

15:00-15:15 **Tervetuloa webinaariin! KEURUS-hankkeen esittely**

Tuomo Laitinen, Keski-Suomen vesi ja ympäristö ry

Kirsi Kuoppamäki ja Elina Nystedt, Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry

15:15-15:30 **Vesistökunnostushankkeet, kuinka alkuun ja mistä neuvoja?**

Jouni Kivinen, Keski-Suomen ELY-keskus

15:30-15:45 **Vesienhoito- ja kunnostushankkeiden rahoitusmahdollisuudet**

Lauri Kaisto, Keski-Suomen ELY-keskus

15:45-16:00 **"ETI-tuki" eli Ei Tuotannollinen Investointi kosteikkohankkeissa ja kosteikkosopimukset**

Merja Lehtinen, Keski-Suomen ELY-keskus

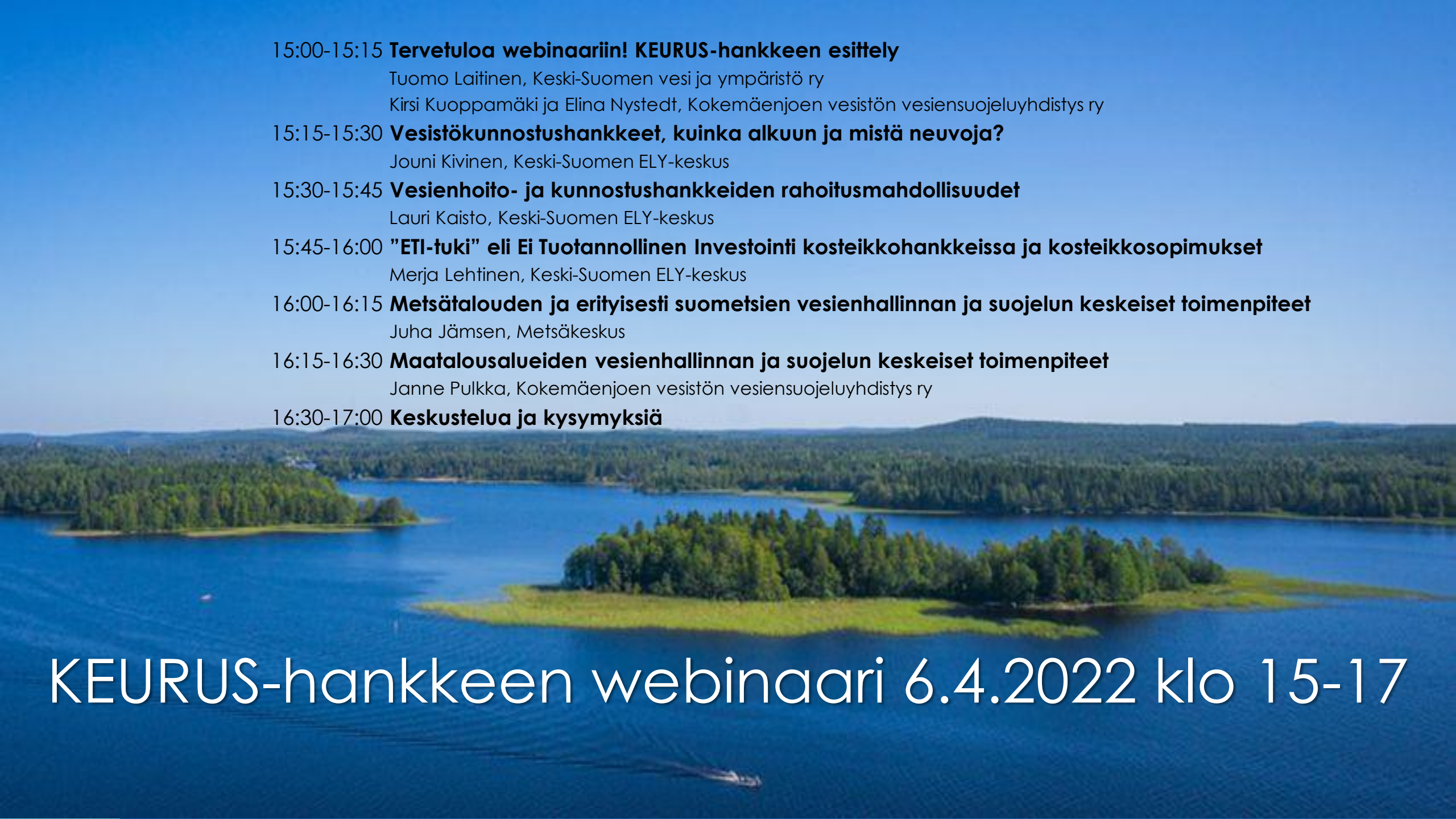
16:00-16:15 **Metsätalouden ja erityisesti suometsien vesienhallinnan ja suojelun keskeiset toimenpiteet**

