

Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet

MEPO-hanke, yhteistyökumppaneiden, työpakettien ja loppuraportin esittely

18.1.2022 | Ritva Britschgi

Johtava hydrogeologi, Suomen ympäristökeskus

Metsätalouden pohjavesivaikutukset (MEPO)-hankkeen tavoitteena on ollut

- **Koota**

- vesienhoidon ja merenhoidon järjestämislain tarkoittamiin luokiteltuihin pohjavesialueisiin sovellettavissa olevaa tutkimustietoa metsätalouden vaikutuksista pohjaveden laatuun ja määrään

- **Tuottaa tutkimustiedon pohjalta ehdotuksia ja työkaluja** metsätalouden toimenpiteiden hallintaan pohjavesialueilla

- **Arvioida**

- mahdolliset tarpeet täsmentää pohjavesialueiden metsänhoitosuosituksia
- nykyisen seurannan riittävyyttä ja tehdä ehdotus metsänhoidon pohjavesivaikutusten seurannan järjestämisen vastuista

1, 1E, 2, 2E ja E

metsätaloutta on tarkasteltu
puuston kasvatuksena ja
korjuuna

ORGANISOITUMINEN

Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet

MEPO-ohjausryhmä

Pj Juhani Gustafsson, YM

Jaakko Nippala, MMM

(Marja Hilska-Aaltonen, Ville Keskisarja, Niina Riissanen)

Maarit Loiskekoski, YM

Työpakettien vetäjät (hankkeen vetäjä sihteerinä)

MEPO-hankeryhmä

Suomen ympäristökeskus (SYKE)

Ritva Britschgi (pj)

Janne Juvonen

Jari Rintala

Sirkku Tuominen

Katri Haatainen

Luonnonvarakeskus (Luke)

Sirpa Piirainen

Mika Nieminen

Tiina M. Nieminen

Timo Räsänen

Oulun yliopisto

Hannu Marttila

Pertti Ala-aho

Jussi Keränen

Anna-Kaisa Ronkanen

Pekka Rossi

Tapio Oy

Samuli Joensuu

Jani Antila

Maija Kauppila

Tiina Ronkainen

WaterHope: Tuomo Karvonen

Gain Oy: Lassi Warsta

Työpaketit ja osallistuvat tahot



TP1: Ojien kunnostamisen vaikutus pohjaveteen (Luke, SYKE, Oulun yliopisto), vetovastuu: Sirpa Piirainen, Luke



TP2: Metsätalouden muiden toimintojen vaikutus pohjaveteen (Luke, Oulun yliopisto, SYKE, Tapio), vetovastuu: Sirpa Piirainen, Luke



TP3: Pohjavesivaikutusten hallinnan työkalut kestävässä metsätaloudessa (Tapio Oy, WaterHope, SYKE, Luke), vetovastuu: Samuli Joensuu, Tapio Oy



TP4: Metsätalouden pohjavesivaikutusten seuranta (SYKE, ELYt, Tapio), vetovastuu: Janne Juvonen, SYKE



TP5: Suositukset ja lisätutkimustarpeet (SYKE, Luke, Tapio Oy, Oulun yliopisto), vetovastuu: Ritva Britschgi, SYKE

Hankkeen aikataulu

- Hankkeen kesto 1.5.2020 – 31.1.2022
- KUNNOS-työkalun I koulutus ja testaus 24. – 25.11.2020
- Sidosryhmätapaaminen (työpaja) 29.9.2021
- KUNNOS-työkalun II koulutustapahtuma 24. – 25.11.2021
- Loppuseminaari 18.1.2022

Lisäksi hanketta on esitelty useissa ympäristöhallinnon ja Luken tilaisuuksissa.

Lopputuloksena on nyt

- **Kattava tietopaketti**, joka tarjoaa
 - yleistietoa metsätalouden toimenpiteistä, pohjavedestä ja metsätalouden pohjavesiseurannan nykytilasta
 - metsänhoito-ohjeistuksien päivityksiin tietopohjaa toimenpiteiden vaikutuksista
 - tiedot jatkotutkimustarpeista
 - ehdotuksen metsätalouden pohjavesivaikutusten seurannasta

Tieto käyttöön!

Sisältöä

Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet

Paikkatietoanalyysi
metsätalous
ja pohjavesialueet

Hallinnan työkalut;
KUNNOS ja tarkistuslista

Happamat
sulfaattimaat

Lannoitteet,
kasvinsuojeluaineet,
metsäkoneiden ja –
teiden riskit

Ojitetun turvemaan vaikutus pohjaveteen

Hakkuut,
maanmuokkaus,
metsitys, kulutus

Vaikutukset hiilensidontaan ja
kasvihuonekaasuihin

Metsätalouden
pohjavesivaikutusten
seuranta

Suositukset ja
jatkotutkimustarpeet

Liitteissä

Pohjavesikäsitteitä

Pohjavedestä riippuvaiset ekosysteemit

Metsätalouden käsitteitä

Pohjavesisuositukset metsätalouteen

Esimerkkejä KUNNOS-mallin
soveltamisesta

Metsätalouden pohjavesivaikutukset, MEPO-hankkeen loppuraportti

- Raportti on julkaistu Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminnan julkaisusarjassa
- Valtioneuvoston kanslian julkaisu 2022:4
- <https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/handle/10024/163751>



Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet

Lämmin kiitos kaikille yhteistyötahoille!

Lisätietoja: ritva.britschgi@syke.fi



Gain Oy

