

Joroisten vesienhoitoryhmä

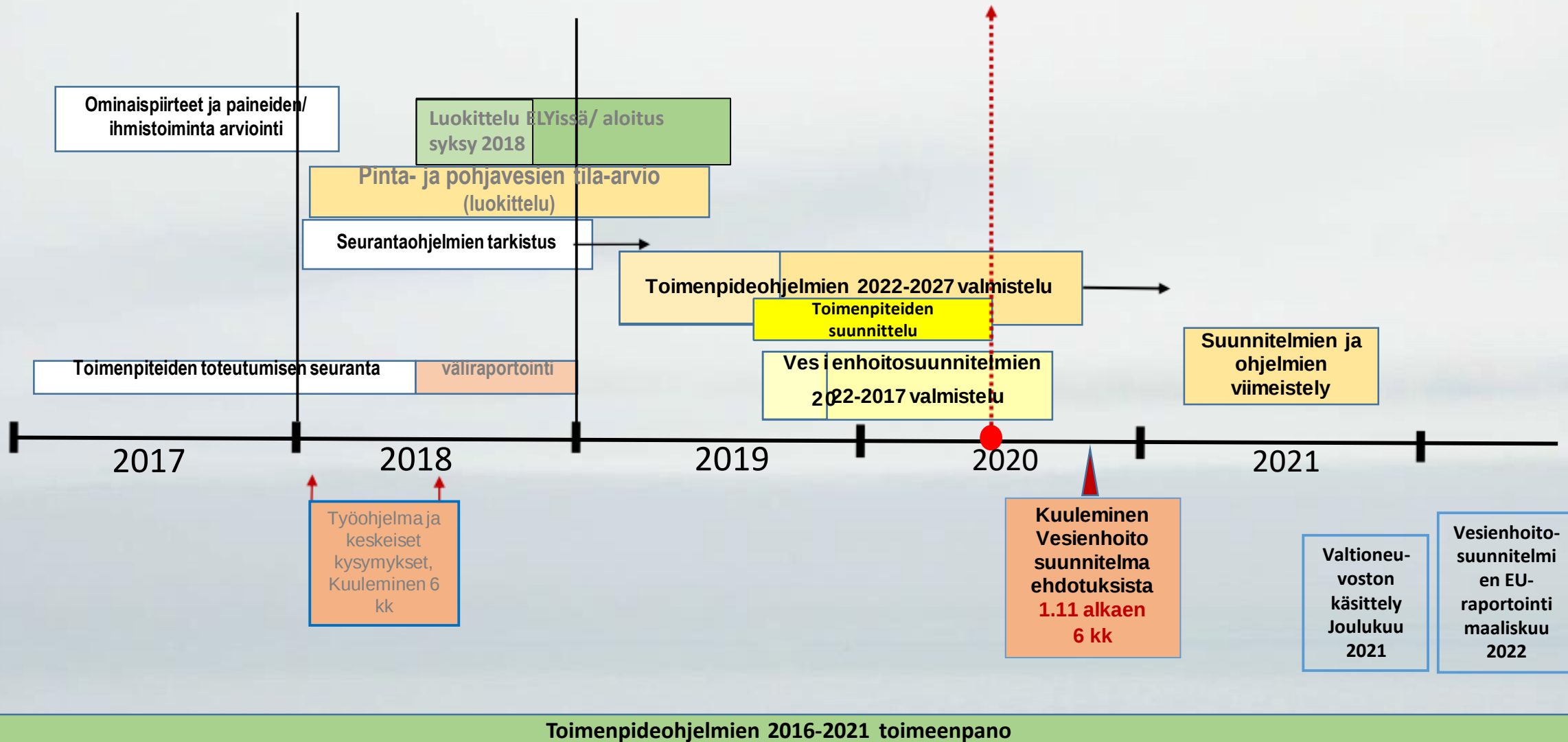
Kokous 1/2020

Heinäkuu 1.7.2020 TEAMS- kokous

Etelä-Savon ELY- keskus

Vesienhoidon suunnittelun aikataulu 2016-2021, 3. suunnittelukierros vuosille 2022-2027

5/2020



□ Pinta- ja pohjavesien luokitusehdotukset kolmannelle vesienhoitokaudelle

Etelä-Savon **pohjavesien luokituksesta** tiedotettiin tammi-helmikuun vaihteessa. Tiedote löytyy Etelä-Savon ELY- keskuksen sivuilta kohdasta ”tiedotteita alueelta”

Pintavesien luokitusehdotus julkistettiin elokuun lopussa 2019 ja tällöin toteutettiin myös valtakunnallinen tiedotus. Etelä-Savossa alueellinen tiedotus toteutettiin syyskuussa 12.9. Tiedote löytyy Etelä-Savon ELY- keskuksen sivuilta kohdasta ”tiedotteita alueelta”

□ **Toimenpiteiden suunnittelu on loppusuoralla** ja tätä varten merkittävimmät asiat, ei luvanvaraisten toimintojen maa- ja metsätalouden vesiesuojeluasiat on käsitelty ELYssä yhteistyössä sidoryhmien kanssa. Kalaston elinolosuhteisiin liittyviä asioita on käsitelty mm. kalatalousalueilla liittyen ESAELYN projektissa ja pohjavesiasioita mm. GTK:n kanssa

□ Toimenpiteiden suunnittelun valmistumisaikataulutavoite oli toukokuun loppu 2020 (saatu 1 kk lisäaikaa)

- ☐ **Toimenpideohjelma laaditaan kuulemisen alkuun mennessä riittävän valmiiksi kuulemistä varten lokakuuhun mennessä.**

Suunnittelu tehdään toimintasektoreittain ja näiden suunnitteluoppaat löytyvät netistä valtakunnallisilta vesienhoitosivuilta

- ☐ **Vesistörakentaminen, säännöstely, vesistökunnostukset**
- ☐ **Maatalous, happamat sulfaattimaat, turkistarhaus:**
- ☐ **Yhdyskunnat, haja-asutus, teollisuus**
- ☐ **Metsätalous, turvetuotanto**
- ☐ **Pohjavedet ja pilaantuneet maa-alueet**

Toimialakohtaisten oppaiden lisäksi lisäksi nämä oppaat:

- ☐ Poikkeamien perusteet sekä uusien hankkeiden huomioon ottaminen ympäristötavoitteiden asettamisessa
- ☐☐ Ilmastonmuutoksen huomioon ottaminen vesienhoitotyössä
- ☐ Vesienhoidon toimenpiteiden kustannusten arviointi 2022-2027

Suunnitteluoppaat:

[https://www.ymparisto.fi/fi-fi/vesi/vesiensuojelu/Vesienhoidon suunnittelu ja yhteistyö/Suunnitteluopas](https://www.ymparisto.fi/fi-fi/vesi/vesiensuojelu/Vesienhoidon_suunnittelu_ja_yhteistyö/Suunnitteluopas)

Joroisten seudun vesien tila ja toimenpiteiden suunnittelu

Suuren tai pienen rehevöityneen järven kunnostus:

- Joroisselkä, poistokalastus
- Valvatus, poistokalastus

Rantasalmella Pieni ja Suuri Raudanvesi

Maa- ja metsätalouden kuormitus/ paineet:

Toimenpiteet on suunniteltu osa-alueitasolla
Kohdistuvat toteutuksessa tietysti vesimuodostumiin

Järvien kunnostukset toimenpiteenä:

Määrä	Kohdistuu	Aikajänne	Investointi-kustannus	Käyttö-kustannus	Kokonais-kustannukset	Lisätieto
Suuren rehevöityneen järven kunnostus (pinta-ala yli 5 km²)						
1	1	20	60000		4221	Suurta Raudanvettä on hoitokalastettu toisella vesienhoitokaudella, mutta koekalastukset ovat osoittaneet, että kalaston rakenne on normalisoitumassa. Tilannetta on seurattava koekalastuksin ja varauduttava hoitokalastusten jatkumiseen v. 2022-2027. Investointikustannusarvio sisältää koekalastukset, suunnittelun ja tehokalastusvaiheen. Muokkaa Poista
1	1	20		45000	45000	Joroisselän ylläpitävä hoitokalastus joka toinen vuosi, saalistavoite 50 t/vuosi, kustannukset n. 15 000 €/vuosi. Toimijana toisella vesienhoitokaudella on ollut Virtasalmi-Joroinen kalatalousalue. Muokkaa Poista
1	1	20	20000		1407	Haukiveden Siitinselkä-Vuoriselkä, kunnostussuunnitelman laatiminen. Muokkaa Poista
Pienen rehevöityneen järven kunnostus (pinta-ala alle 5 km²)						
1	1	20		6000	6000	Vääränselän/Itälahden hapetus Heinäveden kirkonkylän jätevedenpuhdistamon ympäristöluvan mukaisesti. Tiedot saatu Heinäveden kunnasta Jari Pakariselta. Hapettimen vuotuiset kustannukset 1000 euron luokkaa. Vaihtelee vuosittain huollon ja varaosien vaihdon takia. Muokkaa Poista
1	1	20	60000		4221	Kotkanjärven kunnostusta esitetty Etelä-Savon hoitokalastussuunnitelmassa 2020. Ei olemassa kustannusarviota. Kustannukset sisältävät karkean arvion suunnittelu- ja toteutuskustannuksista v. 2022-2027. Todennäköisesti aluksi tarvittaisiin tietoa kalastosta koekalastuksella. Muokkaa Poista
1	1	20	6000	30000	30422	Pienellä Raudanvedellä on hoitokalastettu toisella vesienhoitokaudella n. 100 kg/ha lähes vuosittain. Ylläpitävää hoitokalastusta on tarvetta jatkaa v. 2022-2027. Investointikustannukset varattu hoitokalastusten seurannalle. Muokkaa Poista
1	1	20	30000		2110	Kosulanlammen kunnostustoimet, voivat sisältää ruoppausta/niittoa. Muokkaa Poista
1	1	20	10000	60000	60703	Valvatuksen hoitokalastusten jatkaminen, vuosittainen tavoitetaso 20-25 t, kustannukset 10000-12000 e vuosittain (käyttökustannukset). Toimijana toisella vesienhoitokaudella on ollut Eläköön Valvatus ry. Toimenpiteen vaikuttavuutta seurataan koekalastuksin 3 vuoden välein Luken toimesta (ei sis. kustannuksiin). Valvatuksen hoitosuunnitelmassa (Vahnen 2018) mahdollisia toimenpiteitä myös kasvillisuuskartoitus ja vesikasvien niitot (sis. investointikustannuksiin). Muokkaa Poista
Erityisalueiksi nimettyjen Natura-alueiden kunnostus						
1	1	20	30000		2110	Putkilahti-Ruskeaperän hoitosuunnitelman laatiminen, kustannusarvio 30 000 € Muokkaa Poista

