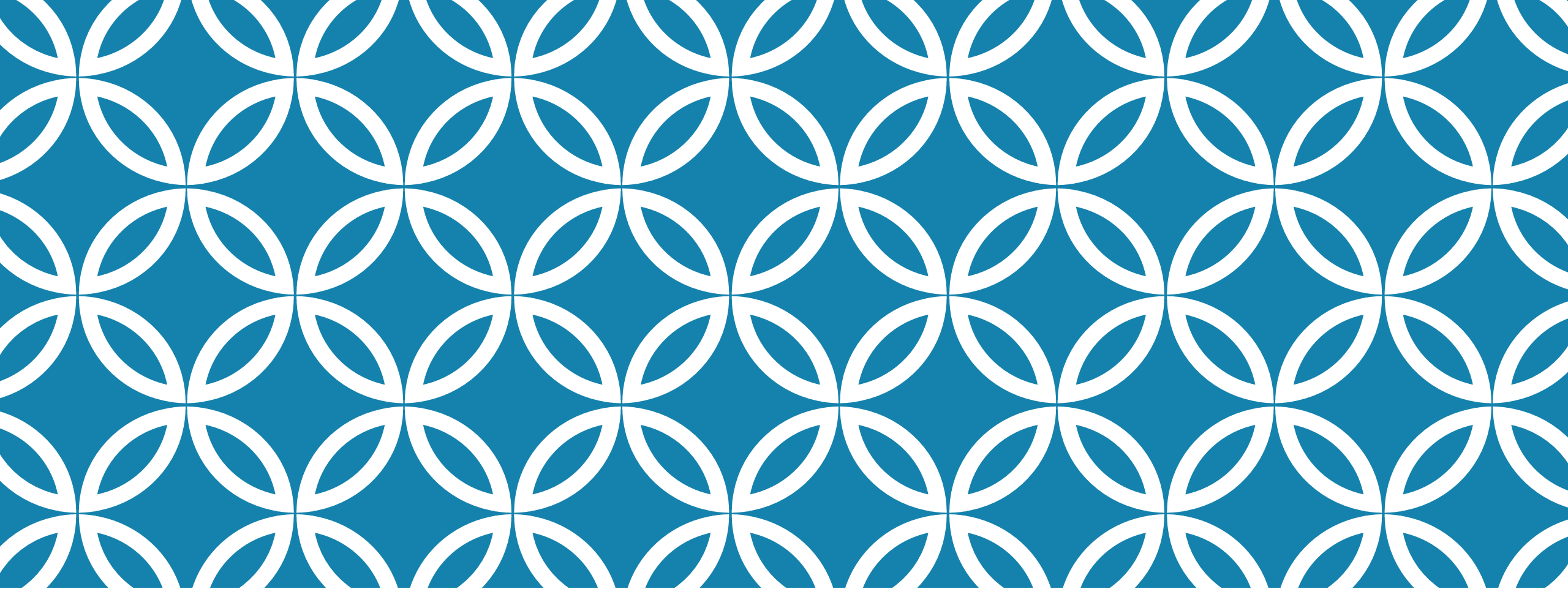
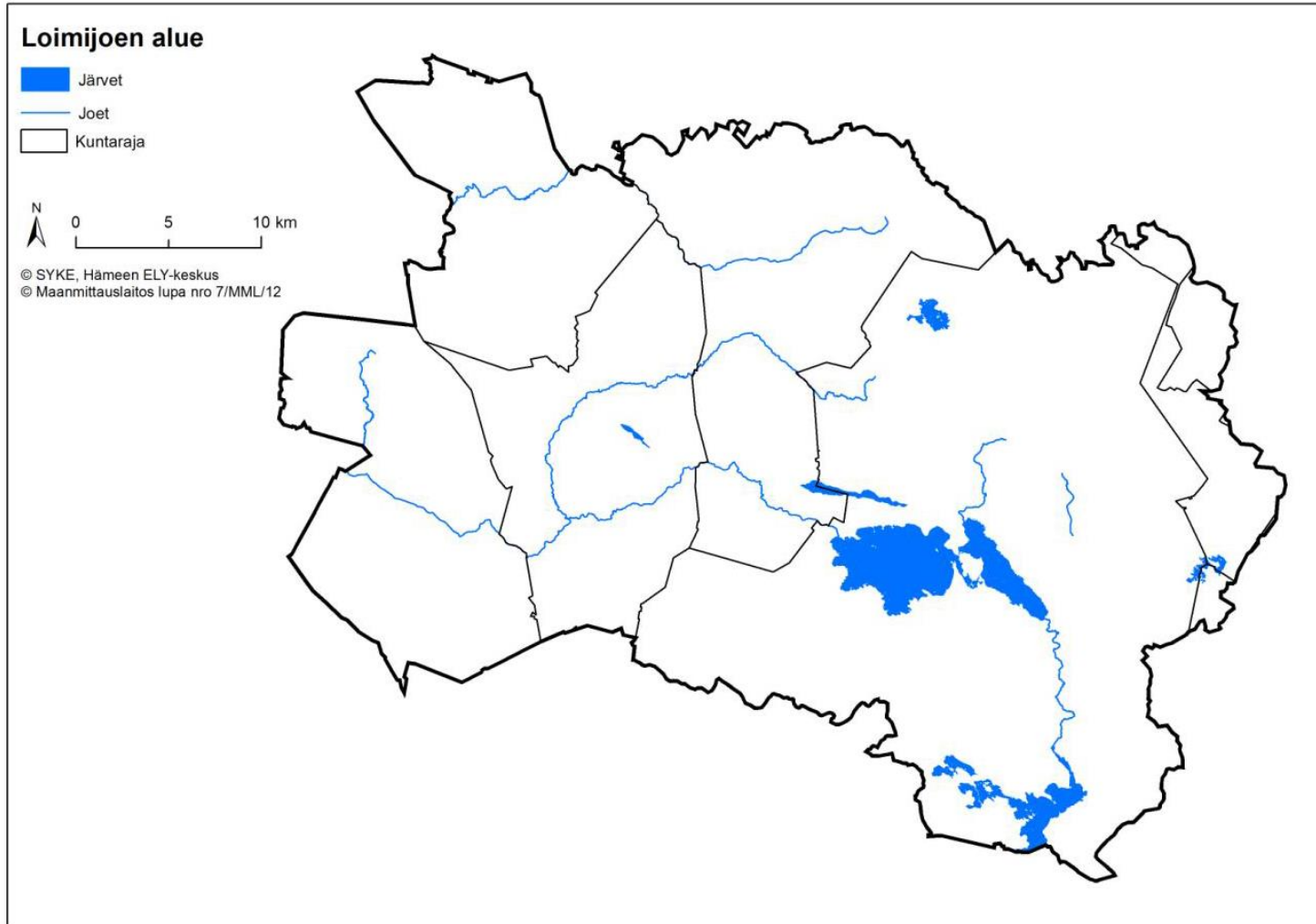




