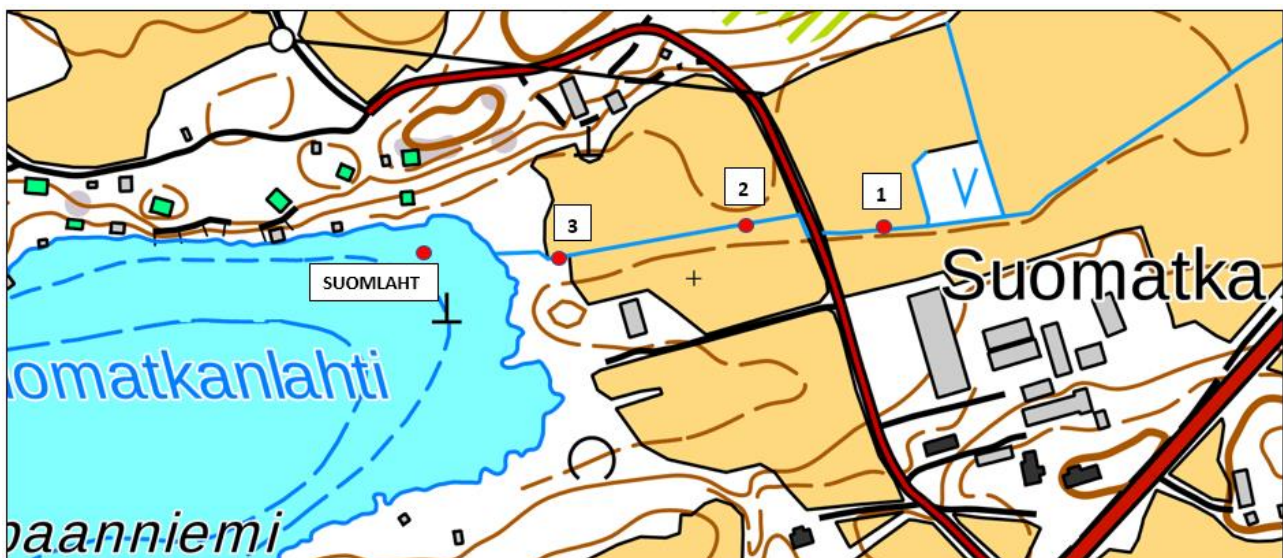


Kangasalan Välkkyvä Vesijärvi Ry
Harri Sjöholm



Vesinäytteiden tulokset Vesijärven Suomatkanlahdelta ja siihen laskevasta ojasta

KVVY Tutkimus Oy otti vesinäytteet Vesijärven itäpuolelta Suomatkan kohdalta Suomatkanlahdesta ja siihen laskevasta ojasta 4.7.2019. Tulokset on esitetty liitteessä 1 ja näytepisteiden paikat käyvät selville kuvasta 1.1. Näytteitä otettiin yhteensä kolmelta ojapisteeltä ja yksi näyte lahdelta.



Kuva 1.1. Näytepisteet kartalla. Peruskarttarasteri © Maanmittauslaitos 6/2012.

Tulosten perusteella **ojavesi** oli kaikilla näytepisteillä samaa ja sähkönjohtavuus (21,8–25,3 mS/m) oli reilusti koholla luonnontasona pidetystä tasosta <math><10\text{ mS/m}</math>. Veden pH oli normaali ja COD_{Mn} -arvo kuvasti vahvaa humuspitoisuutta. Veden typpipitoisuus oli maatalousvaltaisen valuma-alueen vuoksi kohonnut ja fosforipitoisuus oli korkea (60–86 $\mu\text{g/l}$). Luonnontilaisissa ojavesissä on tyypeä 400–600 $\mu\text{g/l}$ ja fosforia alle 20 $\mu\text{g/l}$. Ojavedessä todettiin suolistoperäisiä lämpökestoisia koliformisia bakteereita, joiden perusteella veden hygieeninen laatu oli heikoimmillaan välttävä ojapisteellä 2. Ojapisteillä 1 ja 3 veden hygieeninen laatu oli hyvä. Ojaveden laatu laimeni vähän alajuoksua kohti. Vedessä oli kaikilla ojapisteillä pieni virtaama, 0,7 l/s.

Suomatkanlahden havaintopisteellä kokonaissyvyys oli 1,5 m ja näkösyvyys 1,3 m. Vesi oli lievästi sameaa, mikä ei ole tällä sameusarvolla (FNU 3,7) vielä silmin havaittavissa. Veden sähkönjohtavuus ja pH-arvo olivat normaalit. Vesi oli vähähumuksista. Typpipitoisuus oli matala (260 µg/l). Fosforipitoisuuden (12 µg/l) perusteella vesi oli lievästi rehevä luokan alarajoilla (luokitus: karu >10 µg P/l, lievästi rehevä 10–20 µg P/l). Veden hygieeninen laatu oli lievästi heikentynyt, mutta uimavedeksi vesi oli erinomaista (STMa 177/2008).

KVVY Tutkimus Oy

Minja Mattila

Vesistötutkija, FM

Minja Mattila

Kangasalan järvitutkimukset (KANGASAL)

| Pvm. | Hav.paikka Syvyys (m) | Lämpöti °C | *Sameus FNU | *Sähkonj mS/m | *pH | *KHT mg/l O2 | *Kok.N µg/l | *Kok.P µg/l | *Lämpöliif pmy/100 ml |
|-----------------|---|---------------|----------------|------------------|-----|-----------------|----------------|----------------|--------------------------|
| 4.7.2019 | KANGASAL / SUOMOJA1 Vesijärvi, Suomatkanlahteen laskeva oja 1 | | | | | | | | |
| | Klo 14:26; Näytt.ottaja ASU; Ilm.lt. 17 °C; Tuulnop. 2 m/s; Tuulsuunt. 300; Virt. 0,00070 m3/s; | | | | | | | | |
| | 0,1 | 19,7 | 15 | 25,3 | 7,0 | 18 | 1300 | 86 | 39 |
| 4.7.2019 | KANGASAL / SUOMOJA2 Vesijärvi, Suomatkanlahteen laskeva oja 2 | | | | | | | | |
| | Klo 14:20; Näytt.ottaja ASU; Ilm.lt. 17 °C; Pilv. 8 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuulsuunt. 300; Virt. 0,00070 m3/s; | | | | | | | | |
| | 0,1 | 16,3 | 8,6 | 21,8 | 7,0 | 13 | 930 | 66 | 120 |
| 4.7.2019 | KANGASAL / SUOMOJA3 Vesijärvi, Suomatkanlahteen laskeva oja 3 | | | | | | | | |
| | Klo 14:10; Näytt.ottaja ASU; Ilm.lt. 17 °C; Pilv. 6 /8; Tuulnop. 2 m/s; Tuulsuunt. 300; Virt. 0,00070 m3/s; | | | | | | | | |
| | 0,1 | 18,6 | 7,4 | 21,9 | 6,9 | 12 | 830 | 60 | 22 |
| 4.7.2019 | KANGASAL / SUOMLAHT Vesijärvi, Suomatkanlahti | | | | | | | | |
| | Klo 14:40; Näytt.ottaja ASU; Ilm.lt. 16 °C; Pilv. 8 /8; Tuulnop. 3 m/s; Tuulsuunt. 300; | | | | | | | | |
| | 1,0 | 18,5 | 3,7 | 6,7 | 7,3 | 3,3 | 260 | 12 | 20 |