Juha Jämsen, Metsäkeskus

16:15-16:30 **Maatalousalueiden vesienhallinnan ja suojelun keskeiset toimenpiteet**

Janne Pulkka, Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry

16:30-17:00 **Keskustelua ja kysymyksiä**



KEURUS-hankkeen webinaari 6.4.2022 klo 15-17



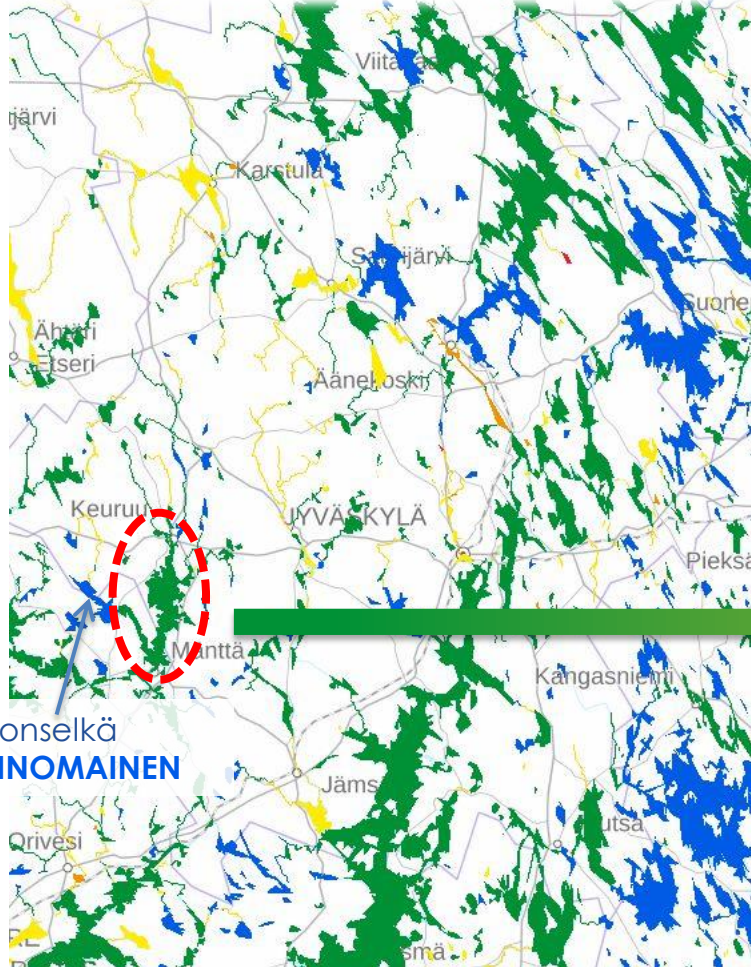
Keurusselän valuma-alueen kunnostushanke 'KEURUS' 2021-2022

Tuomo Laitinen, FM, toiminnanjohtaja
Keski-Suomen vesi ja ympäristö ry

Kirsi Kuoppamäki, FT, Dos., ympäristöasiantuntija
Elina Nystedt, FM, ympäristöasiantuntija
Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry

Keurusselän ekologinen tila on uhattuna

Tämänhetkinen tila: **HYVÄ**

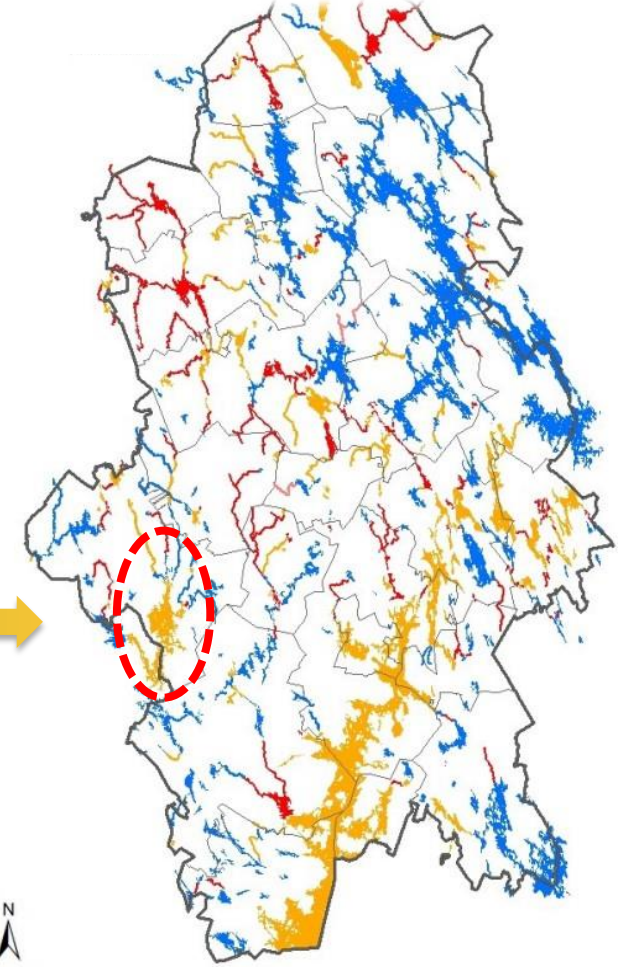


Ukonseleä
ERINOMAINEN

Tulevaisuudessa: **TYYYDYTTÄVÄ ?**

- Hyvän tilan säilyttäminen uhattuna ilman toimenpiteitä (Keski-Suomen vesienhoidon toimenpideohjelma: <https://www.doria.fi/handle/10024/184009>)
- ilmastonmuutoksen myötä sadanta ja siten valuma-alue lähtöinen kuormitus tulee kasvamaan
→ rehevöityminen, tummuminen

→ vesiensuojelun/-hallinnan toimenpiteitä tarvitaan



Uutiset

Ensimmäiset sinilevähavainnot Keurusselällä – uimareiden kannattaa seurata uimaveden laatua päivittäin



