

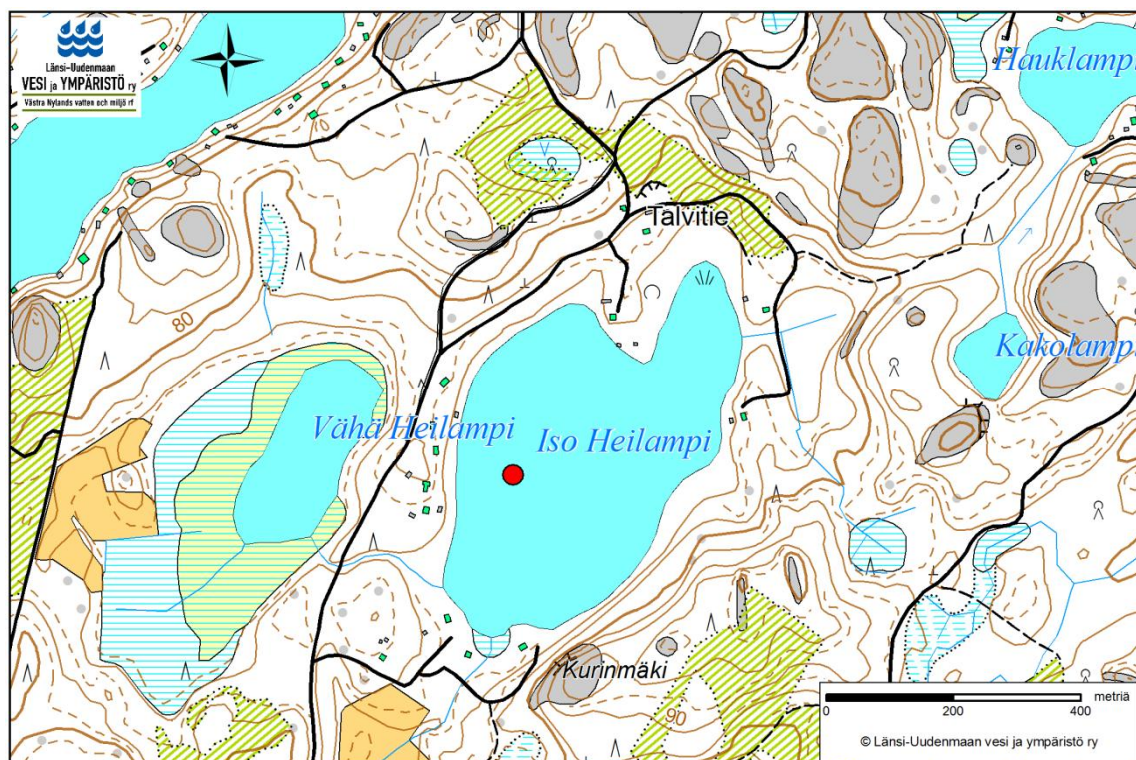


25.3.2013

Lohjan kaupunki
Ympäristönsuojelu

Sammatin Iso Heilammen vedenlaatututkimus talvella 2013

Vesinäyte Sammatin Iso Heilammesta otettiin kaupungin ympäristötoimiston toimeksiannosta 6.3.2013. Tutkimus liittyy kunnan lakisääteiseen veloitteeseen seurata ympäristönsä tilaa. Näytteenotosta vastasi sertifioitu ympäristönäytteenottaja (erikoistumispatenttiala vesi- ja vesistönäytteet). Vesianalyseistä vastasi Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry:n laboratorio, joka on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T147, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025:2005.



Iso Heilammen näytteet otettiin järven länsiosan syvänteeltä. ©MLL (Maastotietokanta 5/2013).

Sää oli näytteenoton aikaan vähän pilvinen, oli yksi lämpöaste ja tuuli heikosti lännestä. Järven jään paksuus oli 41 cm ja jäällä oli 15 cm lunta. Näyte otettiin järven länsiosasta, jossa kokonaissyvyys oli 6 m. Vesi oli kirkasta ja kellertävää, pohjan tuntumassa ruskeaa. Näkösyvyys oli 1,1 m eikä vierasta hajua ollut. Vesi oli lämpötilan suhteen kerrostunutta.



Iso Heilampi 6.3.2013. Kuva: Arto Muttilainen.

Tulokset

Järven happipitoisuus oli pintavedessä hyvä, mutta pohjan tuntumassa happea oli niukasti (0,3 mg/l, kyllästysaste 3 %). Vesi oli kuitenkin hajutonta. Pohjan läheisen hapen väheneminen on kuluvan talven aikana ollut tavallista läntisen Uudenmaan pienissä järvissä. Tilanne johtuu osaltaan järvien varhaisesta jäätymisajankohdasta syksyllä 2012. Jos heikon happipitoisuuden alue ulottuu pintaveteen, on tilanne vakava.

Pintaveden ravinnepitoisuudet ilmensivät typen osalta selvää, mutta fosforin osalta niukkaa rehevyyttä. Ammoniumtyppipitoisuus oli pohjan tuntumassa korkea, joten syvänteiden pohjan heikko happipitoisuus aiheutti ravinteiden liukenemistä pohjasedimentistä veteen. Ravinteiden liukeneminen pohjalta lisää riskiä järven rehevöitymisestä.

Liitteet: Analyysitulostaulukko

Eeva Ranta
Vesistötutkija
eeva.ranta@vesiensuojelu.fi
p. 019 323 866

Tiedoksi: Uudenmaan ELY-keskus Hertta tietokanta

Sammatin vesistöjen vedenlaatus seuranta (SAMMATTI)

| Pvm. | Hav.paikka Näytepaikka | Lämpötila oC | Ulkonäkö | Haju | O2 mg/l | Happi% Kyll % | *Kok.N µg/l | *NH4-N µg/l | *KOK.P µg/l |
|-----------------|--|-----------------|----------|------|---|------------------|----------------|----------------|----------------|
| 6.3.2013 | SAMMATTI / ISOHEILA Iso Heilampi länsiosa 1 | | | | | | | | |
| | | | | | Kok.syv. 6,0 m; Näk.syv. 1,1 m; Lumi 15 cm; Jää 41 cm; Klo 11:40; Näytt.ottaja amu; Ilman T 1 oC; Pilv. 1 /8; Tuulnop. 3 m/s; Tuulsuunt. 27; | | | | |
| | 1.0 | 1,3 | YEB | H | 7,1 | 51 | 810 | | 13 |
| | 3.0 | 2,5 | | | | | | | |
| | 5.0 | 2,9 | WB | H | 0,5 | 3 | | 300 | |

*Akkreditoitu menetelmä

YEB= Kellertävä kirkas, WB= Ruskea kirkas, H= Hajuton