LOUNAIS-HÄMEEN JÄRVIENTILANNE JA TOIMET

Forssan Soroptimistien tilaisuus
23.1.2018
Jouko Lindroos, Hamk ja TPKSY

LOIMIJOEN VALUMA-ALUE



Kokemäenjoen yläjuoksulla Lounais-Hämeessä sijaitseva Loimijoen alue on vähäjärvinen ja alueen järvet ovat enimmäkseen reheviä, suhteellisen matalia ja savisameita.

Tammelan ylänköalueen tummavetiset järvet vedet purkautuvat Jänhijoen kautta Loimijoen pääuomaan.

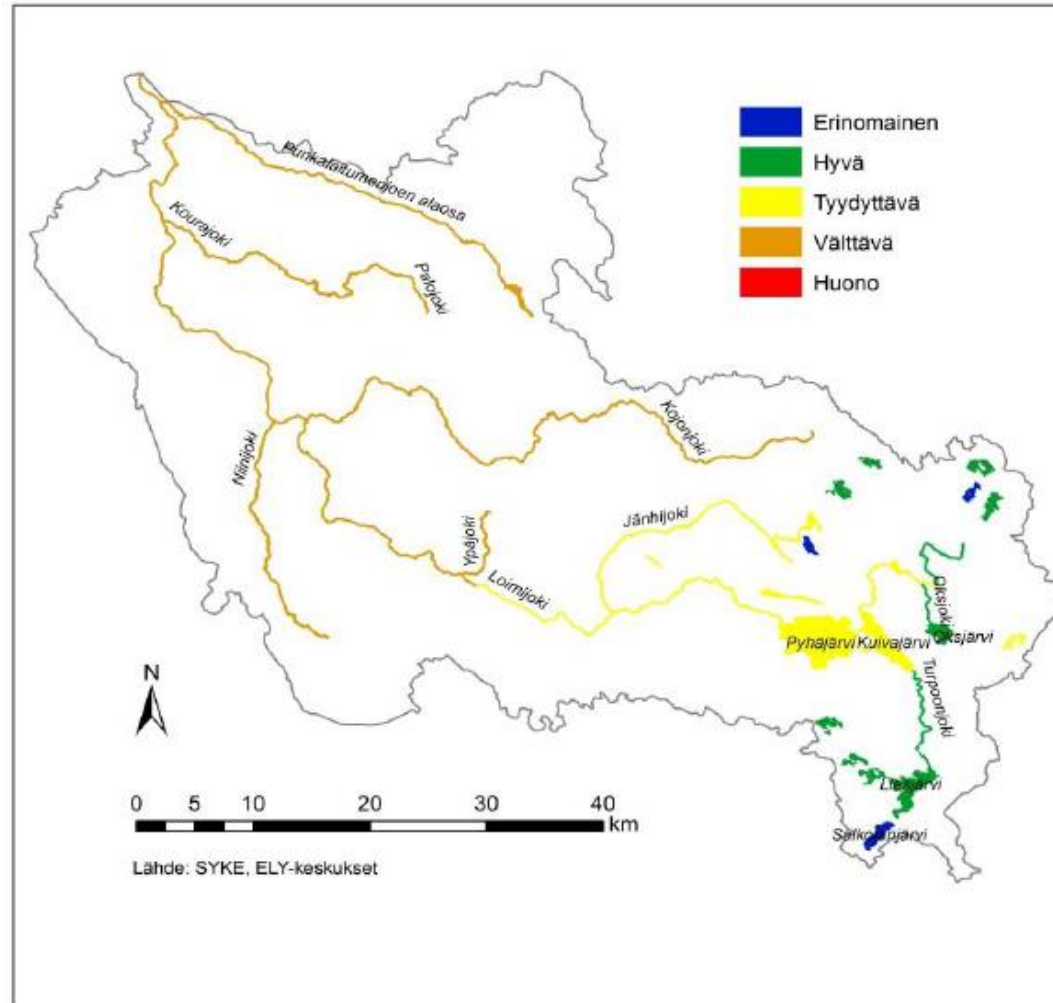
Tammelan Pyhäjärvestä alkaa Loimijoen pääuoma, johon liittyy useita pienempiä sivuhaaroja tasaisilta viljelysalueilta.

Loimijoen vesi on savisameaa ja ravinteikasta.



Loimijoen valuma-alue

- Kokemäenjoen suurin sivujoki
 - 114 km, valuma-alue 3 138 km²
- Alue ulottuu 4 maakunnan ja 4 ELY-keskuksen alueelle
- Vesistöjen ekologinen tila on pääosin tyydyttävä tai välttävä



