

Joroisselän alueen toiminta

12/2011

- mitä on tehty Joroisselän ja Joroisvirran veden laadun ja ympäristön monimuotoisuuden parantamiseksi?

- mitä on tällä hetkellä suunnitella?

Joroisselän ja valuma-alueen alueella on tehty : (1/2)

- Valvatukseseen laskevan Kolmajärven padon uusiminen (2011).
- Kolmajärveen laskevaan Kirkkojokeen on tehty kosteikkosuunitelma .
- Seuraavaksi jatkossa kunnostetaan Valvatuksen pato

- Hyviänsalmessa ja Joroisselän pohjoisosassa on suoritettu vesikasvillisuuden niittoja vuosina 2006 - 2009
- Jokijärvessä (Huutokosken alap)niittoja on tehty 2008 ja 2009
- 2010 ja 2011 ei niittoja ole tehty alueella

- Joroisselällä ja Kotkatlahdella on toteutettu poistokalastusta 2005, samalla tehtiin koeverkkokalastus

Muistissa:

Jokijärven selvitykset ym. asiaan liittyvää (JJR-kans/VPD-toteutus)

Joroisselän ja valuma-alueen alueella on tehty : (2/2)

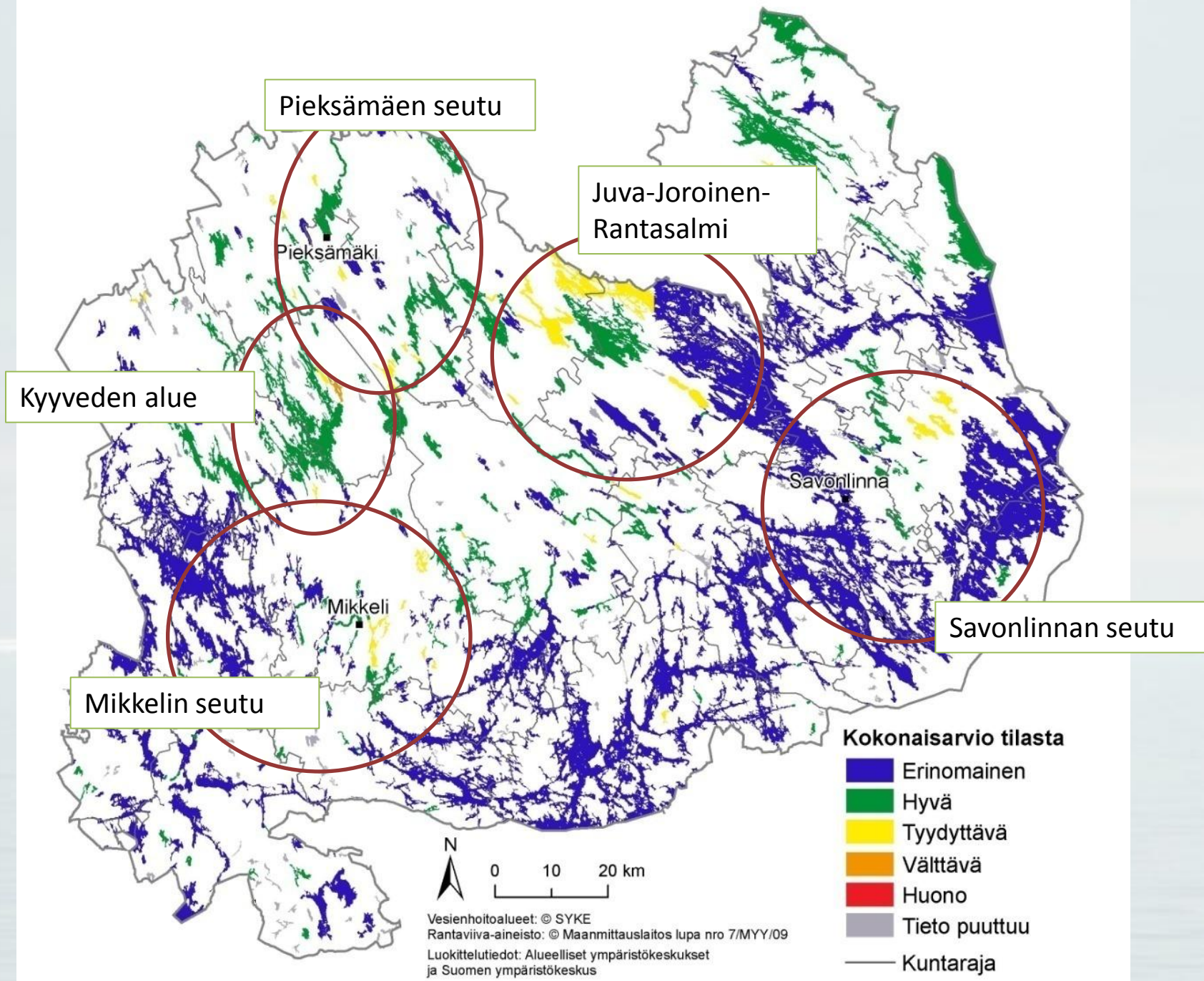
Suunnitelmien osalta on Hyviänsalmeen tehty lintuvesikunnostus ja hoitosuunnitelma 2005 (hoito jatkossa??, nykyäänELY-keskus mutta jatkossa metsähallitus?)