Jaa



Kommentoi

Suur-Keuruu



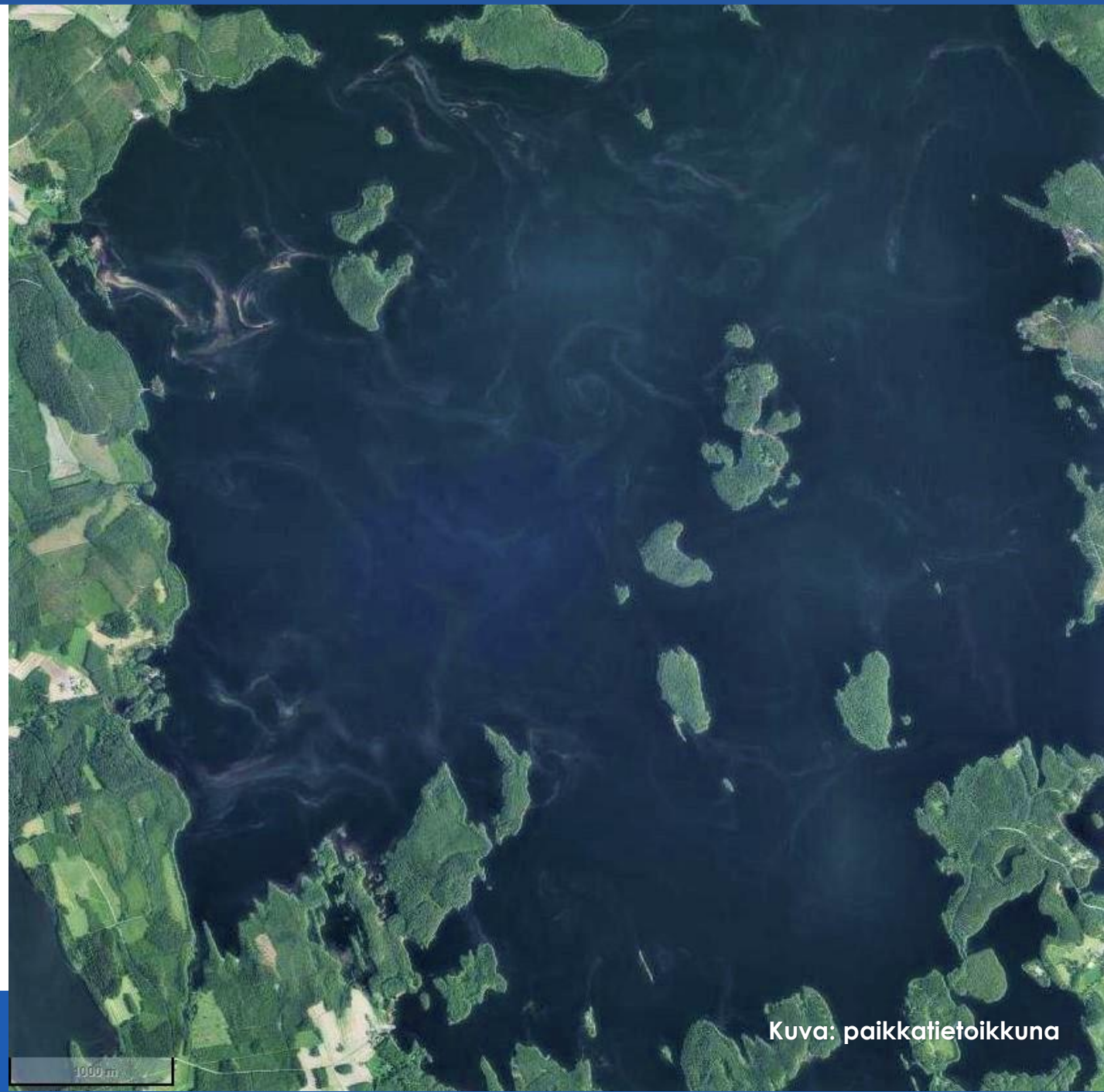
Keuruun Valkeaniemen Harmaaniemestä löytyi pieniä määriä sinilevää keskiviikkona 24.6.

