

30.8.2017 klo 13.00-14.45

Etelä-Savon ELY-keskus, kokoushuone Saimaa

Läsnä

Matti Valli	puheenjohtaja, Kyyveden kalastusalue
Yrjö Takkinen	Kyyveden kalastusalue
Jouni Kivinen	Metsähallitus
Veli Manninen	MHY Etelä-Savo
Rauno Asikainen	Vapaa-ajanasukkaat
Teemu Hentinen	POSELY, poistui ennen kohtaa 6
Heikki Tanskanen	Mikkelin seudun ympäristöpalvelut
Seppo Reponen	POSELY
Leo Laukkanen	Aluetoimikunta Haukivuori
Antti Karjalainen	ESAELY
Antti Haapala	ESAELT
Esa Rouvinen	sihteeri, ESAELY

1. Matti Valli avasi kokouksen ja kertoi kesän tapahtumista, kuten Kuteminen kuuluu kaikille-hankkeesta ja että elohopea-analyysiä varten pyydettyjen kalojen tulokset saadaan 15.9.2017. Valli totesi, että Kyyvedestä on saatu suhteellisen hyvin muikkua 17 ja 18 mm verkoilla kesällä 2017. Sovittiin, että kohta 4 siirretään käsiteltäväksi kohtana 2 Jouni Kivisen kiireen takia.
2. Jouni Kivinen kertoi Kyyveden osakaskuntien yhdistymishankkeen etenemisestä. Kivisen mukaan Kyyvesi on yhdistymässä lähes kokonaan yhdeksi osakaskunnaksi ja se tulee olemaan yksi Suomen suurimmista ja eheimmistä osakaskunnista. Kiinteistötoimitus tapahtuu tämän hetkisen tiedon mukaan tammi-helmikuussa 2018. Osakaskunnalle tulee omat kotisivut ([www.kyyvedenosakaskunta.fi](http://www.kyyvedenosakaskunta.fi)). Kivinen kertoi hankkeen edenneen eriomaisesti osallistuvien tahojen hyvän sitoutumisen ansiosta. Osakaskunnasta tulee iso toimija alueelle myös taloudellisessa mielessä ja tämä mahdollistaa toiminnan kehittämisen. Kivisen esitys liitetään muistioon.
3. Antti Haapala esitteli Koiraselän koekalastustuloksia sekä alueen vedenlaatutietoja. Haapala totesi, että saalis ja tulos olivat alhaisia sekä kappalemäärältään että biomassaltaan. Tätä selittänee huono näkösyvyys. Muiden tekijöiden osalta ei havaittu merkittävä muuttumista. Asiaan liittyen käytiin vilkasta keskustelua ja todettiin, että vedenlaatua heikentäviin tekijöihin (etenkin sameutta aiheuttaviin) tulee puuttua eri asiayhteyksissä. Asia nostetaan yhdeksi teemaksi keväällä 2018 pidettävässä seminaarissa. Matti Valli ehdotti Koiraselälle ja siitä ylöspäin osittaista kemiallista ja ekologista luokitusta kun koeverkotus on toistettu eli kesällä 2018. Haapalan esitys liitetään muistioon.
4. Antti Haapala kertoi lyhyesti haetun avustuspäätöksen tilanteesta. Kokonaiskustannus oli 32 000 euroa, johon haettiin ELY-keskukselta avustusta 17 000 euroa. Haapala totesi, että ELY-keskus avustaa hanketta 16 000 eurolla (50 % kokonaiskustannuksesta). Päätös postitettiin kokousta seuranneena päivänä.