Joroisselän etelä- ja länsipuolisten maatalousalueiden luonnon monimuotoisuuden ja kosteikkojen yleissuunnitelma, Joroinen (H. Huovinen)

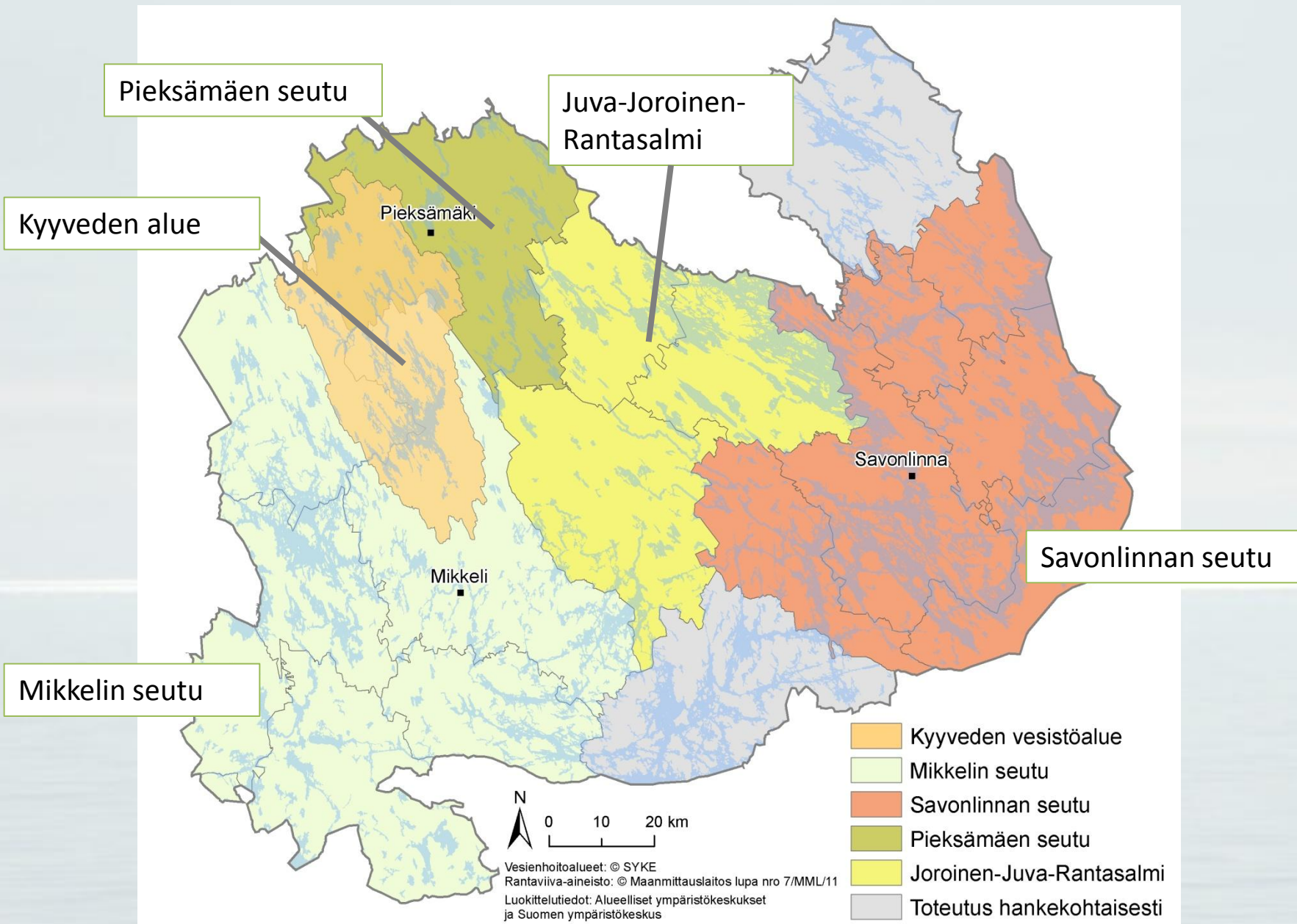
Hankesuunnitelma: Hyviänsalmella/Hyviänlahti on tehty kosteikkosuunnitelma (2011) sekä Lumo- kartoitus 2009/2010 (luonnon monimuotoisuus) rahoitus haussa