KUVA: TIMO MÄÄTTÄ

Markku Piilemä

25.6.2020 14:25

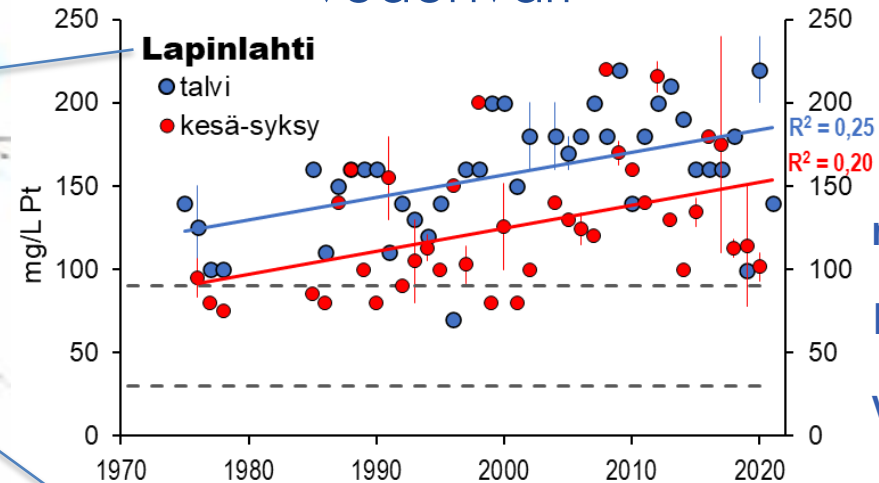
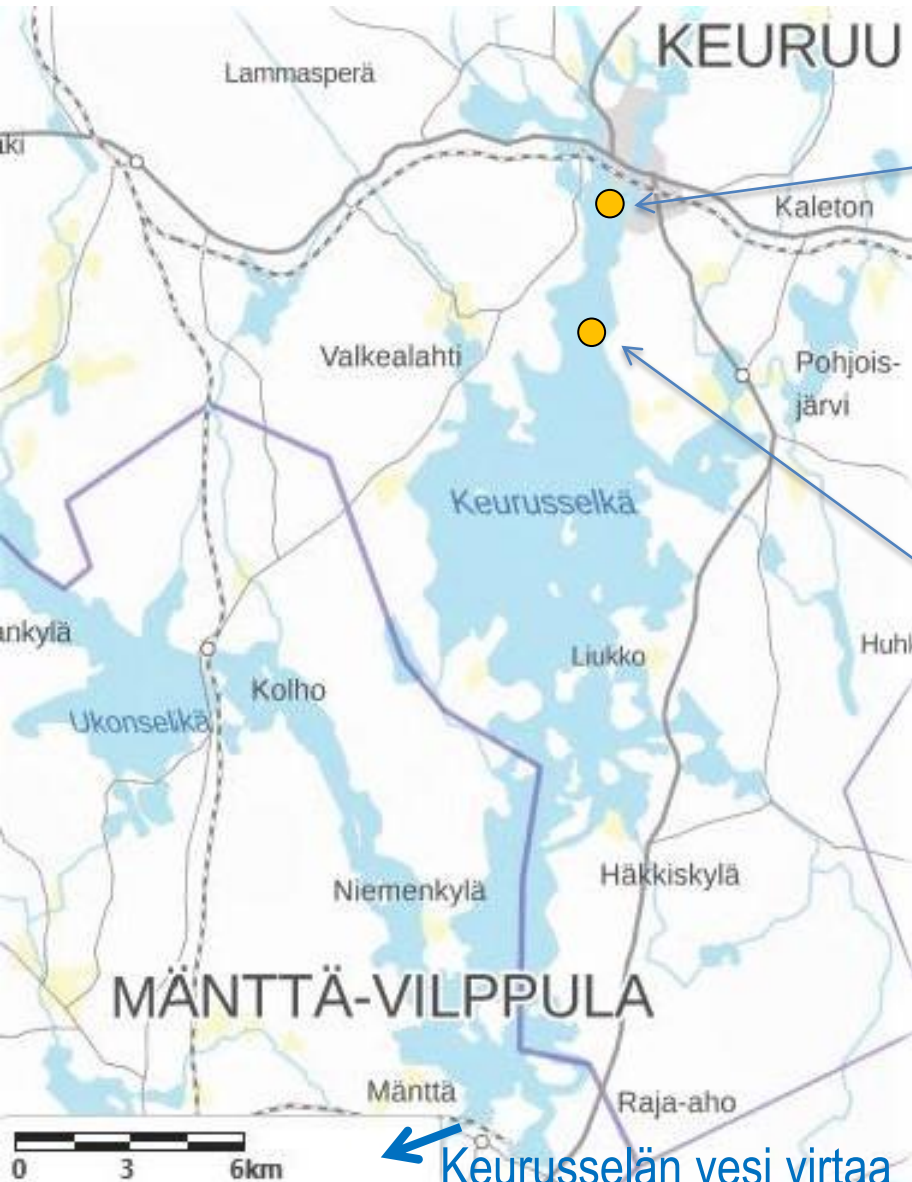
Keurusselällä on tehty kesän ensimmäiset sinilevähavainnot. Tiistaina ja