5. Seppo Reponen ja Teemu Hentinen kertoivat ajankohtaiset asiat Turun valtakunnallisilta kalatalouspäiviltä 28.-29.8.2017. Päivien teemat ja aiheet painottuvat merialueelle ja elinkeinokalatalouteen. Yleissä asioita käsitelin vähemmän. Merialueen ongelmat viivyttävät kalatalousalueiden perustamiseen liittyvää työtä ja prosesseja koko Suomessa. Kalatalousmaaksi on nousemassa 45 eroon vuonna 2018, koska saatava kertymä on pienentynyt. Päivillä oli keskusteltu myös, että yli 65 vuotiaat voisivat tulla myös maksun piiriin. Uusien kalatalousalueiden rahoitusmenettelyt (mm. jakoperusteet) selviävät kesällä 2018.
6. Antti Haapala esitteli luonnoksen uuden käyttö- ja hoitosuunnitelman sisällysluetteloksi. Sovittiin, että suunnitelman valmisteluun kootaan työryhmä. Toivottiin, että ELY-keskukset (POSELY ESAELY) toimisivat tässä vaiheessa hankkeen vetureina. Mukaan pyydetään alueen kaupungit ja kunnat. Etelä-Savon ELY-keskus selvittää ja kysyy eri tahojen henkilöedustajat. Matti Valli ilmoitti, että Kyyveden kalastusaluetta edustavat Olli Kauppinen, Matti Valli ja Yrjö Takkinen. Heikki Tanskanen ilmoitti edustavansa Mikkelin kaupunkia.
7. Metsänhoitoyhdistyksen edustaja vaihtuu ja uusi henkilö on Mika Nykänen. Seuraava kokous on 12.12.2017 klo 13.00 kokoushuone Saimaassa (Jääkärintie 14, Mikkeli).

Laati



Antti Haapala

# KYYVESI ON YHDISTYMÄSSÄ

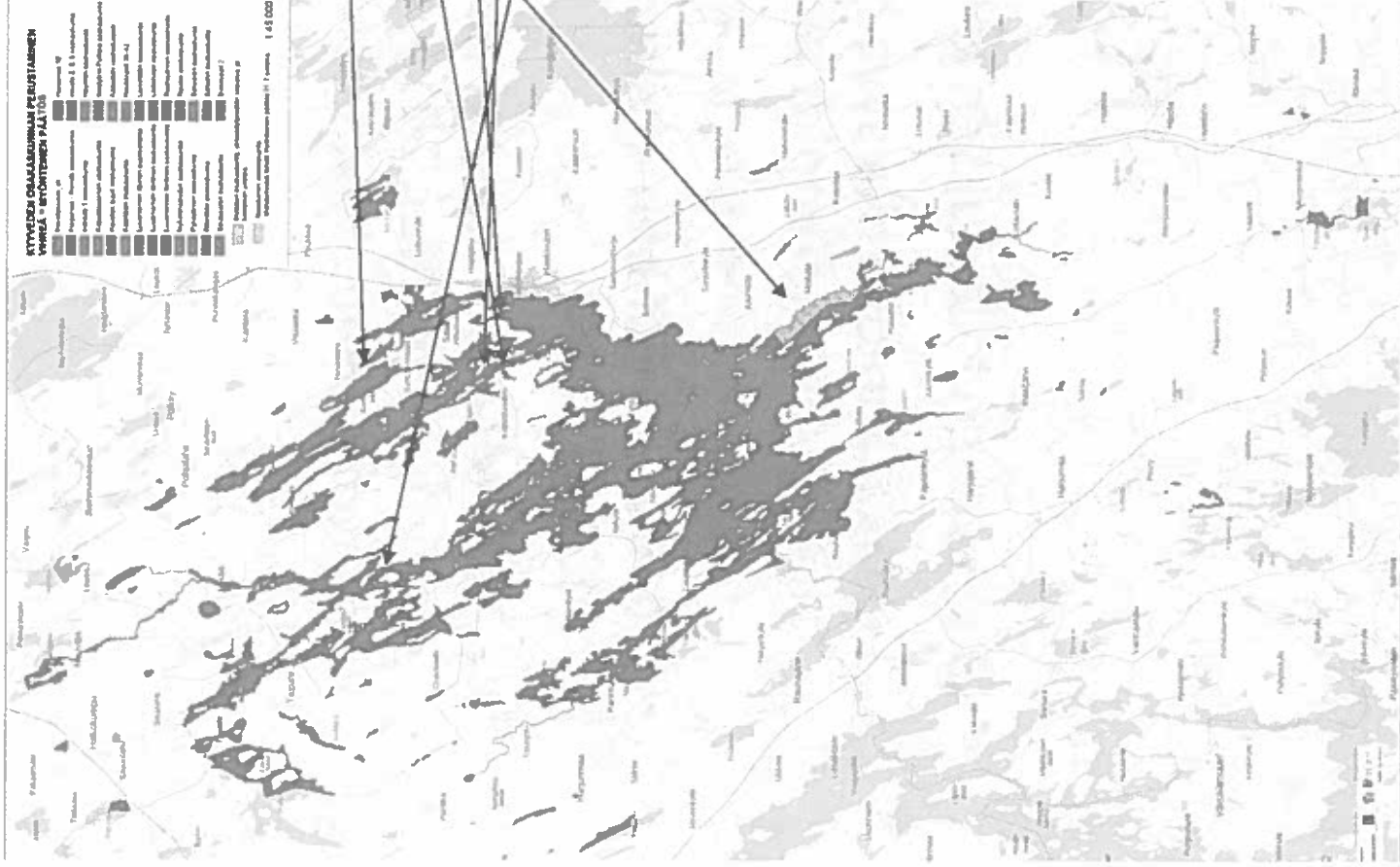
Lähes koko järvi on kohta yhtä osakaskuntaa