Satama-alueen kunnostustyöt (laiturirakenteet, ruoppaus, veneväylät) 2000-luvulla

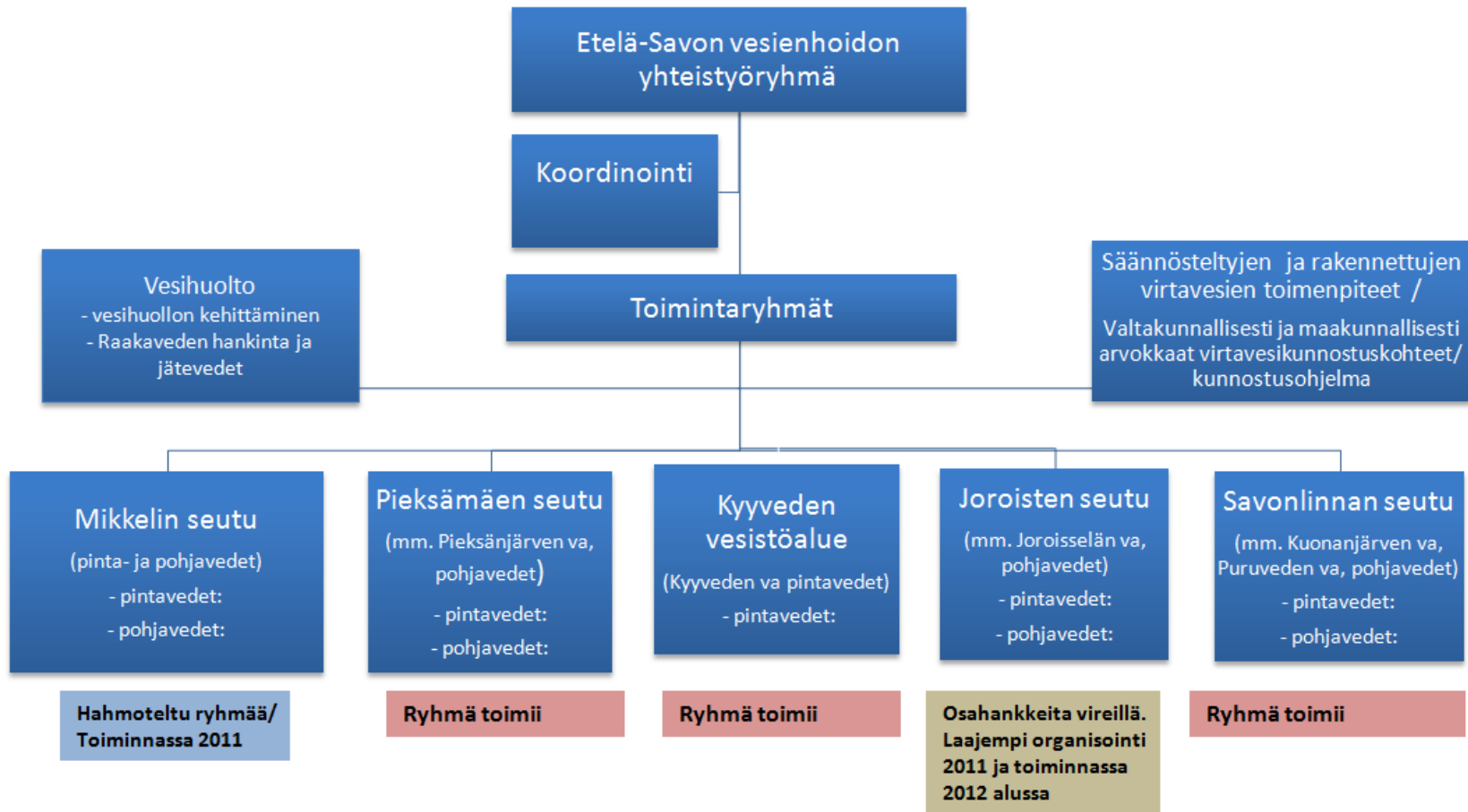
Vesialueiden yhdistämishanke vesienhoidon tehostamiseksi