Kuva: paikkatietoikkuna

Miksi KEURUS-hanke? → humuskuormitus

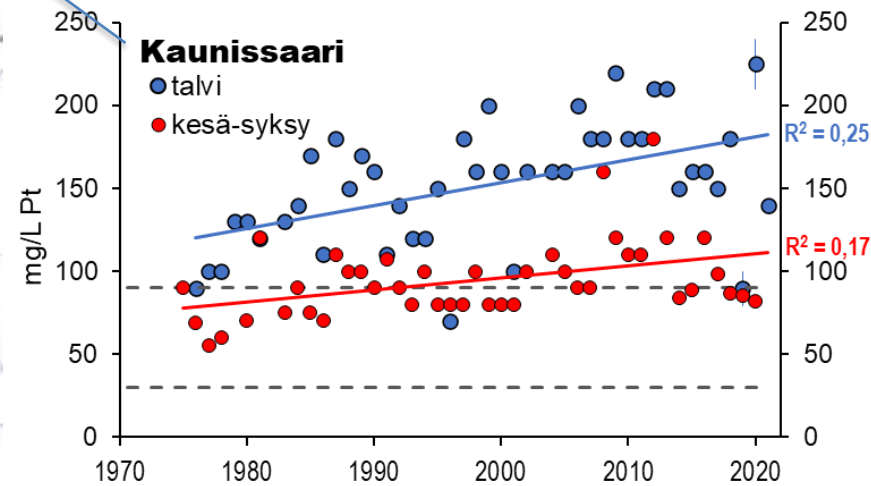
Keurusselän vesi tummuu vedenväri



runsashumuksinen järvi

humusjärvi

vähähumuksinen järvi



Data: Hertta-tietokanta



Kuva (rajattu): Arvo Kettunen
yle.fi/uutiset/3-11019354

Keurusselän vesi virtaa
kohti Kokemäenjokea

Vesistö on aina valuma-alueensa "lapsi"

→ **Katse, toimenpiteet valuma-alueelle**
Siellä syntyvä valunta päättyy Keurusselkään