Esimerkki toimenpiteistä yhdellä suunnittelualueella

ELY ^A	VHA	Suunnittelualue	Painetyyppi	Yhdessä	Yksin	Toimenpiteitä	Kohdistuu	Kustannukset	Valmis
ESA	VHA1	Kyrsyänjärvi-Tuusjärvi-Sysmäjärvi-Syysjärvi	Pistekuormitus - yhdyskuntien jätevedet	3	0	6	3	1438102	
ESA	VHA1	Kyrsyänjärvi-Tuusjärvi-Sysmäjärvi-Syysjärvi	Hajakuormitus - maatalous	9	23	11	0	1754746	
ESA	VHA1	Kyrsyänjärvi-Tuusjärvi-Sysmäjärvi-Syysjärvi	Hajakuormitus - metsätalous	21	1	5	0	371035	
ESA	VHA1	Kyrsyänjärvi-Tuusjärvi-Sysmäjärvi-Syysjärvi	Hajakuormitus - haja- ja loma-asutuksen jätevedet	4	0	4	0	622500	
ESA	VHA1	Kyrsyänjärvi-Tuusjärvi-Sysmäjärvi-Syysjärvi	Hajakuormitus - laskeuma	0	89	0	0	0	
ESA	VHA1	Kyrsyänjärvi-Tuusjärvi-Sysmäjärvi-Syysjärvi	Morfologinen muutos - muu	1	1	0	0	0	
ESA	VHA1	Kyrsyänjärvi-Tuusjärvi-Sysmäjärvi-Syysjärvi	Este - vesivoima	0	3	1	2	10036	
ESA	VHA1	Kyrsyänjärvi-Tuusjärvi-Sysmäjärvi-Syysjärvi	Este - virkistyskäyttö	1	2	2	3	37133	
ESA	VHA1	Kyrsyänjärvi-Tuusjärvi-Sysmäjärvi-Syysjärvi	Este - muu	0	1	1	1	12043	
ESA	VHA1	Kyrsyänjärvi-Tuusjärvi-Sysmäjärvi-Syysjärvi	Pistekuormitus - turvetuotanto	14	0	7	0	570511	
ESA	VHA1	Kyrsyänjärvi-Tuusjärvi-Sysmäjärvi-Syysjärvi	Este - tuntematon syy tai käyttötarve poistunut	0	2	4	5	30107	
ESA	VHA1	Kyrsyänjärvi-Tuusjärvi-Sysmäjärvi-Syysjärvi	Sisäinen kuormitus tai muu rehevöityminen	3	0	4	3	24221	

Järviä jotka ovat hyvässä tai erinomaisessa tilassa mutta niiden on mm. vedenlaadun ja ravinnekuormituksen mallinnus- ja arviointijärjestelmä VEMALAn kuormitistietojen pohjalta tai esim asiantuntija-arviona todettu olevan riskissä eli kuormitus on arvioitu niin suureksi että nykyinen luokka on uhattuna jos kuormitukseen ei kiinnitetä huomiota:

Riskijärviä:

Haapaselkä

Sysmäjärvi

Kolma

Pieni Virmas

Riskissä oleviksi arvioituja jokia:

(mm. nousuesteitä tai muita kunnostustarpeita)

Enojoki

Suihkolanjoki



Toimenpiteiden toteutuksen edistäminen

□ Toimenpiteiden toteutuksen edistäminen

Maatalouden vesiensuojelu

Lamminpohjan kosteikko on valmis.

Valvatuksen luusuan alueella on käynnissä **Torstilan kosteikkohanke**, jonka kaivutöitä on tehty talvella 2019. Töitä on jatkettu kesäaikana ja työtä on jatkettu syksyllä 2019/talvella 2020. Kosteikosta järjestettiin infotilaisuus maaliskuussa 2019. Suunniteltu kosteikko on pinta-alaltaan suuri, 5 ha

Kolman ja Valvatuksen välisen **Kolmanjoen perkaus/kuivatushankkeen** osalta osalta rahoitus on tulossa ja töitä on voidaan kohteella aloitella jo alkuvuodesta 2020 jos jäättilanne on hyvä ja sallii maastotyöt. Toimenpiteillä ehkäistään tulvariskiä pelto- ja metsäalueille ja pienennetään mm. ravinteiden ja kiintoaineksen kulkeutumista Valvatukseen. Ensi rakennetaan tulva-allas sekä kosteikko/tulva-allas Kolmajoen loppuosaan. Kosteikko/tulva-allas on suunniteltu toteutettavaksi ensin muun työn vesistöhaittojen minimoimiseksi. Yläpuoliset työt tehdään tämän jälkeen. Myös joen alaosaa on suunniteltu levennettäväksi. Toimenpiteillä ehkäistään tulvariskiä pelto- ja metsäalueille ja pienennetään mm. ravinteiden ja kiintoaineksen kulkeutumista Valvatukseen.

Kolmanjoen-Kirkkojoen (laskee Kolmaan) **kosteikkohanke** on toistaiseksi pysähdyksissä koska resursseja ei paikallisesti riitä kahden hankkeen toteutuksen hoitamiseen. Kohteelle on olemassa kosteikkosuunnitelma (vrt. edellinen Kolmanjoen perkaushanke)

Papinpuron kosteikkohankkeen osalta ei ole saatu toteuttajaa, mutta hanketta pidetään esillä ja selvitetään toteutusmahdollisuuksia. Maanomistajat ovat myönteisiä toteutukselle, mutta rahoitus puuttuu.

Lentokentänpuron kosteikkohanketta tullaan todennäköisesti toteuttamaan jossain muodossa. Kunta on ostanut lentokentän alueen, mikä edesauttaa toteutusta, kunhan alueelle saadaan sen käytöstä yleissuunnitelma. Ajatusta on ollut suunnitella kohdetta Joroisten sataman kunnostustöiden yhteyteen.

Kalojen elinympäristötyöt / virtavesikunnostukset

Enojen ja Suihkolanjoen osalta virtavesikunnostukset etenevät. Molemmille kohteille on lisäksi suunniteltu talkootöinä tehtäviä kunnostustoimia vuodelle 2019. Talkootöitä on Enojen/Kolkonjoen osalta tehty paikallisin voimin kesällä 2019 ja alkusyksystä on kohteella suunniteltu toteutettavan yleiset kunnostustalkoot

Liunan osalta todettiin, että kohteella on tehty kalatien esiselvitystä ja suunnittelua toteutussuunnitelmaa silmällä pitäen. Tässä yhteydessä haarukoidaan myös toteutuksen hintaa.

Eno-, Kolkonjoen ja Joroisvirran reitin kunnostusten kärkihankerahoitusta on suunniteltu . Hankkeen nimeksi on valittu Saimaan järvitaimen Joroisvirran reitille –kärkihanke. Työryhmään mukaan on kaavailtu mm. Maakuntaliittoja (P-S ja E-S), naapurikuntia Rantasalmi, Varkaus ja Pieksämäki, matkailutoimijoita (mm. Visit Joroinen), LUKE? Ennen hanketta käynnistetään valmisteluhanke edistämään kärkihankkeen käynnistämistä.

Tämän lisäksi pienvesien talkookunnostuksia jatketaan Saimaan Jokitalkkari –hankkeen toimesta

Muuta

Joroisten yleisen retkeilyreitistön, mm. kanoottireitistön suunnittelu- ja perustamishankkeen osalta Leader-rahoitusta on saatu Visit Joroinen ry:n nimissä yleisen retkeilyreitistön kehittämiseen 40 000 eur. Hankkeen tavoitteena on suunnitella retkeilyreittejä, rakentaa kevyttä infraa ja tehdä nettisivut.