VESIENHOITO HÄMEESSÄ

Pintavesien ekologinen tila ja kunnostushankkeet, Hämeen ELY-keskus

Järvet

- Erinomainen
- Hyvä
- Tyydyttävä
- Valttava
- Huono
- Ei tietoa

Joet

- Erinomainen
- Hyvä
- Tyydyttävä
- Valttava
- Huono
- Ei tietoa

ELY-keskusraja

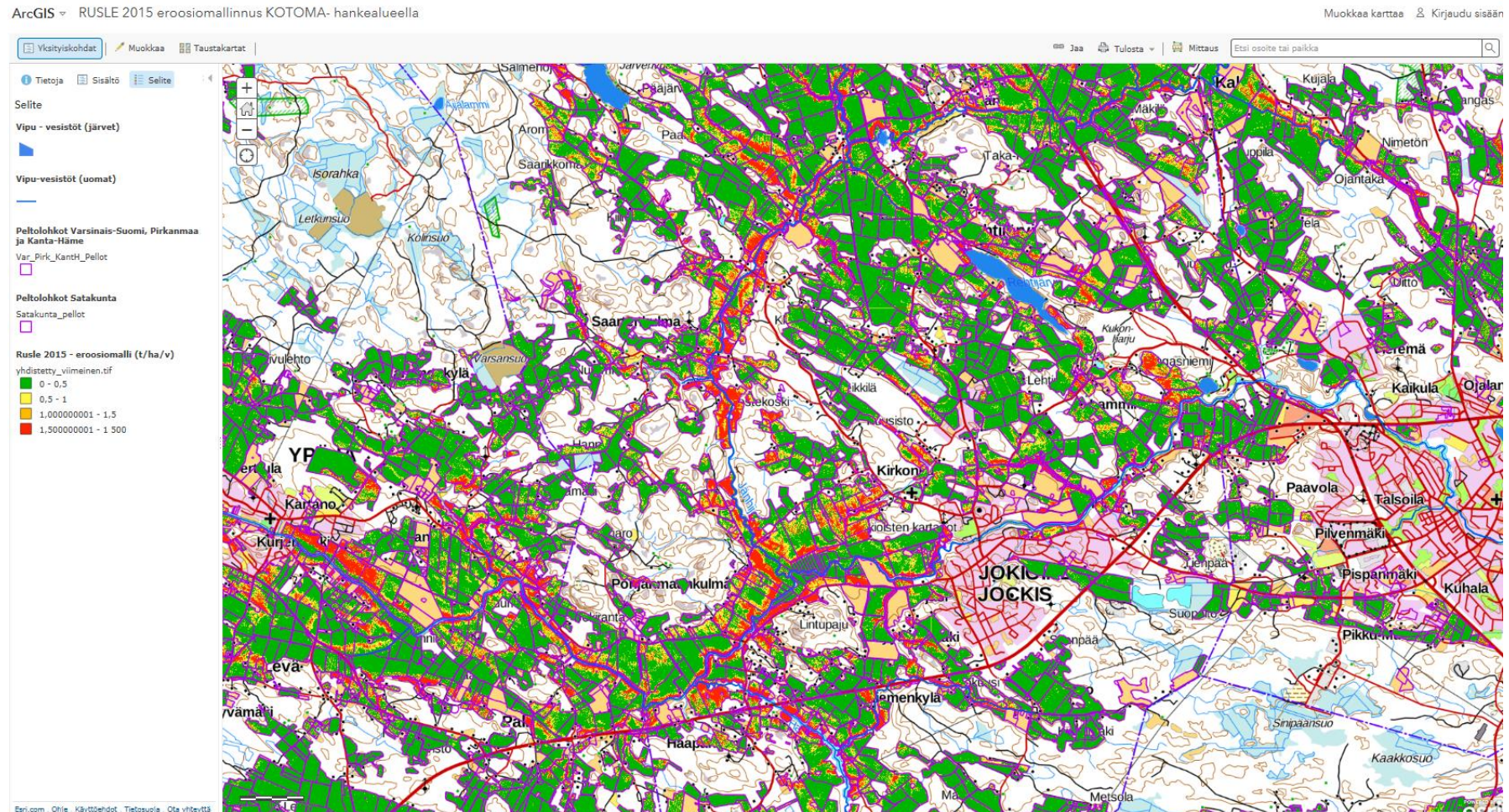
Loimijoen valuma-alue 35-9

Hankkeet vireillä

Hankkeet valmiit

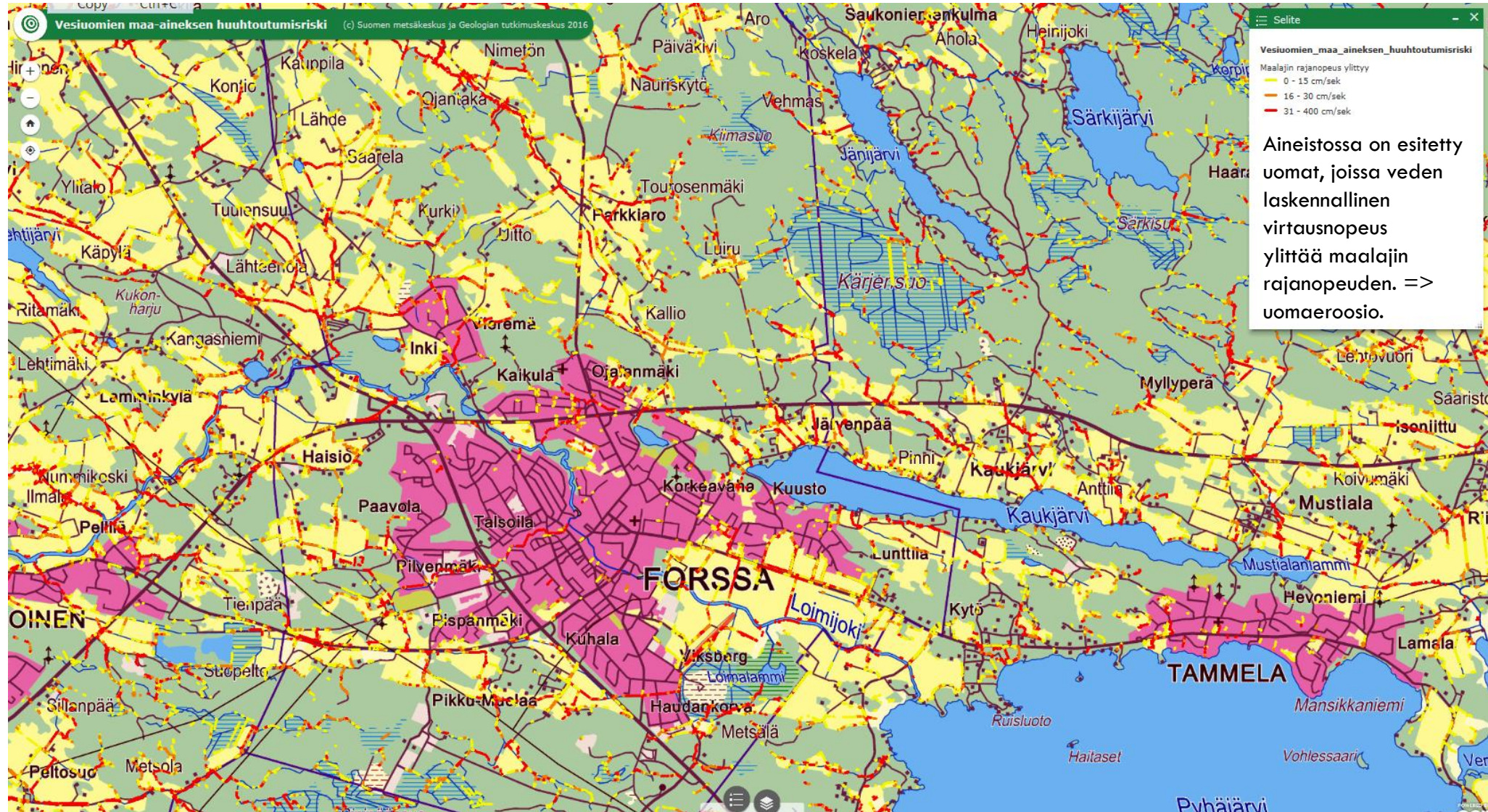
PELTOEROOSIOKOHTEIDEN ETSIMINEN RUSLE-MENETELMÄLLÄ