Valuma-alueen pinta-ala 1 650 km²

Koko järven pinta-ala 1 17,9 km²

-Keurusselkä 97,6 km²

-Ukon-
selkä 20,3 km²

→ Järvi 7 % valuma-alueensa pinta-alasta

Kartta: paikkatieto.ymparisto.fi/value

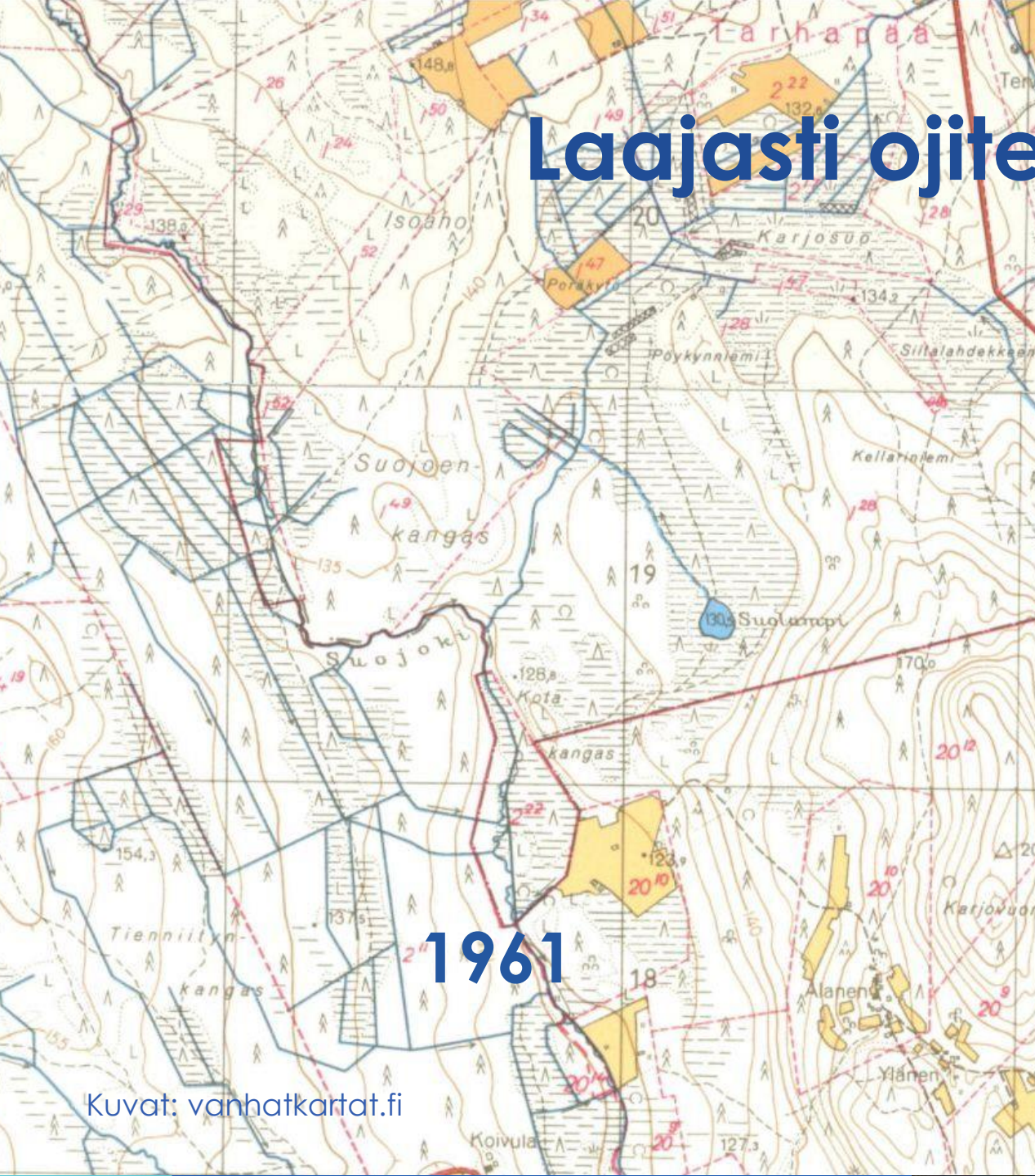


Kuormituslähteitä valuma-alueella



Keurusselän valuma-alueella
metsä- ja pelto-oja yli 100 000
kpl, yhteispituus yli 10 000 km.
Suurin osa sijaitsee turvemailla.
→ Keskeisessä roolissa laajasti
ojitetut turvemaat ja niiden
vesistövaikutukset

Laajasti ojitetut turvemaat



Kuvat: vanhatkartat.fi



Vettä pidättäviä, puhdistavia ja virtaamaa hidastavia rakenteita



Kuva (modifioitu): www.vesi.fi/maa-ja-metsatalouden-vesienhallinta

KEURUS-hankkeessa:

- etsitään vesienhallinnan ja -suojelun kannalta merkittäviä kohteita
- järjestetään tapaamisia ja tapahtumia
 - lähtökohta konkreettiselle toiminnalle
- sovitetaan yhteen maankuivatusta ja vesienhoitoa
 - vesienhallintaa tuotantotalous turvaten: tulvan ja kuivuuden aiheuttamien ongelmien ratkaiseminen
 - mahdollisuuksia vastakkainasettelun ja vaatimusten sijasta
- luodaan aktiivisuutta ja jatkumoa alueelle
- suunnitellaan toimenpiteitä yhdessä alueen toimijoiden kanssa
 - lähtökohta tulevaisuuden kunnostushankkeille (vaihe 2)
- **autetaan rahoituksen hakemisessa!**



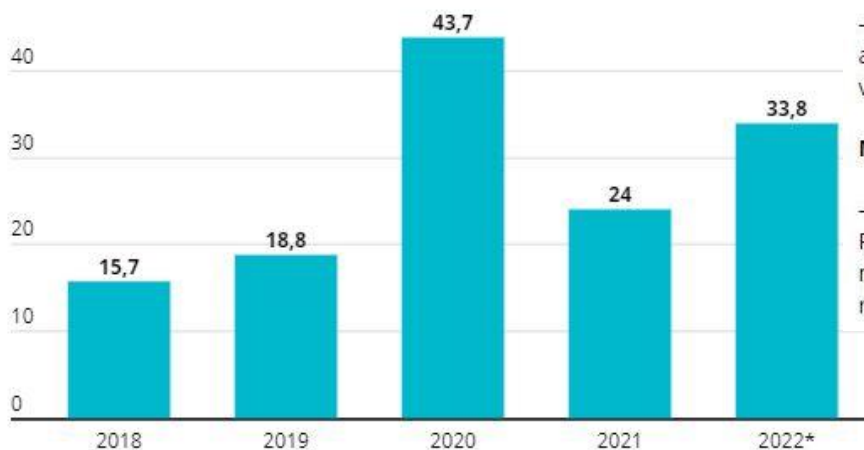
Vesistökunnostukseen tiedossa lisärahoitusta

yle Uutiset Areena Urheilu Valikko

Itämeren ja sisävesistöjen kohennus

Avustukset ja tuet vesiensuojeluun ja vesistöhankeisiin sekä kalatalouskunnostuksiin

50 milj. €



*Esitys

Lähde: Ympäristöministeriö, Maa- ja metsätalousministeriö

Grafiikka: Samuli Huttunen / Yle

Yle-uutiset 12.9.2021

Yli 30 miljoonaa euroa

Valtiolta on varautunut avustamaan hankkeita avokätisesti. Määrärahat ovat pompanneet viiden vuoden takaisesta. Ensi vuodelle ympäristöministeriö ja maa- ja metsätalousministeriö esittävät yli 30 miljoonan euron määrärahaa Itämeren- ja sisävesien tilaa ja käyttöä parantaviin hankkeisiin.