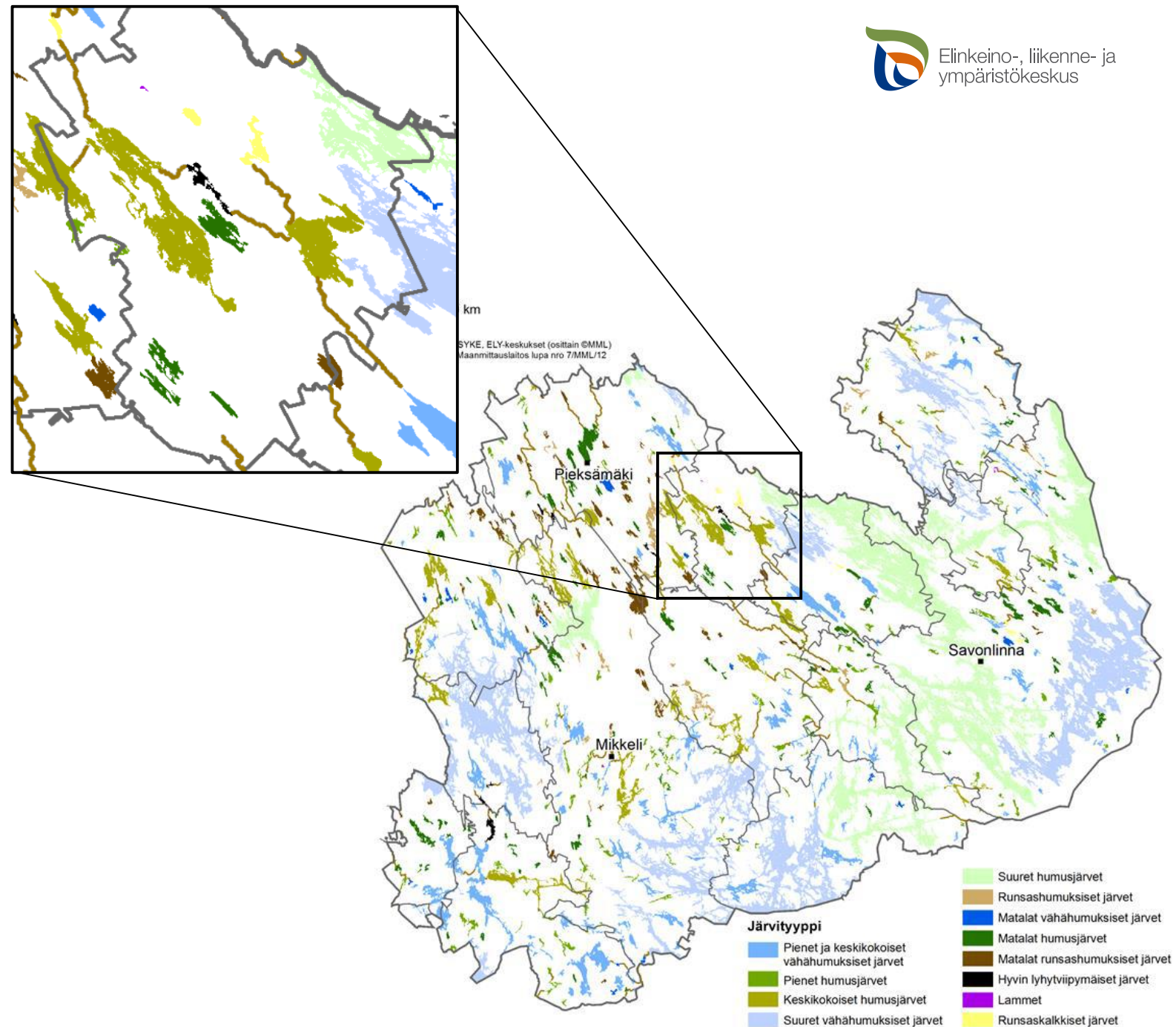


Vesien uusi luokitusehdotus

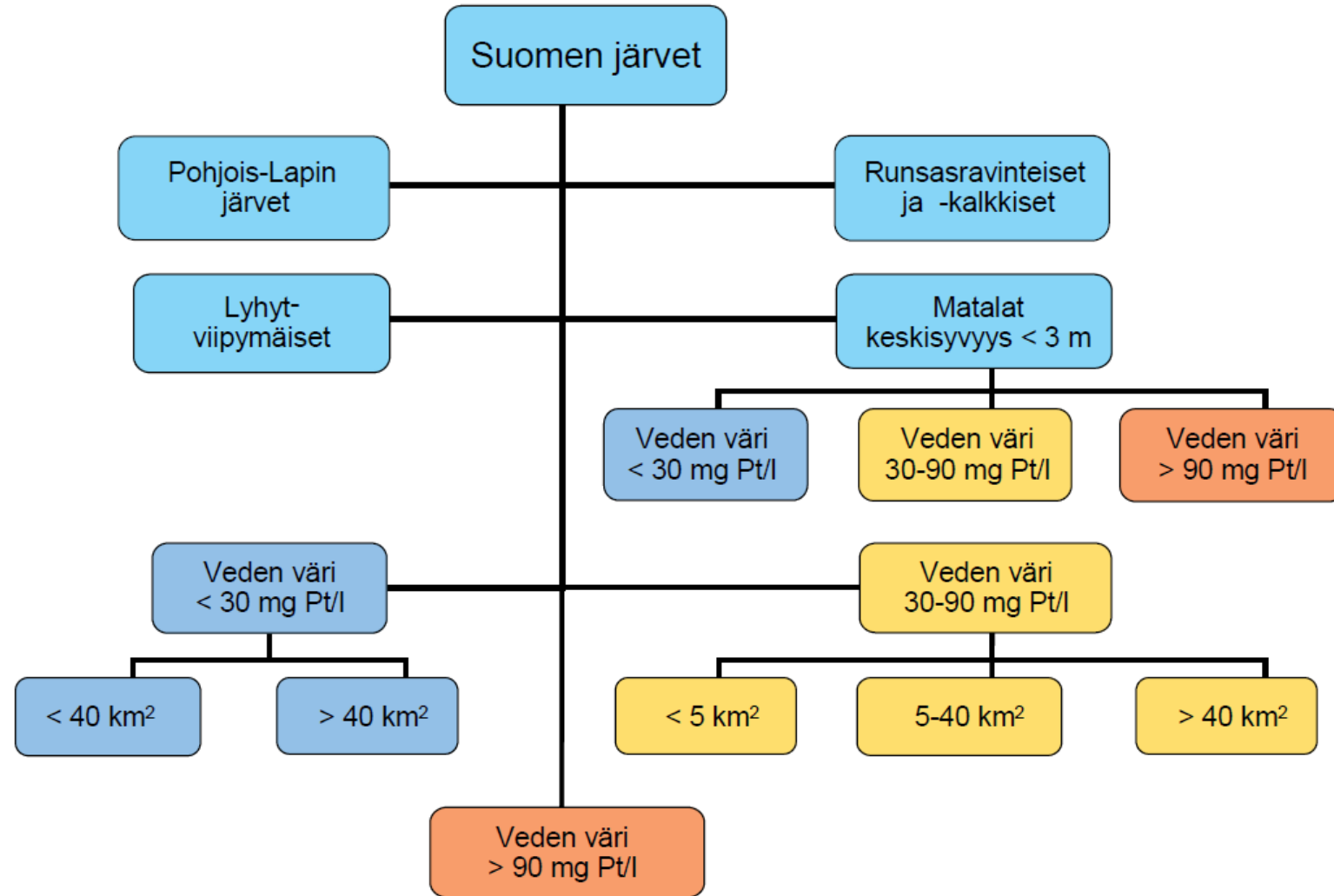
Järvien tyypittely Luokittelua varten

Järvityyppi

- Pienet ja keskikokoiset vähähumuksiset järvet
- Pienet humusjärvet
- Keskikokoiset humusjärvet
- Suuret vähähumuksiset järvet
- Suuret humusjärvet
- Runsashumuksiset järvet
- Matalat vähähumuksiset järvet
- Matalat humusjärvet
- Matalat runsashumuksiset järvet
- Hyvin lyhytviipymäiset järvet
- Lammet
- Runsaskalkkiset järvet



Järvien tyypittely



Jokien tyypittely

Pienet, valuma-alue < 100 km²

Keskisuuret, valuma-alue 100-1000 km²

Suuret, valuma-alue 1000-10000 km²

Erittäin suuret, valuma-alue >10000 km²

Turvemaiden joet
Turvemaiden osuus > 25 %
Luontainen veden väri > 90 mg Pt/l

Kangasmaiden joet
Turvemaiden osuus < 25 %
Luontainen veden väri < 90 mg Pt/l

(ei erittäin suuria)

Savimaiden joet
Vesistöalueet 15-34,
savisameat

Ekologisen tilan luokitus

Ekologisen tilan luokittelussa tarkastelun kohteena ovat ensisijaisesti biologiset laatutekijät. Luokiteltavan vesimuodostuman **planktonlevien, piilevien, vesikasvien, pohjaeläinten ja kalojen** tilaa verrataan olosuhteisiin, joissa ihmistoiminta ei ole aiheuttanut havaittua vaikutusta eliöstössä.

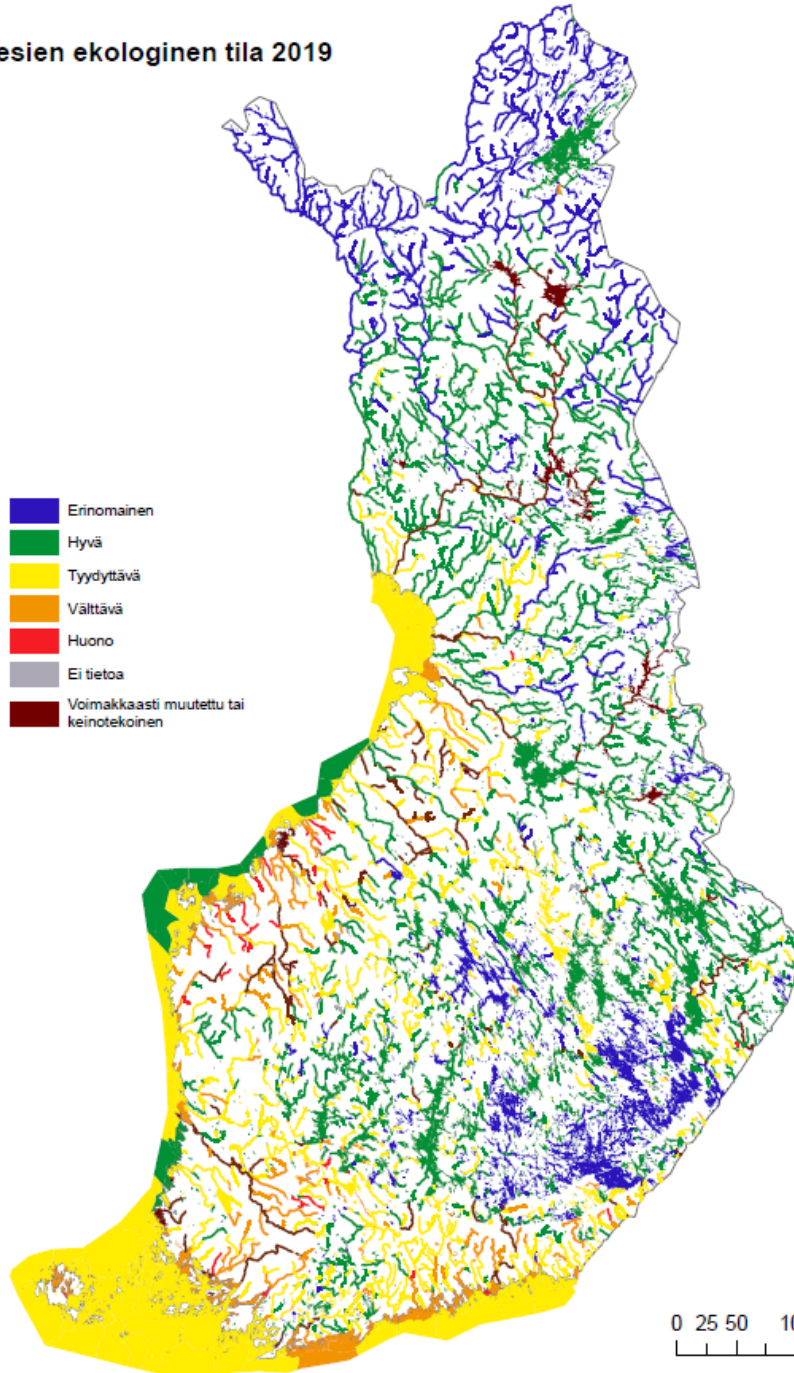
Mitä vähäisempi ihmisen vaikutus on, sitä parempi on vesistön ekologinen laatu. Lisäksi arvioinnissa otetaan huomioon myös veden laatutekijät (kokonaisravinteet, pH, näkösyvyys) ja hydromorfologiset tekijät (mm. keskimääräinen talvialenema, vaellusesteet).