[HTTPS://WWW.ARCGIS.COM/HOME/WEBMAP/VIEWER.HTML?WEBMAP=DF6500B10D8242A28CAC4D711C46A3AA](https://www.arcgis.com/home/webmap/viewer.html?webmap=DF6500B10D8242A28CAC4D711C46A3AA)



VESIUOMIEN EROOSIORISKIN KARTOITUS

[HTTP://METSAKESKUS.MAPS.ARCGIS.COM/APPS/WEBAPPVIEWER/INDEX.HTML?ID=BEED0766B5884F31AA76F06B3225EC95](http://metsakeskus.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=BEED0766B5884F31AA76F06B3225EC95)





SEUDULLA ON AKTIIVISTA VESIENSUOJELUTOIMINTAA

Lounais-Hämeen järvirikkaus on keskittynyt Tammelaan.

Kunnassa on noin 150 järveä ja lampea – kaikki ainutlaatuisia ainakin niiden äärellä asuville

Tammelassa toimii 15 vesiensuojeluyhdistystä

- Heinijärven Suojelu ry
- Jänijärven seudun suojeluyhdistys ry
- Liesjärven suojelu ry
- Määrlammin Suojelu ry
- Pehkijärviyhdistys ry
- Peräjoen suojelijat

- Pääjärven suojelu ry
- Ruostejärven Suojeluyhdistys ry
- Somero-Tammela Valkjärven suojeluyhdistys ry
- Särkijärven suojeluyhdistys ry
- Tammelan Oksjärven suojeluyhdistys ry
- Tammelan Pyhäjärven-Kuivajärven Suojeluyhdistys ry
- Tanilanlammen Suojelu ry
- Uljas- ja Rautijärven suojeluyhdistys ry
- Valkealammin Suojeluyhdistys ry

JÄRVIHANKKEET TAMMELAN KUNNASSA

Toimenpiteitä 46 järvellä

Hankkeiden kustannukset ja rahoitus

- Rahaa käytetty kaikissa hankkeissa yhteensä 1.667.700 €
- Tammelan kunnan osuus 482.200 €
- Muu paikallisen rahoituksen ja talkootöiden osuus 119.800 €
- EAKR- ja kansallinen rahoitus 1.042.200€



Pyhäjärven ja Kuivajärven välisen vesiväyläyhteyden avaaminen venesillan kohdalla kokonaisrahoitus 165 000 euroa

Luoteis-Tammelan vesistöjen kunnostus ja vedenkorkeuden noston suunnittelu 150 000 €

Pohjois-Tammelan vesistöjen vesitalouden ja virkistyskäyttömahdollisuuksien parantaminen

Kaukjärvi kirkkaammaksi ja Mustialanlammille happea

Tammelan järvien ja kalaston tutkimus ja kunnostus-hanke

MUITA VESIENHOITOTOIMENPITEITÄ

Laskeutusaltaita, kosteikkoja

Koekalastusta, pohjaeläintutkimusta

Vesinäytteiden analysointia

Eroosiosuoja, pohjapato

Vedenkorkeusasteikkoja, laserkeilauksia

ruoppausta

Fosforisaostaja

Hapetuslaitteen hankinta ja toisen huolto



Loimijoki kuivuu ja tulvii

Selvityshanke Loimijoen tulvien ja kuivuuden hillitsemiseksi pääsee vihdoin alkuun.