Toimintaryhmien toiminta-alueet



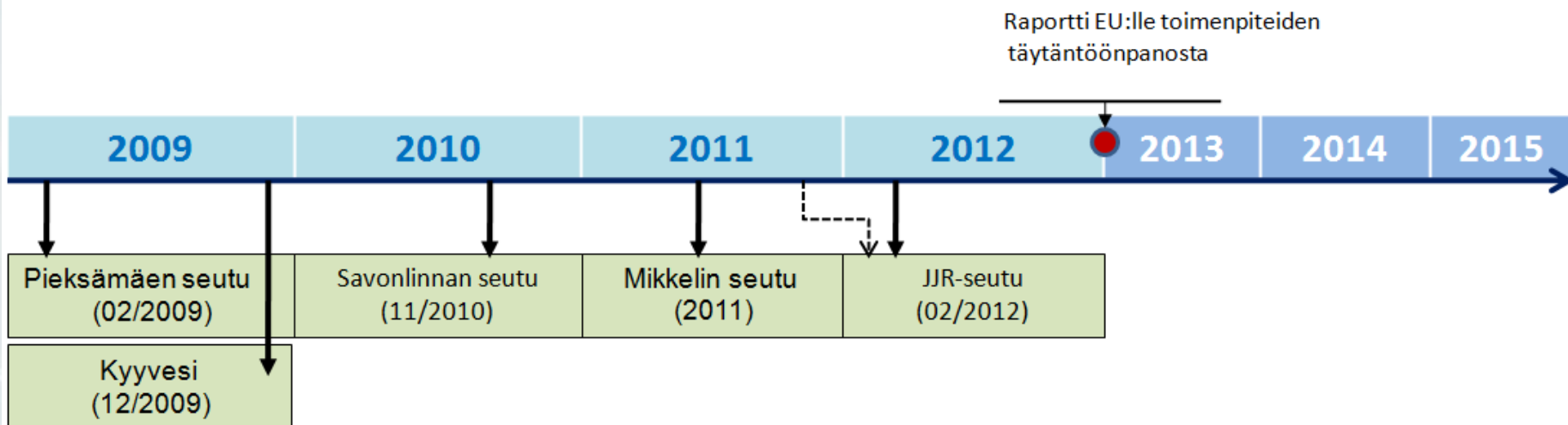
Vesienhoidon toimenpiteiden täytäntöönpano Etelä-Savossa v. 2010-



Toimintaryhmissä voi lisäksi toimia tarpeen mukaan mm. asiantuntijoita, /vesien tila/ vesien säännöstely- ja rakentamisasiantuntijoita, kaavoituksen asiantuntijoita + hankkeistaminen ym. henkilöitä

Vesienhoidon toimenpiteiden toteuttaminen Etelä-Savossa

Etelä-Savon toimintaryhmien toiminta/kokoamisaikataulu



Toimintamalli:

Mikkelin alueen ja JJR/Joroisselän osalta toteutus tullaan Etelä-Savossa hoitamaan konsulttityönä eli yleistäen alueiden toimenpiteiden suunnittelu/osaprojektit kilpailutetaan ja suunnitelmia toteutetaan tämän jälkeen resurssien ja saatavan rahoituksen mukaisesti.

Asia tarkentuu alkuvuonna 2012.

JJR-seutu

Liittyminen viemäriverkostoon

Joroisselkä 50 kiint.

Sysmä, Maavesi, Syvänsi 50 kiint.

Jukajärvi 50 kiint.

Rantasalmen Pieni ja Suuri Raudanvesi 30 kiint.

Haukivesi 50 kiint.