*30.8.2017 Kyyveden vesienhoidon johtoryhmän kokous*

**Jouni Kivinen, Vetovoimaa maaseudulle -hanke**

# PERUSTIETOA UUDESTA OSAKASKUNNASTA

- Yhdistyvä pinta-ala oman laskelmani perusteella : 14 710,303 ha
- Osakskiinteistöjä noin 5 500 (*vain arvio päällekkäisyydestä johtuen, yhteenlaskettu kiinteistöjen määrä 6 253*)
- Lähes koko Kyyveden kattava osakaskunta!
- Eheydessään ja koossaan poikkeuksellinen osakaskunta Suomessa



## Yhdistymisen ulkopuolelle jäävät:

- Moilalan osakaskunta
- Naakkiman osakaskunta
- Hovinsalo (tila)
- Hovila (tila)
- Kummunlahti (tila)
- Mustalahti (tila)

- Naakkiman osakaskunta tekee omaa yhdistymishankettaan (Iso-Naakkima, Pieni-Naakkima & Naarajärvi).
- Moilalan osakaskunta on nykyisellään järjestäytymätön. Osakaskunta teki kielteisen liittymispäätöksen, mutta he järjestäytyvät.

# TULEVAISUUS?

- Kyyveden kalastuksen kehittämiseen tahtoa
- Osakaskuntalaisilla syvä huoli vedenlaadusta; pyritään listaamaan alueelliset toimenpidetarpeet käyttö- ja hoitosuunnitelmaan
  - *Lisäksi listataan hanketoimintamalleja*
- Työryhmävaiheen ensimmäinen kokous pidetty, seuraavat kokoukset 21.9. ja 12.10.
- 28.8. MML:ltä saadun tiedon mukaan kiinteistötoimituskokous noin tammi-helmikuun 2018 vaihteessa. Eli uudella osakaskunnalla lainvoimaisuus kevät-talvesta 2018.

# TULEVAISUUS!

- Kyyveden tulevalla osakaskunnalla on kaikki edellytykset kehittyä esimerkiksi alueelliseksi toimijaksi!
- Yhteistyötä muiden toimijoiden kanssa : kalastusalue, mökkiyrittäjät, kalastusmatkailuyrittäjät, jne.
- Hoitokalastuksesta tulee järjestelmällisempää = tehokkaampaa!  
Saaliin hyötykäytön alueelliset mahdollisuudet?





