevääseen mennessä

MATO-seminaarin tavoitteena

- keskittyä tutkimustulosten sovellettavuuteen
- saada aikaan keskustelua erityisesti sovellettavuuden näkökulmasta

Kysymys hankkeille

- Mitä uutta tietoa tutkimus tuo, miten sitä voidaan käyttää ympäristön tilan parantamiseen ja parempaan politiikkaohjaukseen?



Ohjeita verkkoseminaarin sujuvuuden varmistamiseksi

Kaikki osallistujat

- Pidetään mikrofonit mykistettyinä
- Ei jaeta videokuva
- Tekniset kysymykset seminaarin päivystäjälle (ei chattiin)
 - Janne Heliölä, janne.heliola@ymparisto.fi, p. 040-0148 654

Puhujat

- Puheaika 10 min + 5 min keskustelulle
- Seuraava puhuja jakaa esityksensä keskustelun aikana

Puheenvuorot

- Puheenvuoropyynnöt chatissa, kirjoita **pvp: ja kysymyksi**
- Puheenjohtaja joko lukee kysymyksen ääneen tai pyytää kysymyksen esittäjää esittämään kysymyksensä ääneen
 - Muista laittaa mikrofoni päälle (ja sulkea se kysymyksesi jälkeen)

09:30 **Tilaisuuden avaus**, erityisasiantuntija Eero Pehkonen, MMM

Ajankohtaista MATO-tutkimusohjelmasta, ohjelman koordinaattori Mikko Kuussaari, SYKE ja TULANET

Teema: Poliittikkavaikutukset ja niiden yhteensovittaminen

Typpitaselaskuri, tutkimusprofessori Eila Turtola, Luke

Fosforin kerrostuminen muokkauksen muuttuessa ja vaikutukset fosforihuuhtoumaan (P-kerros), erikoistutkija Risto Uusitalo, Luke

Luonnon monimuotoisuus- ja vesiensuojelutavoitteiden yhteensovittaminen tuki- ja ympäristöpolitiikassa (LumoVesi), johtava tutkija Terho Hyvönen, Luke

Märehtijöiden erityislaskentamenetelmät päivitetty (NaruTesti), tutkimusprofessori Marketta Rinne, Luke

10:40 **Jaloittelutauko**

10:50 *Teema: Tilatason toimien ympäristötehokkuus*

Perusparannukset ja ravinnetase suomalaisessa peltoviljelyssä (PERA), tutkija Sami Ovaska, Luke

Tilaisuus tallennetaan Teams-ohjelmalla ja se on katsottavissa MATO-verkkosivuilta kahden viikon ajan

10:40 **Jaloittelutauko**

10:50 *Teema: Tilatason toimien ympäristötehokkuus*

Perusparannukset ja ravinnetase suomalaisessa peltoviljelyssä (PERA), tutkija Sami Ovaska, Luke



Maidontuotantotilan kustannustehokas ravinnekuormituksen hallinta maan fosforiluvun kehitys huomioiden (TehoToimi), erikoistutkija Janne Helin, Luke

Teema: Kiertotalous

Pyrolyysituotteet lietelannan ravinnearvon turvaajina (PYSTI), erikoistutkija Riikka Keskinen, Luke

Hyvän sadon kierrätyslannoitus (HYKERRYYS 2), hankekoordinaattori Mari Unnbom, Helsingin yliopisto

11:50 **Lounastauko**

12:50 **Kuitulietettä peltoon ravinteiden välittäjäksi syksystä seuraavalle kasvukaudelle (PELTOKUITU)**, tutkija Petri Kapuinen, Luke

Tilaisuus tallennetaan Teams-ohjelmalla ja se on katsottavissa MATO-verkkosivuilta kahden viikon ajan

Twitter: #MATO-ohjelma



Maa- ja metsätalousministeriö
Jord- och skogsbruksministeriet
Ministry of Agriculture and Forestry



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment



11:50 Lounastauko

Twitter: #MATO-ohjelma

12:50 **Kuitulietettä peltoon ravinteiden välittäjäksi syksystä seuraavalle kasvukaudelle (PELTOKUITU)**, tutkija Petri Kapuinen, Luke

Tilaisuus tallennetaan Teams-ohjelmalla ja se on katsottavissa MATO-verkkosivuilta kahden viikon ajan

Teema: Uusiutuvat energialähteet

Energianhallintajärjestelmät maatilojen ja puutarhojen näkökulmasta (eTu), asiantuntija Jyrki Kataja, Jyväskylän ammattikorkeakoulu

Teema: Ekosysteemipalvelut

Suomen pölyttäjähönteiskantojen tila, seuranta ja hyönteispölytyksen taloudellinen merkitys maataloudelle (PÖLYHYÖTY), erikoistutkija Juha Pöyry, SYKE

Valkoposkianhet maatalousympäristössä: vahinkojen ehkäisy ja hanhien mahdolliset vaikutukset monimuotoisuuteen (VAME), tutkimusprofessori Jukka Forsman, Luke

Nurmi hiilinieluna (JuuriHiili), johtava tutkija Perttu Virkajärvi, Luke

Yhteenveto ja loppukeskustelu, neuvotteleva virkamies Marja-Liisa Tapio-Biström, MMM

14:15 Seminaari päättyy