Ulla Jäske
Lounais-Häme

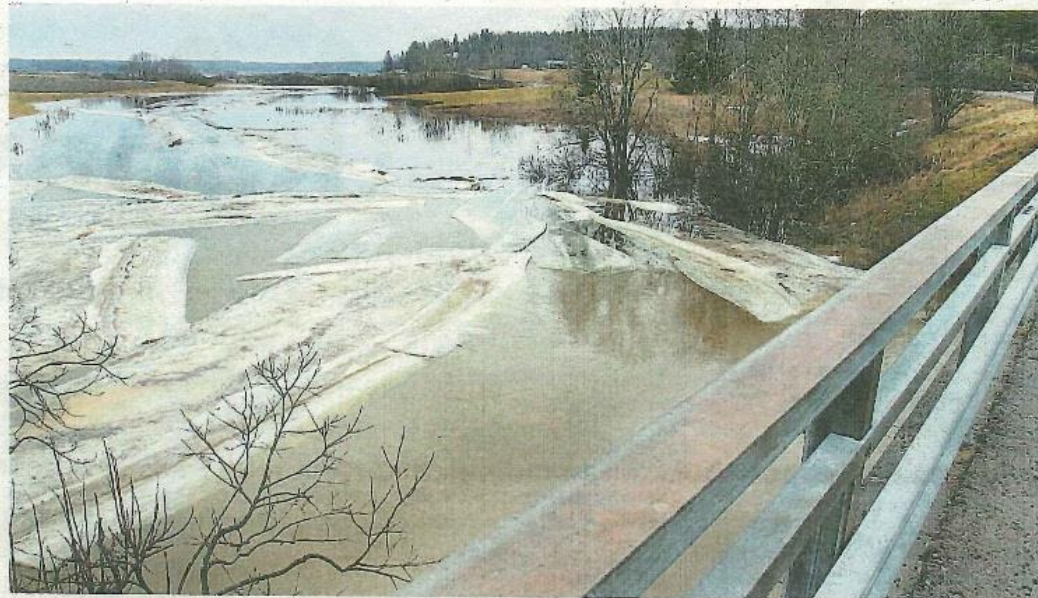
Loimijoen padotus- ja selvityshanke nytkähtää eteenpäin, kun hankkeelle nimetty ohjausryhmä kokoontuu ensimmäisen kerran maaliskuun puolivälissä.

KUNTIEN EDUSTAJINA ohjausryhmässä on kunnallistekniikan päällikkö Tero Tiensuu Forssasta, ympäristösihteeri Erja Kleme- lä Tammelasta, kunnaninsinööri Kari Tasala Jokioisilta, tekninen johtaja Jouko Käkönen Ypäjältä ja ympäristötarkastaja Matti Norr Loimaalta.

Lisäksi ryhmässä on mukana Pyhäjärven säännöstelyn huanhaltija ja järven säännöstelyä hoitava yhtiö, Hämeen ja Varsinais-Suomen ely-keskukset sekä Suomen ympäristökeskus.

Ryhmän sihteerinä on vesitalousasiantuntija Merja Suomalainen Hämeen ely-keskuksesta.

HANKKEEN TAVOITTEENA on kartoittaa mahdollisuuksia vähentää tulvasta tai kuivuudesta aiheutuvia haitallisia vaikutuksia Loimijoen vesistössä.



Loimijoki tulvii silloin tällöin, mutta aivan eri aikoihin kuin ennen. ARKISTOKUVA: Seppo Pessinen

Suomalaisen mukaan Loimijoen tulvat voivat esiintyä mihin aikaan vuodesta tahansa ja ne aiheuttavat ongelmia muun muassa maanviljelijöille.

– Kesällä kuivuus taas haittaa virkistyskäyttöä.

Yksi ongelma on Pyhäjärven säännöstelylupa, joka on vuodelta 1992. Lupa on kalenterisidon- nainen, joten se ei enää päde. Vedenkorkeudella on nykyisin omat aikataulunsa.

– Ilmastomuutos näkyy jo. 2000-luvun talvet ovat olleet vähälumisia ja lumi sulaa aikaisin. Loppukesästä on kuivaa. Tosin tällä hetkelläkin on kuivaa, Suomalainen selvittää.

Hänen mukaansa tilanne on muuttunut nopeasti.

– Jos vettä ei sada, sitä ei ole.