– Tilanne on tällä hetkellä erinomainen. Rahoitus on yli kaksinkertaistunut ja avustushankkeissa mahdollisuutemme avustaa on yli kolminkertainen verrattuna viiden vuoden takaiseen tilanteeseen, Keto vertaa.

Miksi määrärahoja on nostettu näin paljon?

– Takana on yhteinen huoli siitä, että meidän vesiemme tila ei ole parantunut. Rannikkovesien tila on jopa heikentynyt. On ymmärretty, että tarvitaan merkittävämpiä panostuksia vesiensuojeluun ja valtion on kannettava tästä oma roolinsa, Keto sanoo.

yle Uutiset Areena Urheilu Valikko

Uutiset

Tuoreimmat

Koronavirus

Sää

Kotimaa

Ulkomaat

Talous

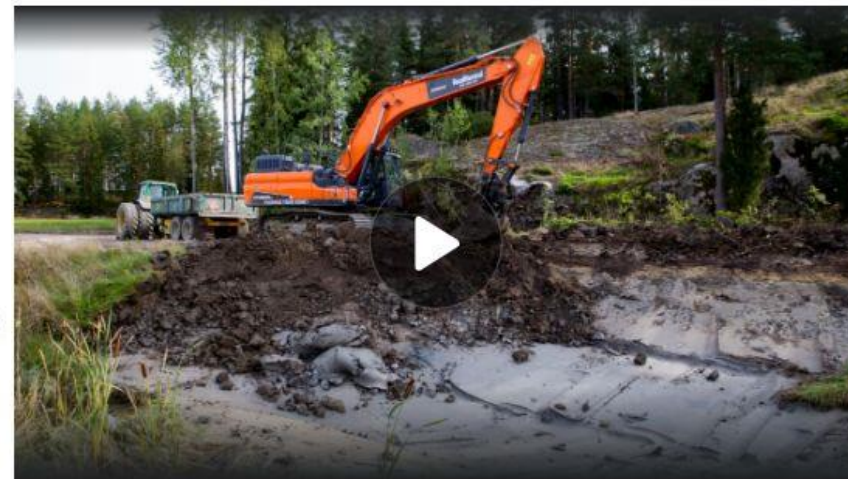
Po

VESIENSUOJELU

yle.fi/uutiset/3-12092082

Ilmastonmuutos mitätöi jo tehtyä vesiensuojelutyötä: valtio vastaa jättihaasteeseen korottamalla vesistökunnostuksen määrärahoja roimasti

Vesistönsuojelun määrärahoja on nostettu roimasti viiden vuoden takaisesta. Enimmät hakijat ovat paikallisia vesiensuojeluyhdistyksiä.



Kosteikkoja rakentamalla kunnostetaan vesistöjä tehokkaasti

PEKKA PANTSU

12.9. 15:40 • Päivitetty 12.9. 15:57

Valtiolta on rahoittanut erilaisia vesistönkunnostushankkeita jo vuosia ja vuosia. Pääosa avustuskohdeista on ollut pieniä, paikallisesti tärkeitä vesikasvien niittoja ja roskakalojen nuottausta, joilla on pantu rehevöitymistä kuriin.

kvvy.fi/keurus

Kysymyksiä? Kommentteja?

Puhtaat vesistöt:
Keurusselän alueen
yksi tärkeimmistä
vetovoimatekijöistä

Rahoittajat:



Maa- ja metsätalousministeriö



Elinkeino-, liikenne- ja
ympäristökeskus

Omarahoitusosuus:



Keuruun kaupunki



Mänttä-Vilppulan kaupunki



Multian kunta

Tutkimus, suunnittelu, hallinnointi:



Kokemäenjoen vesistön
vesiensuojeluyhdistys ry
kirsi.kuoppamaki@kvvy.fi

Osatoteuttaja:



Keski-Suomen vesi ja ympäristö ry
tuomo.laitinen@k-svy.fi