

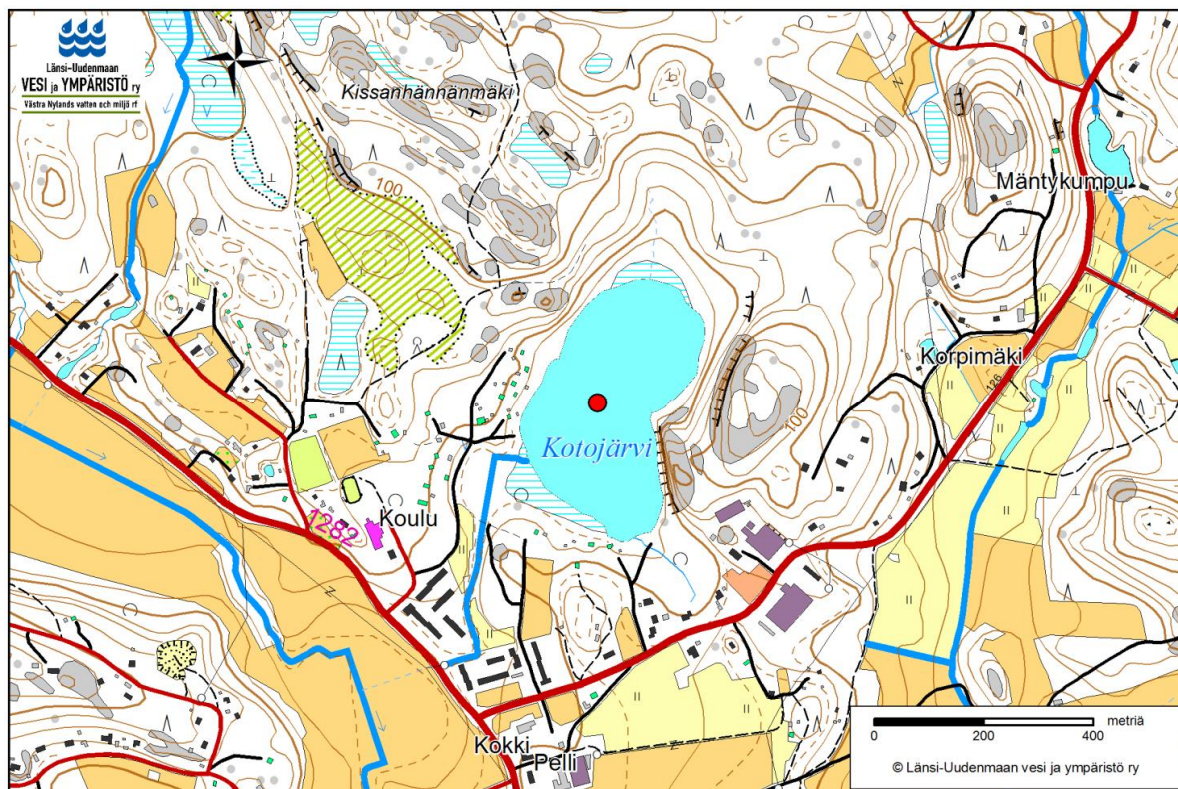


25.3.2013

Lohjan kaupunki  
Ympäristönsuojelu

## Nummi-Pusulan Kotojärven vedenlaatututkimus talvella 2013

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



Kotojärven näytteet otettiin järven keskiosasta. ©MLL (Maastotietokanta 5/2013).

Sää oli näytteenoton aikaan pilvinen, oli yksi lämpöaste ja tuuli heikosti lännestä. Järven jään paksuus oli 43 cm ja jäällä oli 15 cm lunta. Näyte otettiin järven keskiosasta, jossa kokonaissyvyys oli 5,5 m. Veden näkösyvyys oli 1,7 m ja vesi oli lämpötilan suhteen kerrostunutta.



Kotojärven itärannalla on korkeita kallioita. Kuva: Arto Muttillainen.

## Tulokset

Järven happipitoisuus oli pintavedessä hyvä, mutta pohjan tuntumassa happea oli niukasti (0,4 mg/l, kyllästysaste 3 %). 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 liukenemista pohjasedimentistä veteen. Ravinteiden liukeneminen pohjalta lisää riskiä järven rehevöitymisestä.

Liitteet: Analyysitulostaulukko

Eeva Ranta  
Vesistötutkija

[eeva.ranta@vesiensuojelu.fi](mailto:eeva.ranta@vesiensuojelu.fi)

p. 019 323 866

Tiedoksi: Uudenmaan ELY-keskus Hertta tietokanta

Nummi-Pusulan järvet (NUPU)

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	Lämpötila oC	O2 mg/l	Happi% Kyll %	*Kok.N µg/l	*NH4-N µg/l	*KOK.P µg/l
<b>6.3.2013</b>	<b>NUPU / KOTOJÄR Kotojärvi, keskiosa 1</b>						
					Kok.syv. 5,5 m; Näk.syv. 1,7 m; Lumi 15 cm; Jää 43 cm; Klo 8:50; Näytt.ottaja amu; Ilman T 1 oC; Pilv. 8 /8; Tuulnop. 3 m/s; Tuulsuunt. 27;		
	1.0	1,7	8,9	64	910		14
	3.0	2,7					
	4.5	3,5	0,4	3		620	