	Joet	Järvet	Rannikkovedet
Kasviplankton		✓	✓
Vesikasvit		✓	✓
Piilevät	✓	✓	
Pohjaeläimet	✓	✓	✓
Kalat	✓	✓	
Fysikaalis-kemialliset tekijät	✓	✓	✓
Hydrologis-morfologiset tekijät	✓	✓	✓

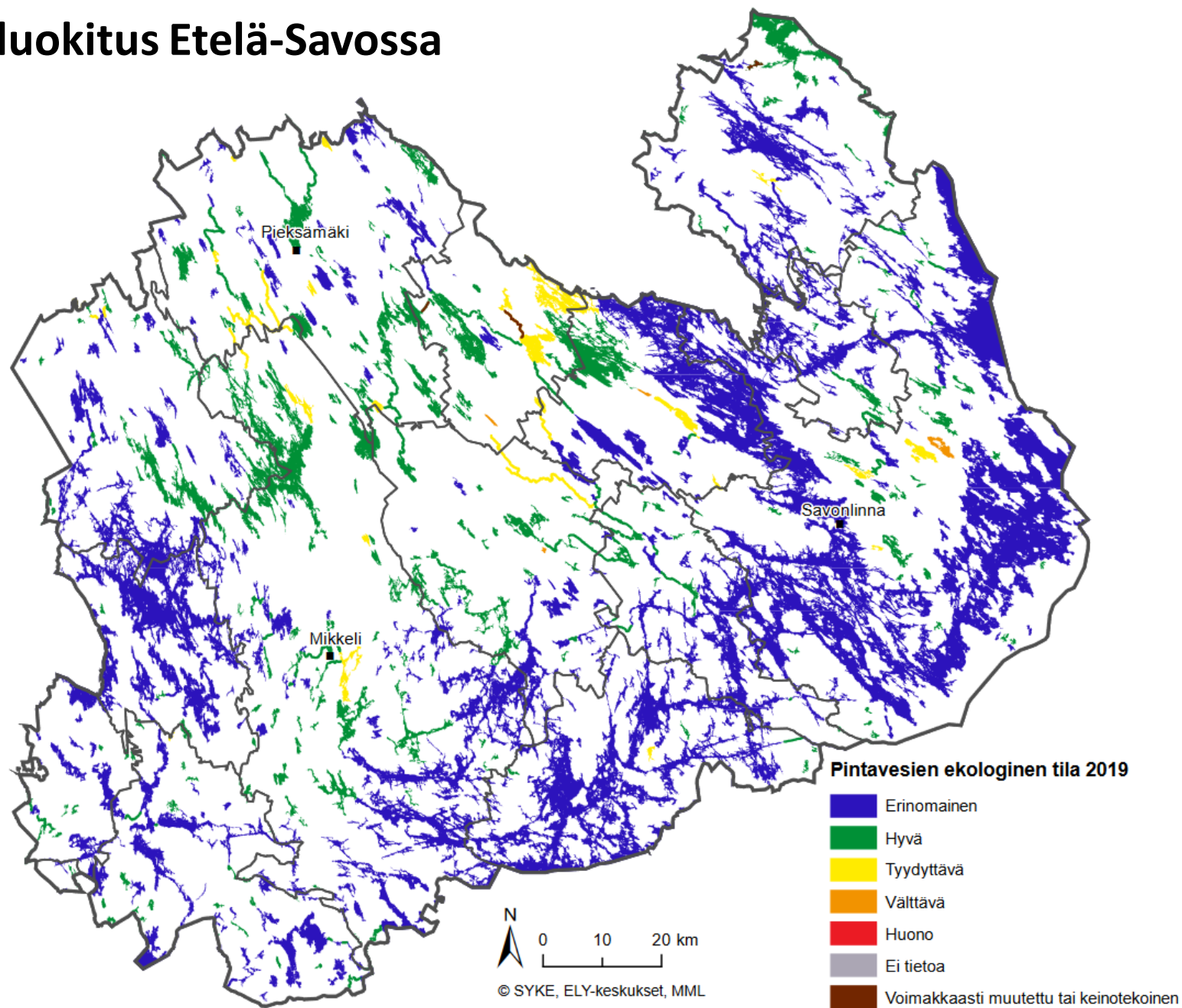
Ekologisen tilan perusteella pintavedet jaetaan viiteen tilaluokkaan ja ne merkitään ohaisin värikoodein.

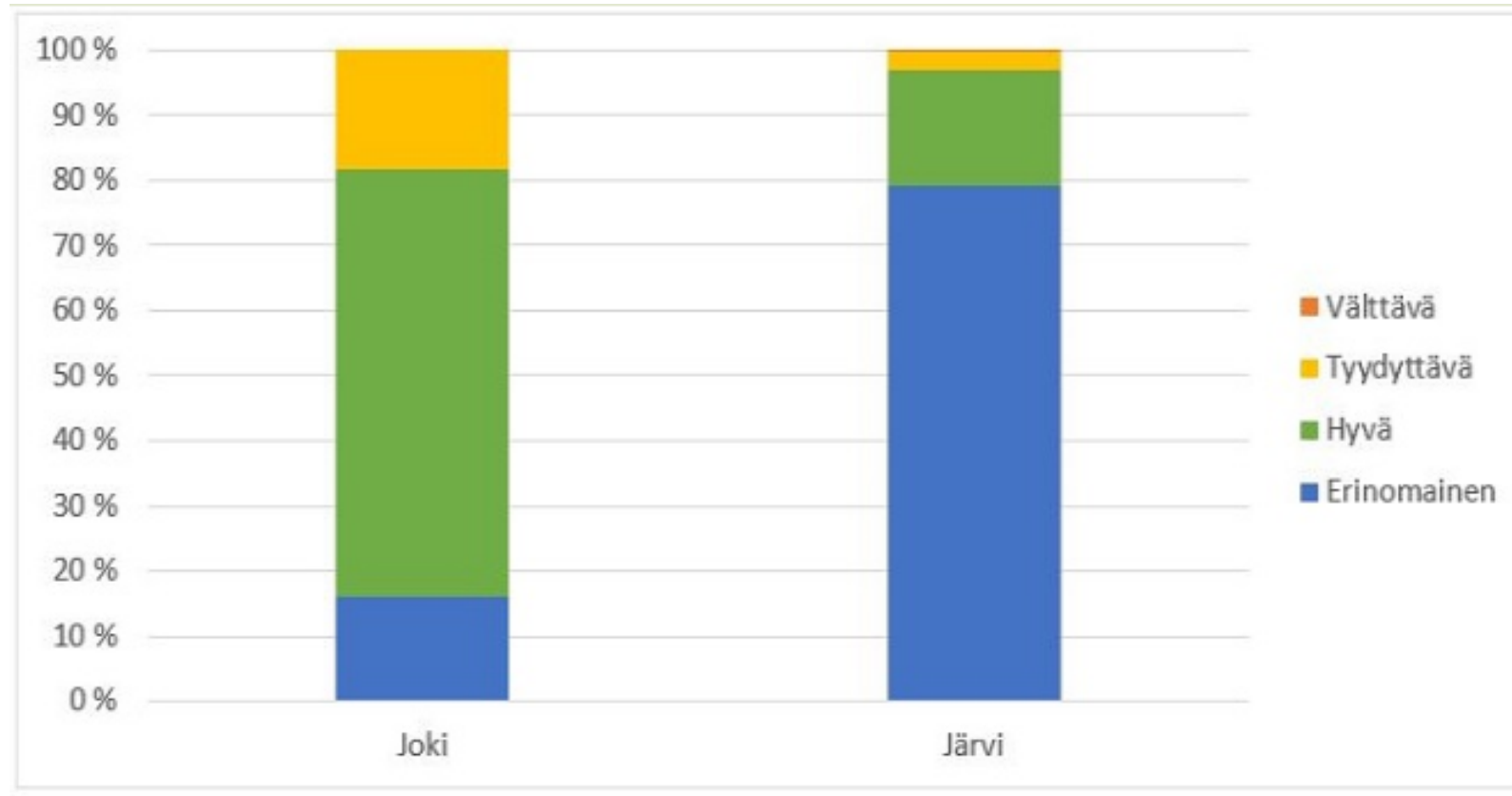
Erinomainen | Hyvä | Tyydyttävä | Välttävä | Huono