Haja- ja loma-asutuksen kiinteistökohtaiset investoinnit

Maatalouden lisätoimenpiteet

suojavaivohyökkeet: Joroisselkä 15 ha, valvatus 5 ha

kosteikot: Joroisselkä 15 kpl, Valvatus 5 kpl, Raudanvedet yht. 5 kpl

kasvipeitteisyys: Joroisselkä 600 ha

ravinnetaseen hallinta: Joroisselkä 600 ha

Metsätalouden tehostettu vesiensuojelun suunnittelu

n. 5 kohdetta (mm. Kangasjärvi, Nevajärvi, Haapajärvi, Maaveden länsiosa)

Järvikunnostukset

Joroisselkä: vesikasvien niitto, tehokalastus

Raudanvedet: hoitokalastus

Salmenjärvi ja Nevajärvi: vesikasvien niitto, hoitokalastus

Paljo: kunnostussuunnitelman toteuttaminen

Siitinselkä-Vuoriselkä (Haukivesi): vesikasvien niitto, hoitokalastus

Virtavesikunnostukset:

Kalatiet yms. Liunaan ja Kiekan patoihin

5 pienehköä koskikunnostuskohdetta

Joroisselkä valuma-alueineen:

Toimintamalli:

1.vaihe: kuormitus selvitys + painopistealueet

2. vaihe : kuormituksen vähentämistoimenpiteet 1. vaiheen työn pohjalta Etelä-Savon vesienhoidon toimenpideohjelma huomioiden:

- **Maatalouden vesistökuormitus**

- suojavyöhykkeet
- kosteikot
- kasvipeitteisyys
- ravinnetaseen hallinta

- **Kunnostustoimenpiteet**

- poistokalastus
- vesikasvien poisto
- lisäksi tarvitaan arvio Joroisselän sisäisestä kuormituksesta
 - Joroisselän velvoitetarkkailussa olevalla, joka vuosi havainnoitavalla syväneasemalla on alusvedessä havaittu ajoittain runsasta hapenvajausta sekä kohonneita ravinnepitoisuuksia (fosfori). Selkä on kokonaisuudessaan matala ja ajoittain sisäinen kuormitus on mahdollista myös muualla selän alueella.

Joroisselän alueen selvityksiä ja suunnitelmia

Eskelinen K ja Virnes, M. 1998: Joroisten seudun vesiensuojelusuunnitelma. Etelä-Savon ympäris-tökeskuksen moniste 11.1998.

Hentinen, T 2011: Joroisten Hyviänlahden kosteikkosuunnitelma. Etelä-Savon elinkeino- liikenne- ja ympäristökeskus 2011. Moniste.

Huovinen, H. 2008: Joroisselän etelä- ja länsipuolisten maatalousalueiden luonnon monimuotoisuuden ja kosteikkojen yleissuunnitelma, Joroinen. Etelä-Savon ympäristökeskuksen raportteja 06/2008. Etelä-Savon ympäristökeskus.

Hynninen, Hanna 2000: Valuma-alueen 04.213 ravinnekuormitus Joroisselkään vuonna 2000 -kuormitus ja olosuhdemuutokset vuosina 1994-2000. Opinnäytetyö. Pohjois- Karjalan ammatti-korkeakoulu 2000.