SELVITYSTYÖSSÄ ON mukana myös sidosryhmiä, joille suunnattu Webropol-kysely tehdään

huhtikuussa. Vesistön käyttäjiltä saatuja vastauksia hyödynnetään toukokuuisessa työpajassa.

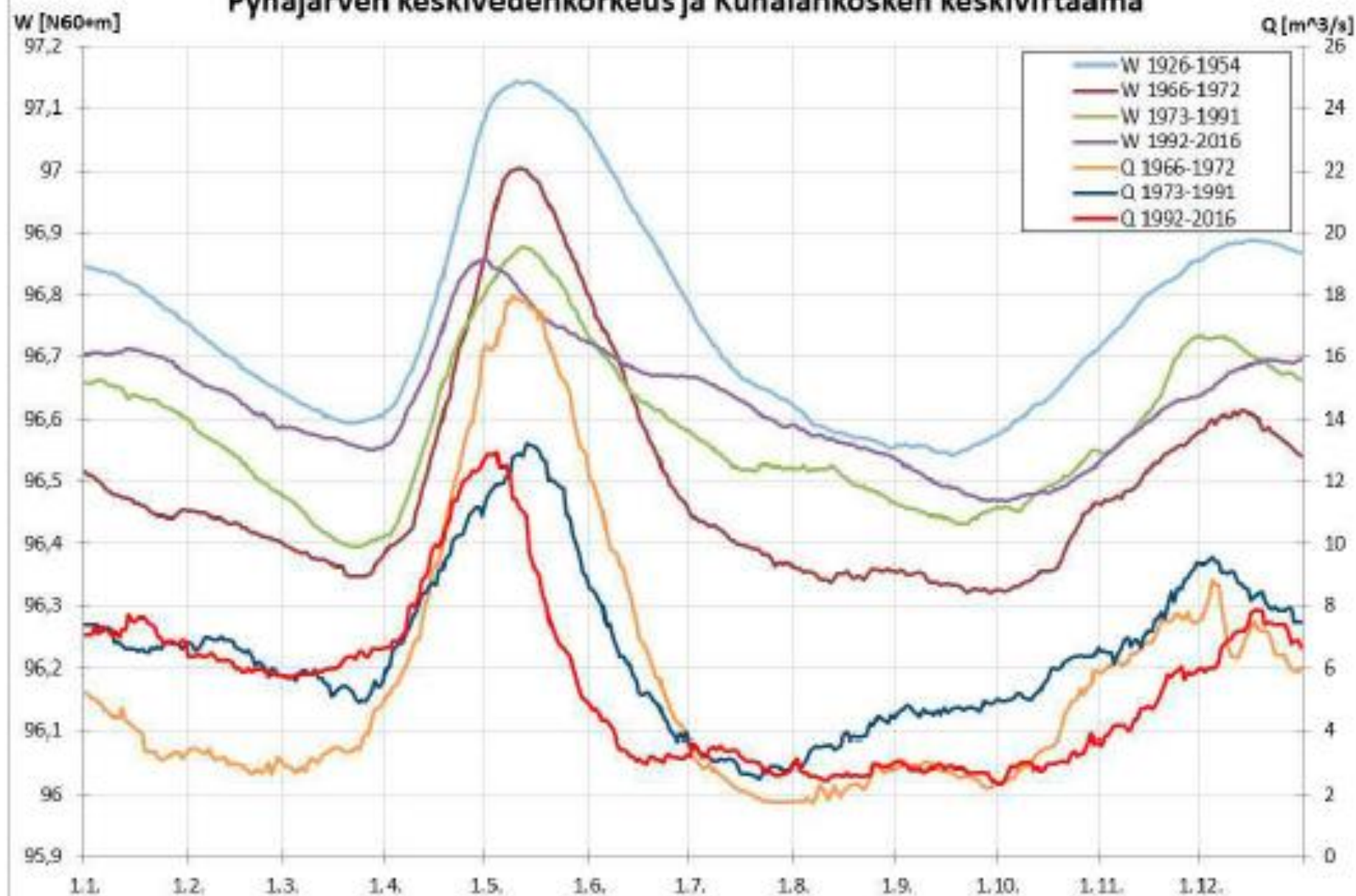
– Silloin tarkennetaan selvityk- sen tavoitteita ja eri vaihtoehtoja.

Työpajatyöskentelyyn kutsu- taan vesialueen omistajia, yh- distyksiä, toiminnanharjoittajia ja viranomaisia.

Suomalainen on tyytyväinen, että asia vihdoin etenee.

– Selvityshanketta on odotettu pitkään. FL

Pyhäjärven keskivedenkorkeus ja Kuhalankosken keskivirtaama



Kuva 6. Pyhäjärven keskivedenkorkeus ja Kuhalankosken keskivirtaama eri havaintojaksoilla.