Pintavesien ekologinen tila 2019

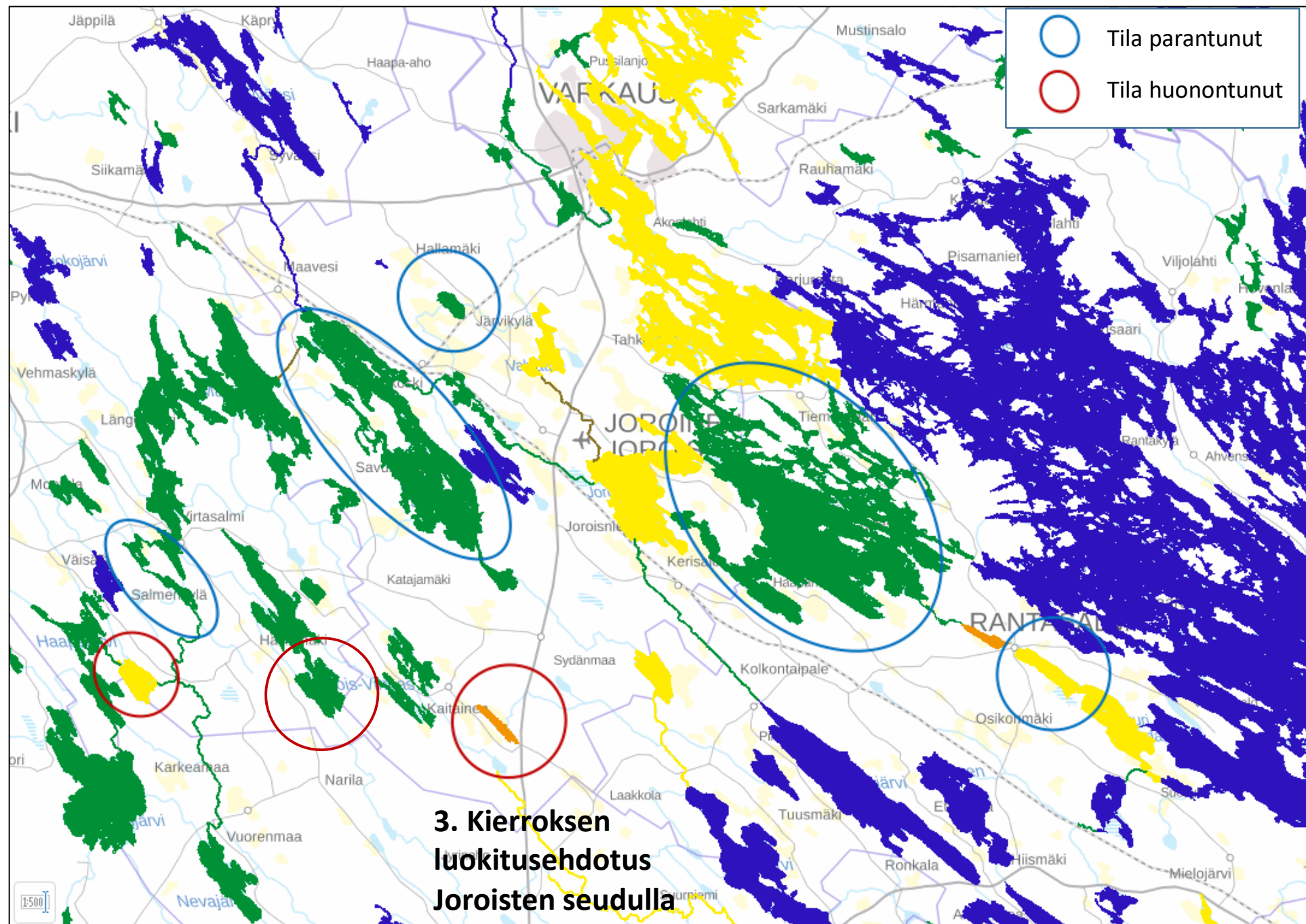


3. Kierroksen luokitus Etelä-Savossa





Pintavesien ekologisen tilan kokonaisarvio (%-osuudet jokipituudesta ja järvien pinta-alasta) Etelä-Savossa



Vesien uusi luokituskerros

Sysmä luokituu hankitun laajemman lisätiedon pohjalta jatkossa hyvään tilaan (aikaisemmin tyydyttävä)

Joroisselän luokitusta on tarkennettu uudemman seurantatiedon osalta ja järvi luokituu edelleen tyydyttäväksi

Valvatuksen tilan luokitus on edelleen tyydyttävä

Kolma luokituu nyt hyväksi , aikaisemmin tyydyttävä

Haapaselkä luokituu seurantatietojen täydennyttyä hyväksi (aikaisemmin tyydyttävä)

Paljo luokka on laskenut välttävään / aikaisemmin tyydyttävä

Pieni Raudanvesi, luokka on noussut välttävästä tyydyttävään

Etelä Virmas , luokka on laskenut erinomaisesta hyvään

Etelä-Savon pohjavesialueiden alustava riski- ja tilaluokittelu 3. vesienhoitokaudella

Kemiallinen tila

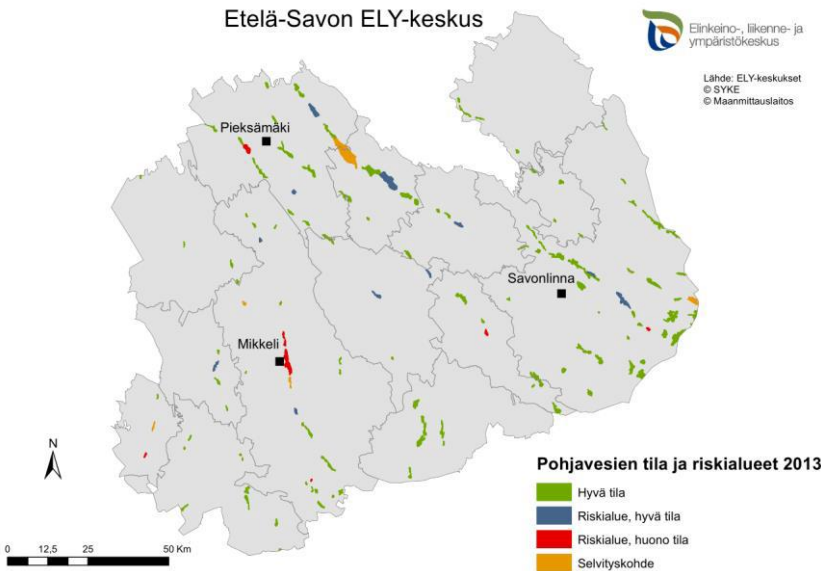
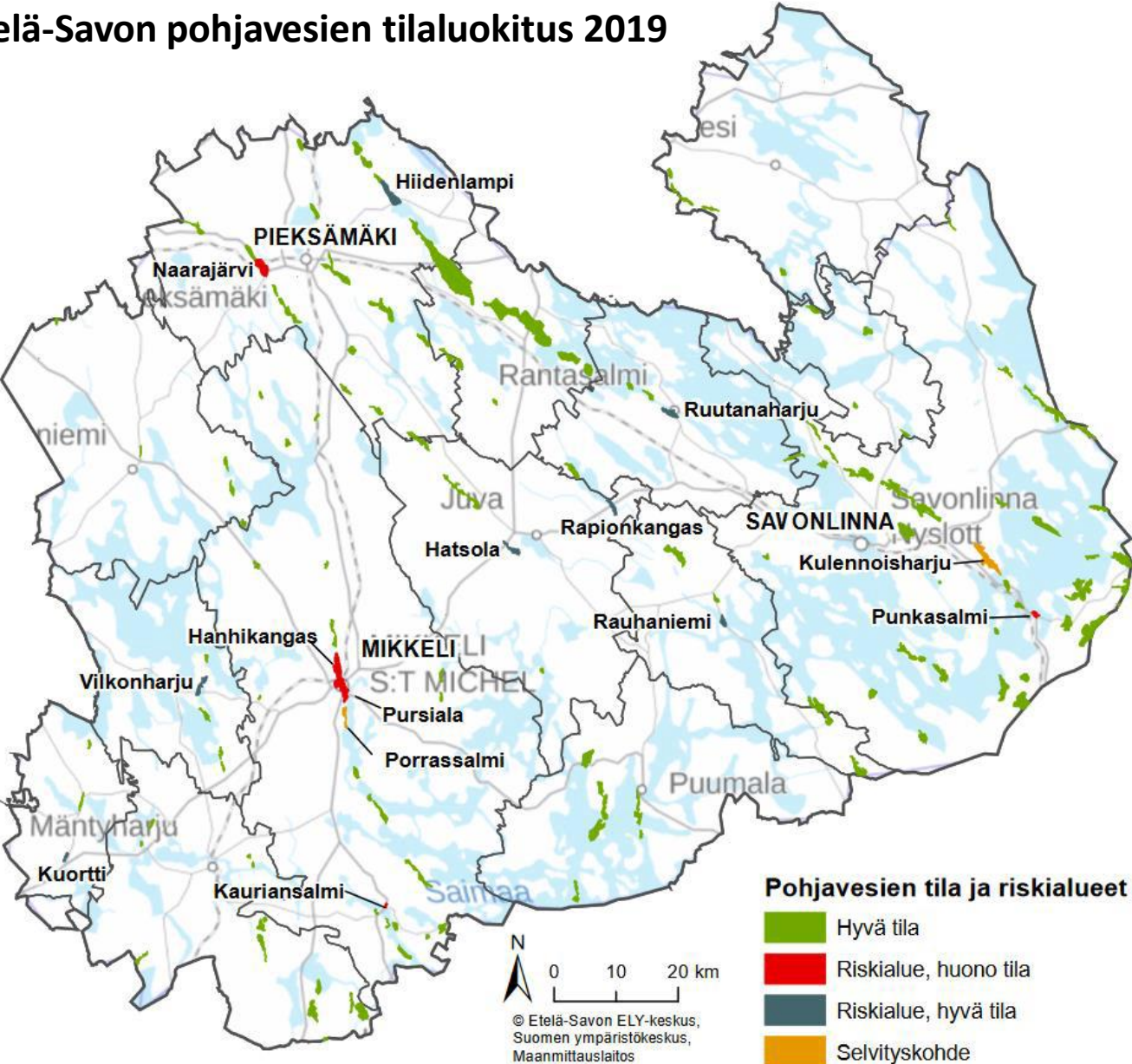
- Aluksi tehdään ihmistoiminnan paineiden arviointi
 - POVETissa oma tallennussovellus
- Riskin taso 0-3 eli 0 ei riskiä; 1 vähäinen; 2 kohtalainen; 3 suuri
- Jos pohjavesialueeseen kohdistuva kokonaisriski on 3 eli suuri, alue nimetään riskialueeksi ja tehdään arvio pohjavesialueen kemiallisesta tilasta