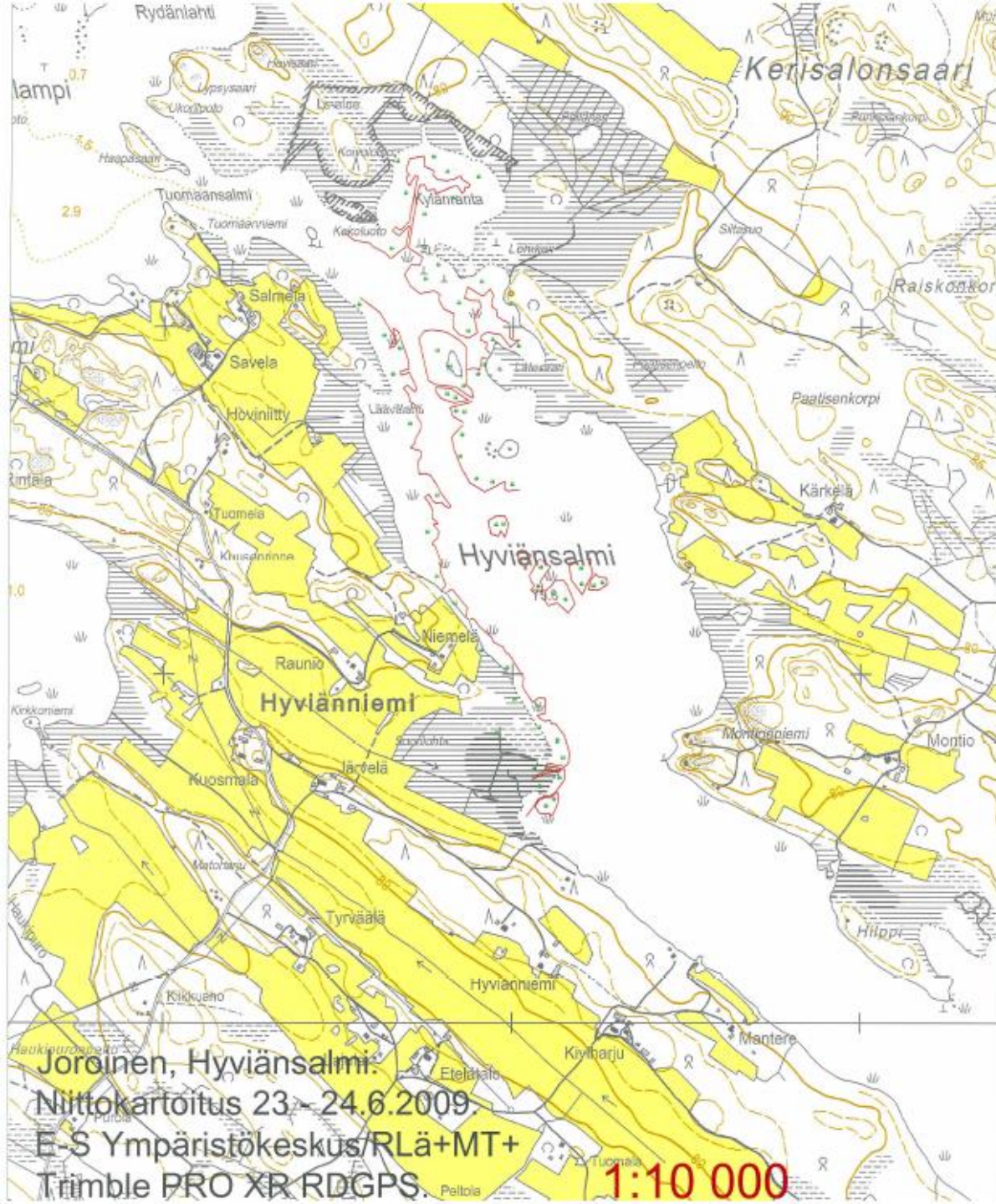
Insinööri Paavo Ristola 2005: Joroisselän ja Hyviänsalmen –Vauhkolanlammen kunnostus- ja hoitosuunnitelma. Etelä-Savon ympäristökeskus 2005.

Lähteenmäki, R 1983: Kalatalousselvitys Joroisvirrasta. (Liunan Voima Oy:n voimalaitoksen uudellenrakentamissuunnitelma) Moniste. Mikkelin vesi- ja ympäristöpiiri. Moniste.

Muinonen Tauno 1999? Huutokosken kalataloudellinen kunnostussuunnitelma 1999/2000

Pirhonen Kati 2001: Joroisvirran vesietökuormittajat Paron ja Sysmän valuma-alueilta sekä keinot valinma-alueilta tulevan kuormituksen vähentämiseksi. Päättötyö. Rovaniemen ammattikorkeakoulu. Tekniikka ja liikenne 51RAK98.2001.

Salonen, Hannu 1999: Joroisselän kunnostussuunnitelma. Jyväskylän yliopisto, Ympäristöntutkimuskeskus raportti 158: 1999.



Joroinen, Hyviänsalmi

Niittokartoitus 23.-24.6.2009

E-S Ympäristökeskus/RLä+MT+

Trimble PRO XR RDGPS

1:10 000

Muut Joroisten alueen hankkeet

• *Kaitaisten kylän vedet*

- Kunnostussuunnitelma tehty. Hankeryhmä
- Joroisten kunta tehnyt rahoitus-/osallistumispäätöksen
- Hanke vaatii ympäristöluvan (vesilupa). Ruoppaukset
- Suunnitelmaa täydennettävä ruoppausten osalta. ELY voi suunnitteluttaa.
- Poistokalastus on mahdollista aloittaa keväällä 2012, mikäli saaliin käsittely hoidetaan asianmukaisesti. Joroisten kunnan kanta.

• *Pekinselän hoito*

- Alustava kunnostussuunnitelma tehty. Toimintaryhmä
- Suunnitelma vaatii täydennystä ja jatkosuunnittelua.
- Maatalouden vesiensuojelu vaikea toteuttaa
- Poistokalastus mahdollista
- Rysäpyynti keväällä/ mahdollinen talkootyö
- Nuottaus syksyllä. Tarkempi suunnittelu ja kilpailutus. ELY voisi tehdä, mikäli katsotaan tarpeelliseksi. ->merkittävyys

Kiitos