Mittausajankohdalla on merkitystä
Virtaamaan vaikuttaa sateen
lisäksi se, kuinka vesi imeytyy tai
valuu

Kasvuston merkitys on myös suuri

Kuvassa Mustialan Riuskanojan
(valuma-alue 6,6 km²) virtaama on
yli puoli kuutiota sekunnissa.
Tällä virtauksella Mustialan
kosteikko täyttyi kahdessa tunnissa.

Vasemmalla rannalla on
jatkuvatoiminen veden laadun
mittausasema



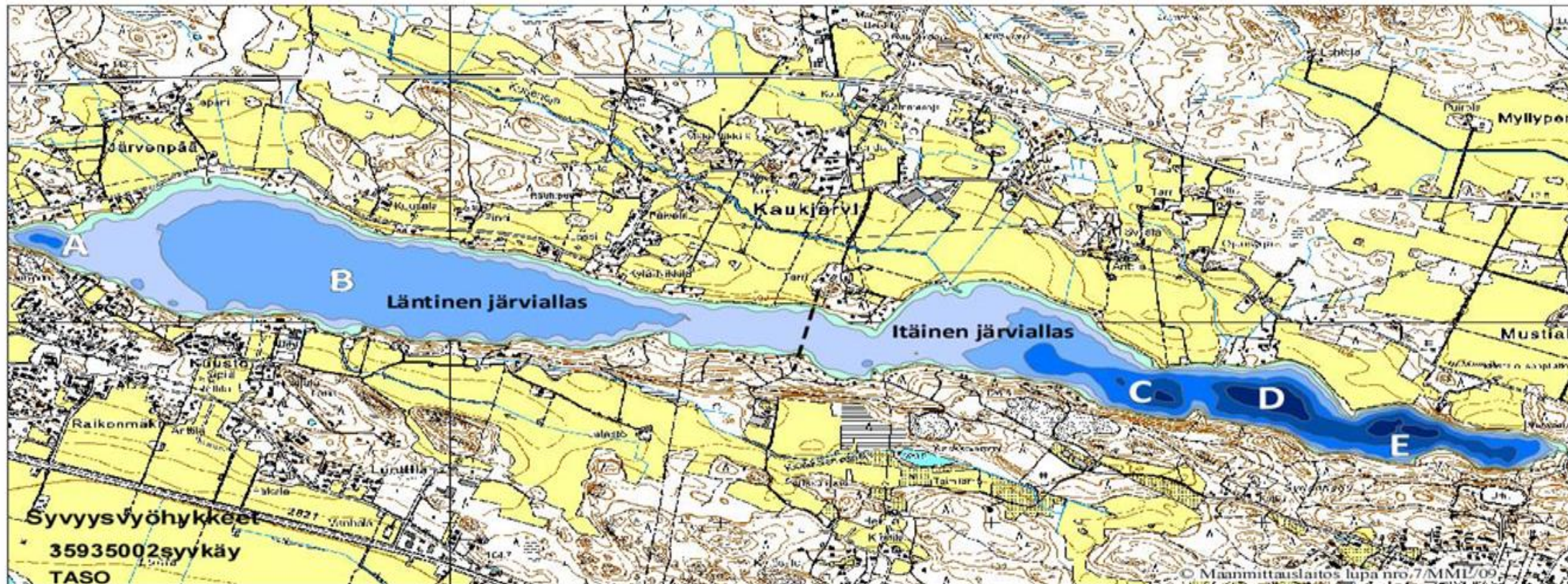
MUSTIALANLAMMIN JA KAUKJÄRVEN SYVÄNTEITÄ HAPETETAAN



- Kuvassa Mustialanlammin hapettimen huolto
- 4 kW sähkömoottori pumppaa vettä 24/7
- Pohjasedimentin runsas orgaaninen aines kuluttaa hapen syvänteiden pohjista

HAPPIKATO KOETTELEE SYVÄNTEITÄ

Kaukjärvi
Kunnat: Forssa, Tammela



RAVINTOVERKKOA ON SELVITETTY — JA HOIDETTU

KUVAN OTUKSET OVAT SULKASÄÄSKEN TOUKKA JA KOTELO.
YLEMPI TOUKKA ON 7-9 MM PITUINEN



Syyskuussa 2007 oli Kaukjärven syvänteen kohdalla 16 000 toukkaa/m².

Sulkasääsken toukat ovat selkärangattomia petoja, jotka runsaana esiintyessään ne aiheuttavat kovan laidunnuspaineen eläinplanktonille. Seurauksena kasviplankton pääsee lisääntymään.