- Jos pohjavedessä on merkittävästi ympäristölaatunormit ylittäviä haitallisia aineita niin alue määritellään huonoon tilaan
 - Tehdään tarkentavat kemiallisen tilan testit (mm. haitallisen aineen laajuutta pohjavesimuodostumassa)
- Muuten hyvään tilaa
- Hyvään tilaan myös jos ei ole merkittäviä ihmistoiminnan paineita (kokonaisriski alle 3)
- Jos tietoa ei ole riittävästi alue nimetään selvityskohteeksi

Määrällinen tila

- Yksinkertaistettuna: jos pohjavesialueelta poistuu/ otetaan ihmistoiminnan seurauksena vettä enemmän kuin muodostuu, on alue määrällisesti huonossa tilassa.
 - lasketaan tai arvioidaan keskimääräinen vuosittain muodostuva pohjaveden määrä ja sitä verrataan vedenoton pitkänajan (min. 6 vuotta) vuosikeskiarvoon. Huono tila, mikäli:
 - Keskimääräinen vuotuinen vedenotto ylittää muodostuvan uuden pohjaveden määrän
 - Pohjavedenpinnan korkeus ihmistoiminnan seurauksena pysyvästi laskee
 - tarkastellaan myös vedenoton vaikutuksia pohjavesimuodostumaan mahd. yhteydessä oleviin pintavesimuodostumiin ja niiden ymp.tavoitteisiin sekä pohjavedestä riippuvaisiin maaekosysteemeihin

Etelä-Savon pohjavesien tilaluokitus 2019



Etelä-Savon pohjavesien tilaluokitus 2019

Tiedote:

<http://www.ely-keskus.fi/web/ely/-/etela-savon-pohjavesien-hyva-tila-on-vaarantunut-etela-savo->

Etelä-Savossa on tällä hetkellä 169 tärkeää tai vedenhankintaan soveltuvaa pohjavesialuetta. Pohjavesialueiden määrä tulee kasvamaan meneillään olevan pohjavesien kartoitus- ja luokitusprojektin myötä. Etelä-Savon pohjavesialueista 12 on nimetty riskialueiksi.

Riskialueista viisi on luokiteltu huonoon tilaan. Pohjaveden kemiallinen tila on huono neljällä alueella ja määrällinen tila on huono yhdellä alueella. Pohjavettä ovat pilanneet teollisessa ja muussa toiminnassa käytetyt haitalliset aineet, kuten liuottimet, torjunta-aineet, nitraatit, tiesuola (kloridi) ja arseeni.

Kemiallisen tilan osalta huonoon tilaan määritellyt pohjavesialueet ovat Mikkelin Kauriansalmi ja Pursiala, Pieksämäen Naarajärvi sekä Savonlinnan Punkasalmi. Huonossa määrällisessä tilassa on vain Hanhikankaan pohjavesialue Mikkeliissä.

Etelä-Savon ELY-keskus on päivittänyt pohjavesien tilan luokittelua kolmannen vesienhoitokauden 2022–2027 toimenpiteiden suunnittelua varten. Pohjavesien luokittelu on osa koko EU:n kattavaa vesienhoidon suunnitteluprosessia.

Vesiensuojelun tehostamisohjelma 2019-2023
Syksyn 2019 avustushaku

Valtakunnallinen vesiensuojelun tehostamisohjelma

Vesiensuojelun tehostamisohjelmaan v. 2019 valtion talousarvioon lisärahoitusta yht. 69 milj. € vuosille 2019–2023.

Ohjelman painopisteet:

- ☐ Maatalouden ravinnekuormituksen vähentäminen kohdennetuilla ja vaikuttavilla hankkeilla käyttäen uusia innovatiivisia menetelmiä.
- ☐ Pienten vesistökuunnostushankkeiden toteuttaminen kuormituksen vähentämiseksi ja monimuotoisuuden lisäämiseksi.
- ☐ Alueellisten vesienhoidon asiantuntijaverkostojen vahvistaminen ja perustaminen hanketoiminnan tueksi.
- ☐ Kaupunkien vesien hallinta ja käsittely (haitalliset aineet, hulevesi, talousvesi).
- ☐ *Maa- ja metsätalouden vesienhallinta*
- ☐ Itämeren hylkyihin liittyvien uhkien vähentäminen korkean riskin kohteissa.
- ☐ Itämeren ja sisävesien tilan selvitykset

Ohjelman teemat ja rahoitus

25 M€

Maatalouden
innovatiiviset
menetelmät

20 M€

Vesistökunnostushankkeet
ja asiantuntijaverkostojen
vahvistaminen

9 M€

Kaupunkivesien
hallinta ja haitallisten
aineiden vähentäminen

4 M€

Itämeren hylkyihin liittyvien
riskin vähentäminen

2 M€

Itämeren ja vesien tilan
selvitykset ja tutkimus

9 M€

Maa- ja metsätalouden
vesienhallinta



2019	15 M€
2020	15 M€
2021	15 M€
2022	12 M€
2023	12 M€

69 M€/5 v



Vesistökuunnostukset

- **Valtionavustusten** vesiensuojelun tehostamisohjelman haku oli auki ensimmäisen kerran ELY- keskuksissa huhtikuussa 2019.
- Vesistökuunnostusten **asiantuntijaverkoston tukemiseen** rahoitusta ELY-keskuksille

Ensimmäinen avustushaku oli loppukeväästä 2019.

Rahoitusta saatiin kahdelle hankkeelle Joroisten seudulla

Hankkeen nimi: Vesistöjen kunnostus ja kalakantojen ylläpitävä hoito, Joroinen, Pieksämäki

Hakija: Virtasalmi-Joroinen kalatalousalue

Kohdevesistöinä ovat Joroisten ja Pieksämäen kuntien alueella olevat vesistöt ja järvet, mm. Saimaan Joroisselkä-Haapaselkä alue, Syvänsi –järvi, Pyhitty –järvi sekä Kaitaisen alueen järvet. Hankkeeseen sisältyy hoitokalastusta, vesikasvien poistoa sekä rantautumis- ja veneenlaskupaikkojen kunnostusta. Töihin sisältyy sekä ostopalveluja että talkootyötä.

Hankkeen nimi: Vesistöjen kunnostus ja kalakantojen ylläpitävä hoito, Haukivesi

Hakija: Haukiveden kalatalousalue

Kohdevesistöinä ovat Joroisten, Rantasalmen ja Varkauden kuntien alueella olevat vesistöt ja järvet, pääkohteena Saimaan Haukivesi. Hankkeeseen sisältyy hoitokalastusta, vesikasvien poistoa sekä rantautumis- ja veneenlaskupaikkojen kunnostusta. Töihin sisältyy sekä ostopalveluja että talkootyötä.



Vesiensuojelun tehostamisohjelma vuosille 2019-2023.

Etelä-Savossa:

Kalatalousalueet 2019 ja vesienhoito / Valtakunnallisen vesiensuojelun tehostamisohjelman myötä VHS/KHS suunnitelmia kalatalousalueille. Toimintamalli kalatalousalueiden vesienhoidon suunnitteluun, jossa pyritäisiin tekemään yhteistyötä eri tahojen välillä ja auttamaan kalatalousalueilla vesienhoidon suunnittelussa. ELY-keskus on saanut henkilöresursseja tähän työhön / ympäristösuunnittelija Teemu Oittinen, ESAELY. Työssä käytetään apuna aiemman, Puulalla tehdyn kalastusalueen käyttö- ja hoitosuunnitelman laatimisen kokemuksia sekä uudempana yhteistyötä Kyyveden-Pieksämäen alueella.

Kaupunkivesien hallintaan on varattu n. 9 milj. euroa viiden vuoden aikana. Tämän vuoden haussa on n. 1 milj. euroa. ESAELY on julkaissut tämän valtakunnallisen haun auki ja ottaa hakemukset vastaan. Hakemusten arviointi tehdään kuuden muun ELYn kanssa. ESAELY tekee päätökset ja hoitaa hankkeiden maksatukset. aiheen rajausta. päätökset syyskuussa. Todettiin, että haku on rinnasteinen MMM:n Sinisen biotalouden kehittämisohjelmaan, jossa myös ESAELY on ollut hallinnoiva viranomainen.



Joroisten seudun hankkeet 2020

Avustushakemukset Joroisten seudulla vuodelle 2020 (syksyn 2019 hakukierros)

Hakemuksia saatiin 2019 seuraavasti ja **avustus on myönnetty** toukokuussa näille kahdelle hankeelle vuodelle 2020

Valvatus: Avustushakemus vesien- ja merenhoidon sekä vesistö- ja kalataloustoimenpiteiden toteuttamiseen, Eläköön Valvatus ry, Hoitokalastus Valvatuksella, kolmivuotishanke.

