

Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet

Työkalujen hyödyntäminen

18.1.2022 | Samuli Joensuu,

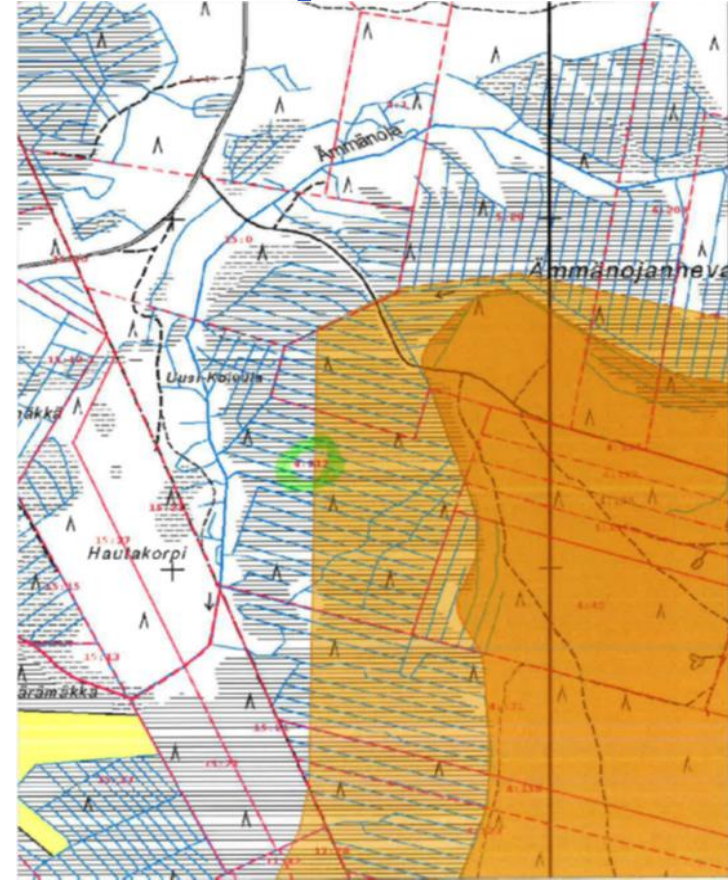
Vesiensuojelun johtava asiantuntija

Tapio Oy



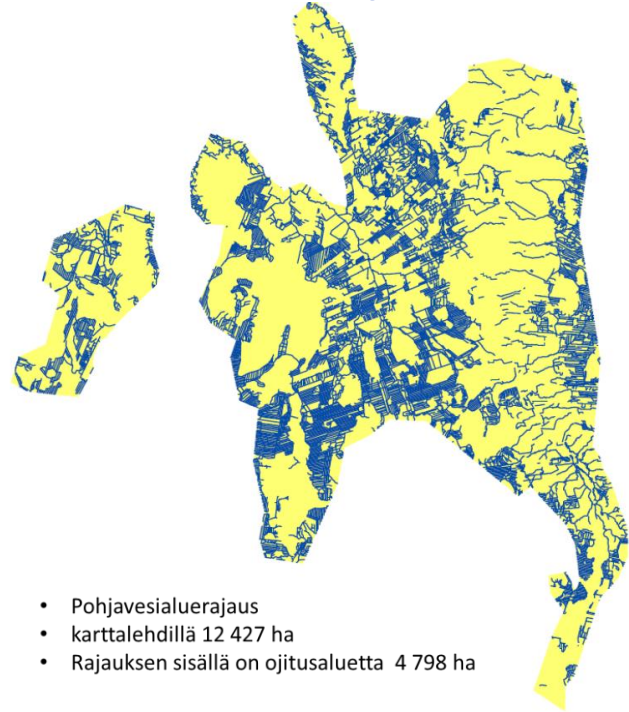
KUNNOS-työkalun hyödyntäminen kunnostusajituksessa

- Käyttöä koulutettu toimijoille
- Suuri hyöty ojien kunnostuksen suunnittelussa
- Soveltuu käyttöön sekä nykyisen KEMERA-hankkeen että uuden METKA-järjestelmällä tuotetun suunnitelman yhteydessä
- Tarkentaa merkittävästi arviota ojien kunnostuksen vaikutuksista
- Pohjavesien virtausreitit
- Ojien kunnostuksen vaikutukset
 - Antoisuuteen
 - Aineiden kulkeutumiseen