## Koekalastukset Koiraselkä-Mustanselkä-Sitrot alueella 7.- 15.8.2017:

Yleisiä havaintoja alustavista tuloksista:

- Hyvin alhaiset näkösyvytydet etenkin Sitroilla (40 cm), Mustanselällä 1,15 ja Koiralla 1,3 m
- Pyyntivuorokausina vallinnut hyvät sääolot eli suht.lämmin ja vakaa sää. Enimmäkseen lämmin, tyyni ja puolipilvinen, minkä olisi pitänyt lisätä saalismääriä. Veden lämpötila välillä 17-18.
- Verkot limoittuivat erittäin pahoin, mikä osittain yhteydessä kehnoon saaliiseen
- Kalamäärät erittäin alhaisia. "Etelä-Savon ennätys" kuluneiden neljän vuoden aikana.
- esiintyy nollavuotiaita särkikaloja, mutta muutama saman keväänä syntynyt kiiski ja ahven
- kalaindeksien lasku raporttia varten kahdella tavalla. LUKE ohjeistuksen mukaan saalismäärien aleneva laskutapa ottaa huomioon kalojen lisääntymistä vähentäviä tekijöitä. Alustavasti, kun noin puolet aineistosta syötetty, ollaan alenevan saalismäärien laskukaavoilla varsin kaukana hyvästä kalastoluokasta.
- Koko alueella eteläisemmästä Sitrosta Koiraselän pohjoisosaan ei ole minkäänlaista poistokalastustarvetta.

### TULOKSET OVAT ALUSTAVIA.

Jälkikäteen vedenlaadun karkealuontoinen kartoitus koko koekalastuksen alueella (pH kalibroimaton, happipitoisuudet eri syvyyksiltä, sähkönjohtokyky, ORP) pe 18.8.:

- Näkösyvyshavainnot lähes identtiset verkkokalastuksen yhteydessä havaittujen kanssa, huonoimmat Ylä-Sitroilla (0,55 m) ja Ala-Sitroilla (0,6 m). Mustanselällä tasan metri. Parhaat Koiraselällä eivät nekään hyviä: 1,35 ja 1,5 m. Näkösyvyys- ja vedenlaatumittauksiin erinomainen sää.

- Matalat vesialueet Sitroilla olivat hyvin niukkalaisia kaikuluotauksen perusteella, vaikka pH taso (6,0 -) ja happipitoisuus olivat järvikaloille riittävällä tasolla. Hapen kyllästysarvo hieman alentunut sekini. Veden näkösyvyys erittäin alhainen kielien joko runsaasta humusmäärästä tai levänkasvusta: jälkimmäisen yhteydessä havaittua hapen ylikyllästystä ei kuitenkaan näkyvillä. Kalamäärät runsastuivat selvästi Mustanselällä. Koiraselällä myös kalaa suhteellisen paljon päällysvesikerroksessa, mutta harppauskerroksessa (5-10 m pinnasta) selvä hapen alenema ja myös pH tason lasku. Alusvedessä Koiraselällä jälleen riittävästi happea, muttei suuremmin kaloja. Harppauskerroksen happiminimi asiaa tiedusteltu humusvesiin erikoistuneelta prof. L. Arvolalta, jolta ei vastausta ke 30.8. mennessä. Asiaa selvitetään muualta ellei vastausta tule. Ilmiö voi olla yhteydessä harppauskerroksessa olevaan runsaaseen eläin- ja bakteeriplanktonin määriin, jota ei ELY kalustolla pysty todentamaan. Tällaista on aikaisempina vuosina havaittu alueemme muissa humusvesissä (P. Sojakan tieto).

Kaiken kaikkiaan ko. vesialue ei ole tällä hetkellä ainakaan erinomaisessa tilassa, vaan omilla humusjärvikriteereilläkin hyvä tilan alarajalla. Mustanselällä toteutettu vesinäytteenotto 19.7.2017: levämääristä kertova a-klorofylli tuolloin 23 µg/l, kokonaisfosfori 21 µg/l ja typpi 610-790 µg/l. Veden väriluku pinnalla 140 mgPt/l ja pohjalla 200 mgPt/l. pH tasot tavanomaisella tasolla (6,7), happitilanne Mustanselällä tuolloin kohtalainen ja näkösyvyys silloin 1,8 m.