Rantasalmella on kaksi hanketta /avustushakemusta: Raudanvedet 2020- kunnostushanke (poistokalastus ja pieni niittohanke) sekä Vahersalonlammen lintuvesikunnostushanke

Lisäksi toimintaa:

Joroisselän osalta ylläpitokalastus on suunniteltu joka 2. vuosi toteutettavaksi ja v. 2019 on välivuosi eli 2020 on suunniteltu toteutettavaksi seuraava kalastuskierros. Tätä hoidetaan vvesiensuojelun tehostamisohjelmasta rahoitetun hankkeen ***Vesistöjen kunnostus ja kalakantojen ylläpitävä hoito***, Joroinen, Pieksämäki- kautta

Kolmanjoen kuivatushanke: Suunnitelmissa on Kolmanjoen ruoppaus ja laskeutusaltaiden rakentaminen joen alajuoksulle ennen Valvatusjärveä. Kuivatuksen parantamishankkeeseen on mahdollista sisällyttää todennäköisesti myös laskeutusaltaiden teko ja kustannukset. Kuivatushanke.

Näkösyvyysseuranta 2012-2019

Joroisselkä, Näkösyvyysmittaukset vv. 2012-2019

ProJoroisselkä- yhdistys

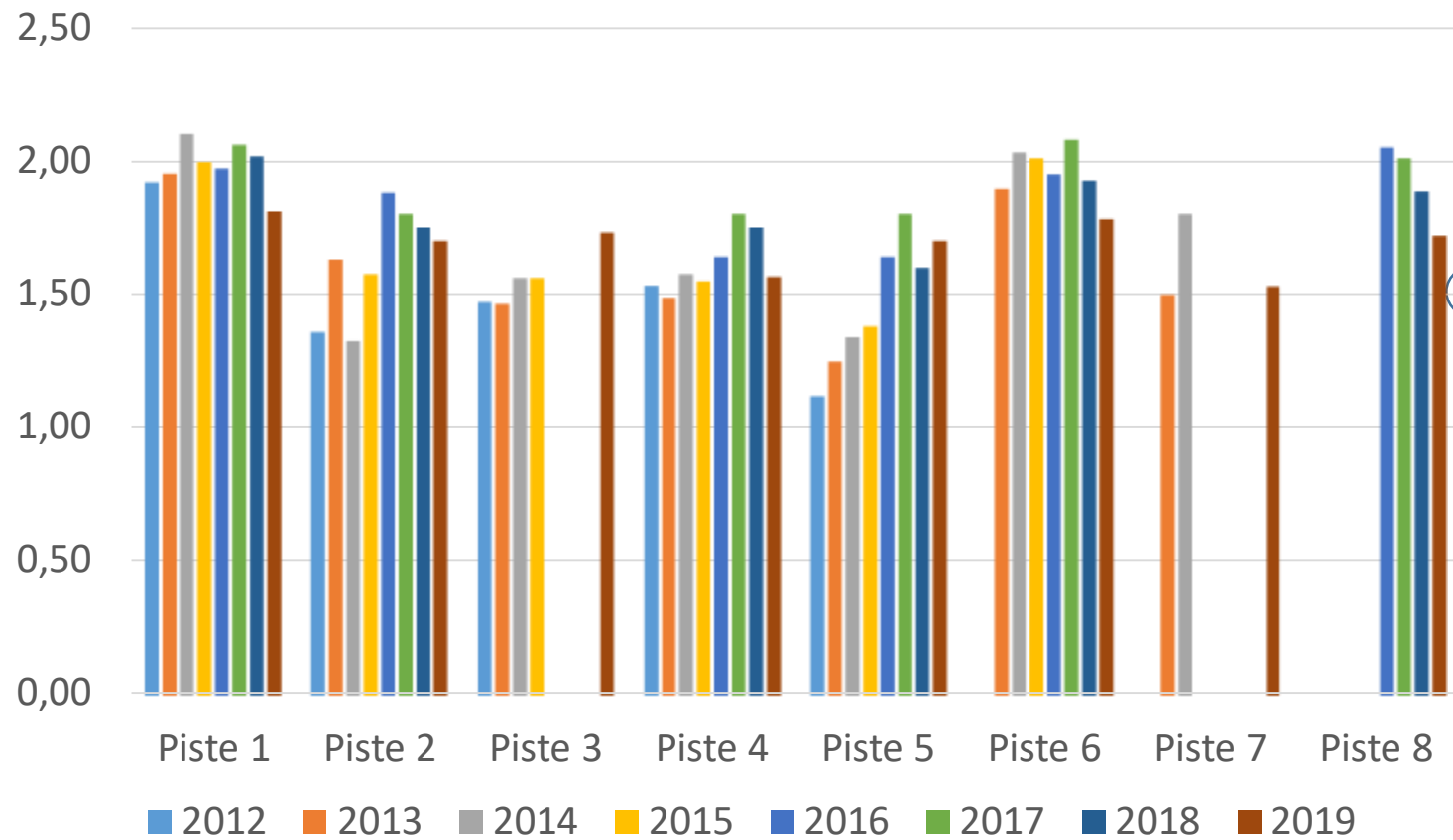
V. 2019 näkösyvyysseuranta suorittivat:

Eeva Koivula

Pekka Teittinen

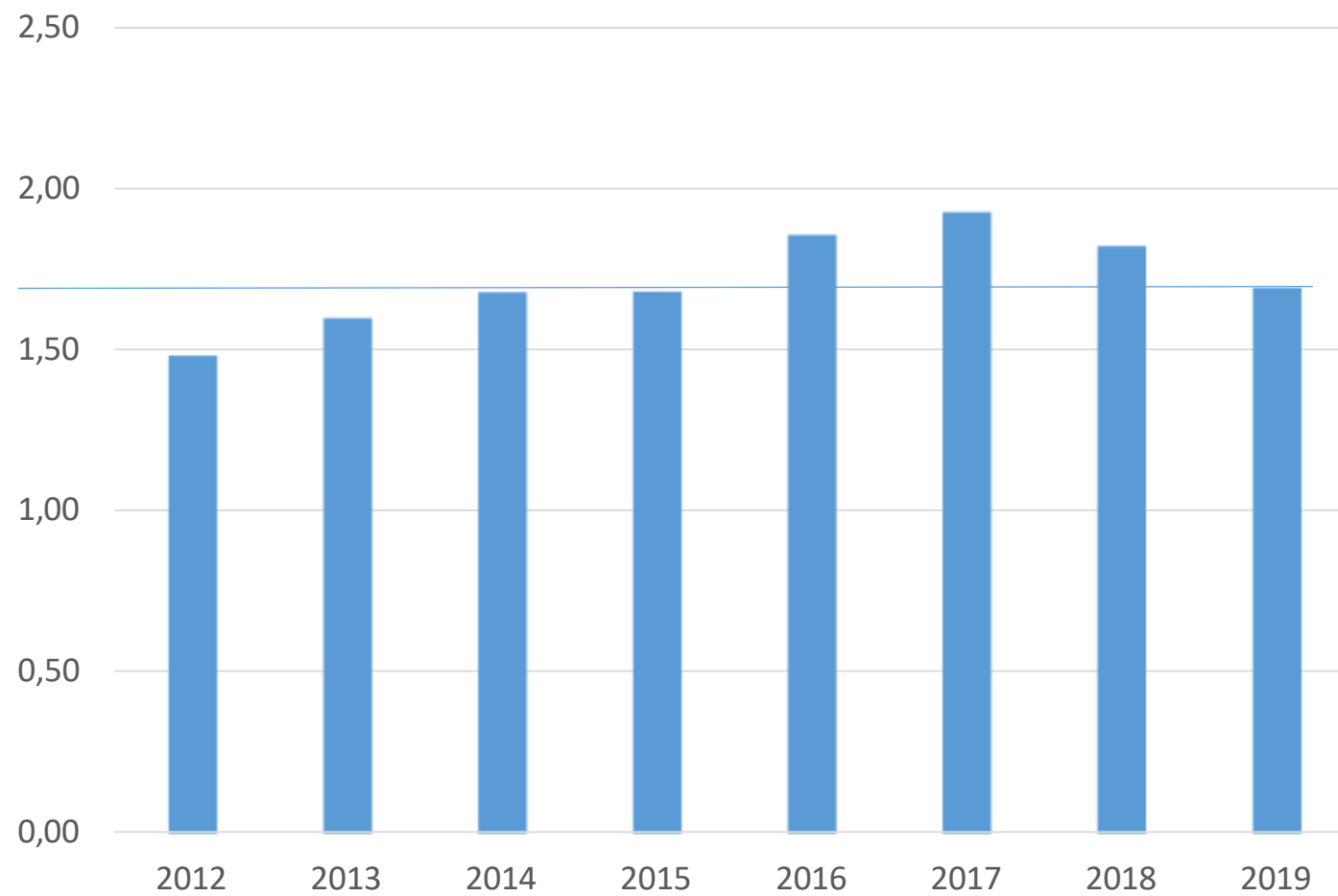
Matti Rahikainen

Havaintoasemien vuosittaiset näkösyvyydet

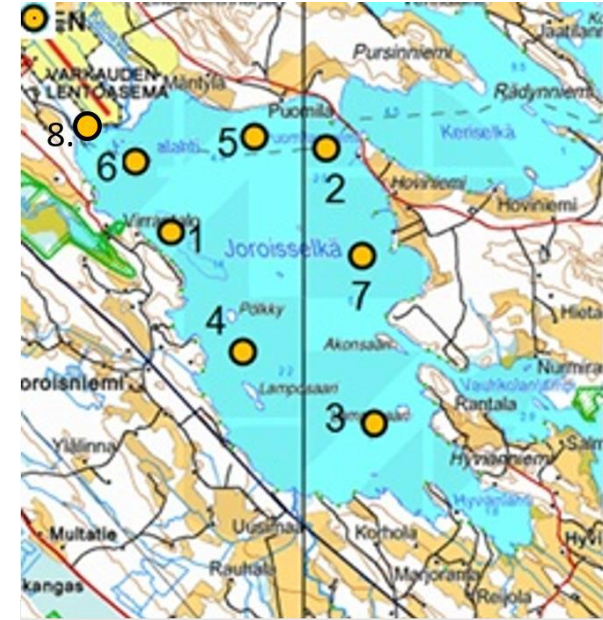
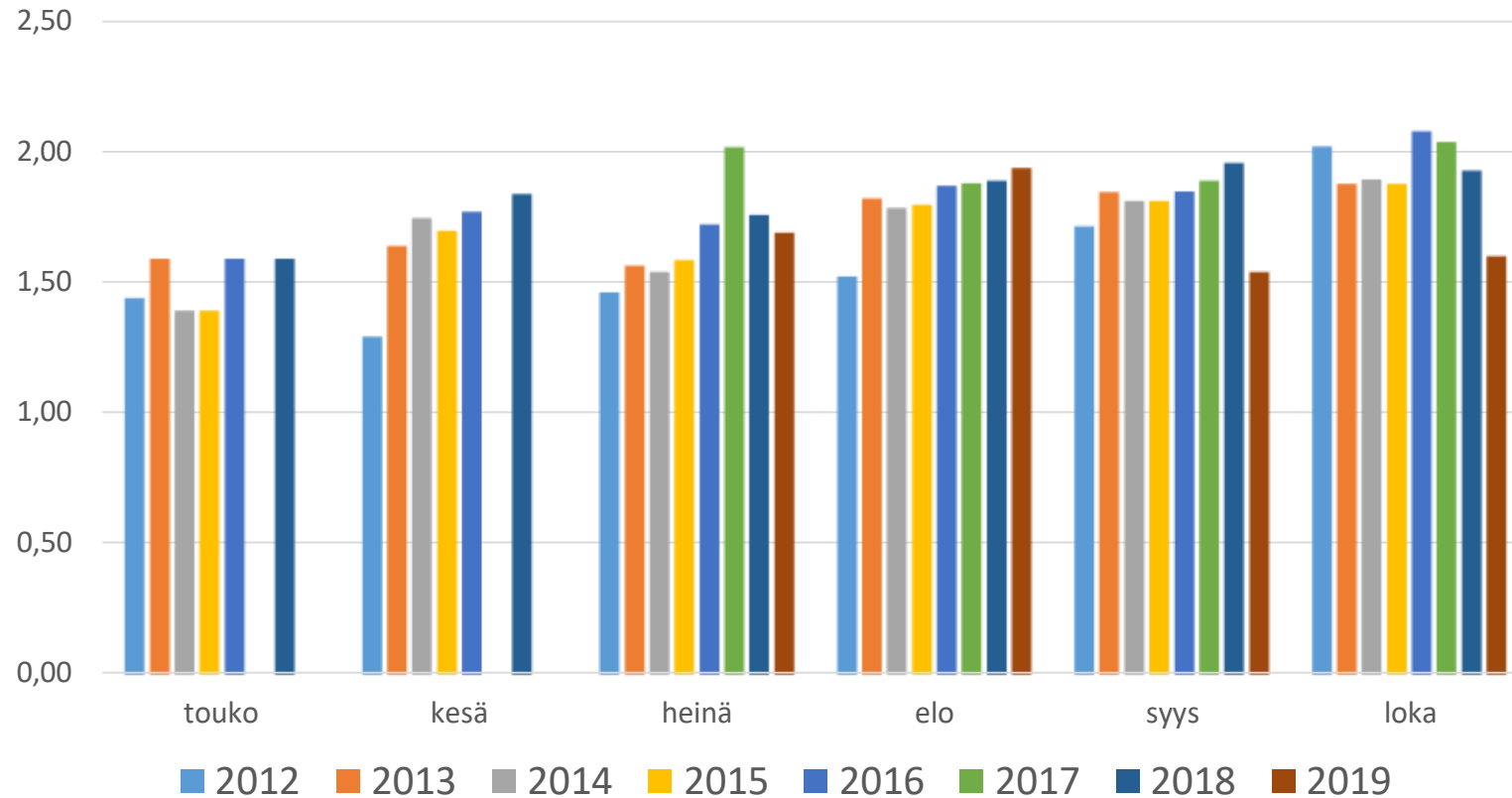


Sataman uimaranta, leväseurannan yhteydessä mitattu

Kaikkien asemien keskiarvot vuosittain

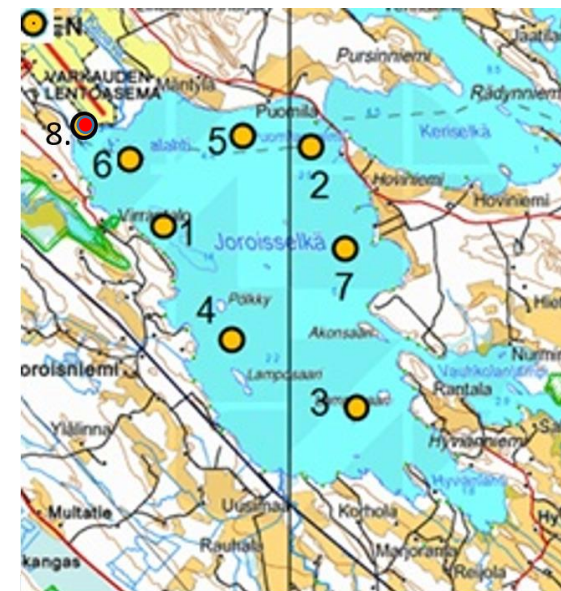
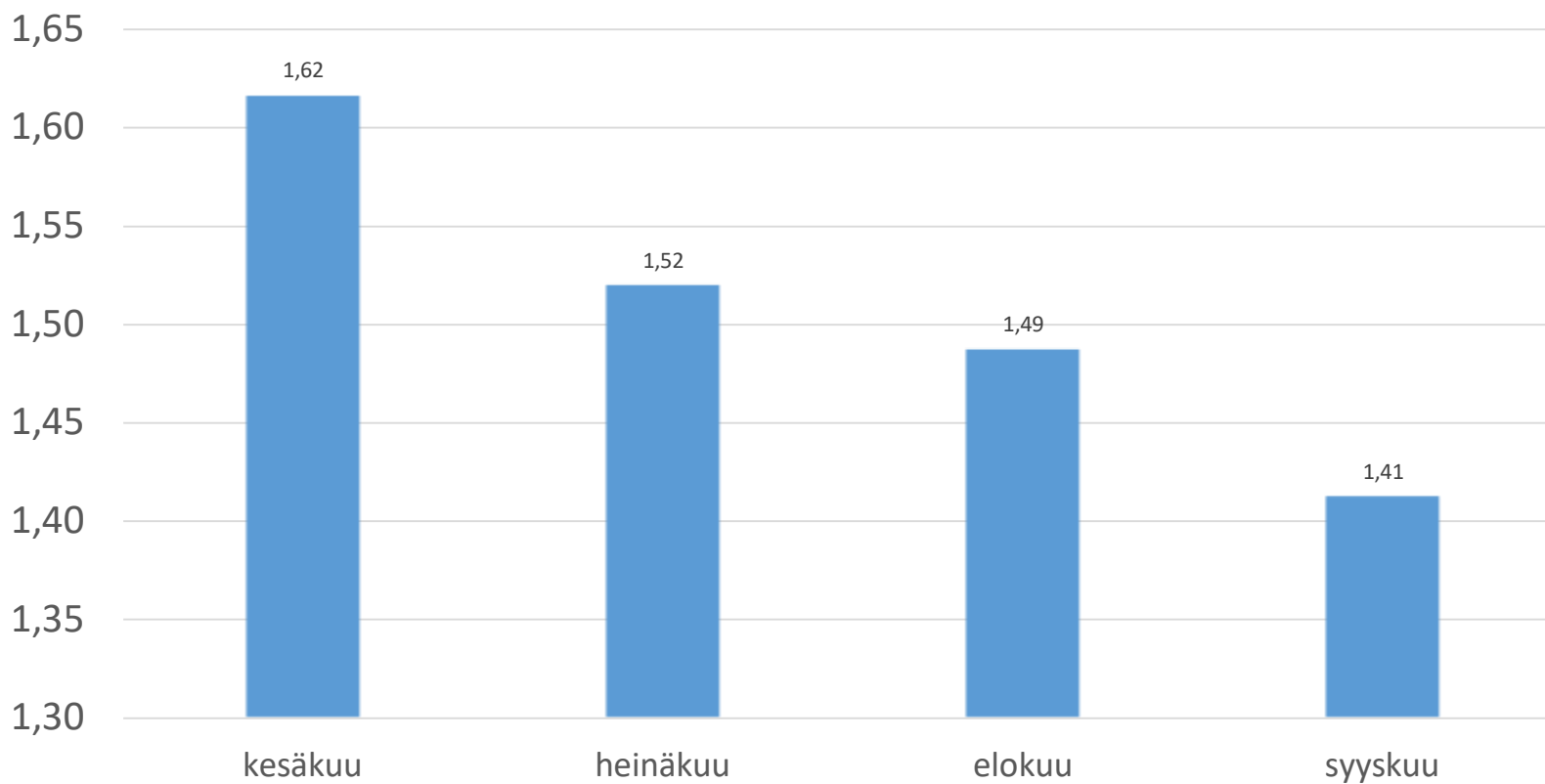


Kaikkien havaintoasemien näkösyvyydet kuukausittain 2012-2019



Valtakunnallisen leväseurannan yhteydessä mitattu

Joroisselkä , sataman uimaranta, näkösyvydet v,. 2019,
n. piste 8





Muut asiat

Loppu