KUNNOS-työkalun hyödyntäminen kunnostusojituksessa

- Suurin tarve KUNNOS-työkalun käytöllä on Pohjanmaalla – erityisesti Etelä-Pohjanmaalla
- Hyötyä sekä suunnittelijalle että toimenpidettä tarkastavalle pohjavesiasiantuntijalle
- Ojasuunnittelija ja pohjavesiasiantuntija voivat KUNNOS-tuloksen avulla käydä vuoropuhelua varmemmalla pohjalla



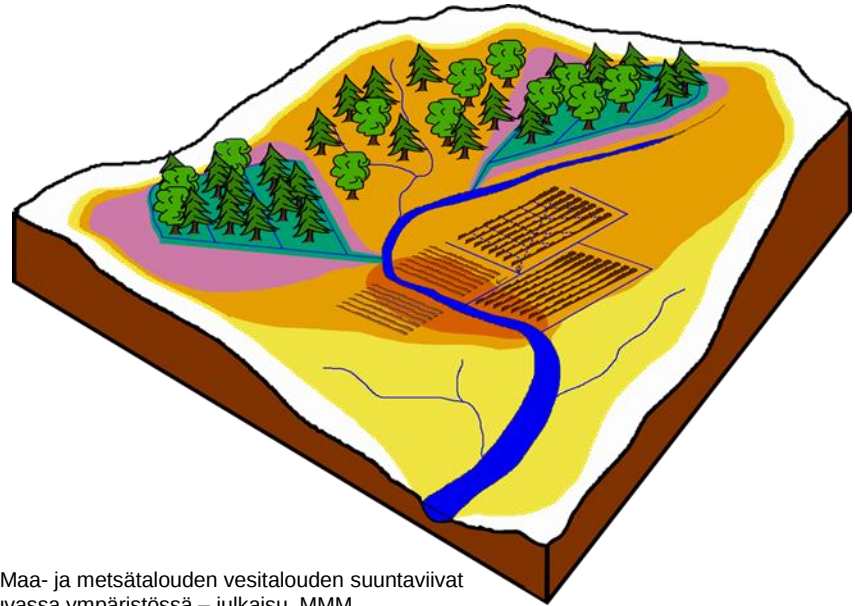
- Pohjavesialuerajaus
- karttalehdillä 12 427 ha
- Rajauksen sisällä on ojitusaluetta 4 798 ha

KUNNOS-työkalun hyödyntäminen kunnostusajituksessa

- Työkalun ominaisuudet mahdollistavat sen hyödyntämisen valuma-alueen suunnittelussa
 - Ojastokokonaisuuksien virtaama-arviot
 - Vesiensuojelurakenteiden sijoittaminen
 - Kuormituslaskelmat vesiensuojelurakenteet huomioiden
- Toimenpiteiden vesistövaikutusten arviointi 20 vuoden aikajänteellä

KUNNOS-työkalun hyödyntäminen vesiensuojelun yhteistyön kehittämishankkeissa

- Valuma-alueen kokonaistarkastelu, jossa tarkastellaan yhteistyötä ojitussyhteisöjen viljelysvaltaojien ja metsätalouden vesiensuojelun kehittämisessä
- Paikkatietoaineistojen laajamittainen hyväksikäyttö
- Eroosioherkkien alueiden tarkastelu
- Vesiensuojelurakenteiden järkevä sijoittaminen valuma-alueella
- Vesien viivyttäminen valuma-alueella – vesien varastointi
- Ravinnekuormitustarkastelut yhteistyössä



Kuva: Maa- ja metsätalouden vesitalouden suuntaviivat muuttuvassa ympäristössä – julkaisu, MMM

KUNNOS-työkalun hyödyntäminen pohjavesiasiantuntijoiden työssä

- KUNNOS-työkalun avulla asiantuntija saa paremman käsityksen oman alueensa pohjavesialueiden ominaisuuksista
- Pohjavesien virtausreittien tarkastelu olemassa olevan aineiston avulla
- Pohjavesialuerajausten päivittäminen
- Suositusten antaminen pohjaveden laatuun vaikuttavien toimenpiteiden sijoittumisesta pohjavesialueilla
- Hyödyt E-alueiden luokittelussa
- Aineiden kulkeutumisarviot

Valtioneuvoston selvitys- ja tutkimustoiminta
Statsrådets utrednings- och forskningsverksamhet

Kiitos!

Lisätietoja: samuli.joensuu@tapio.fi



Gain Oy

