

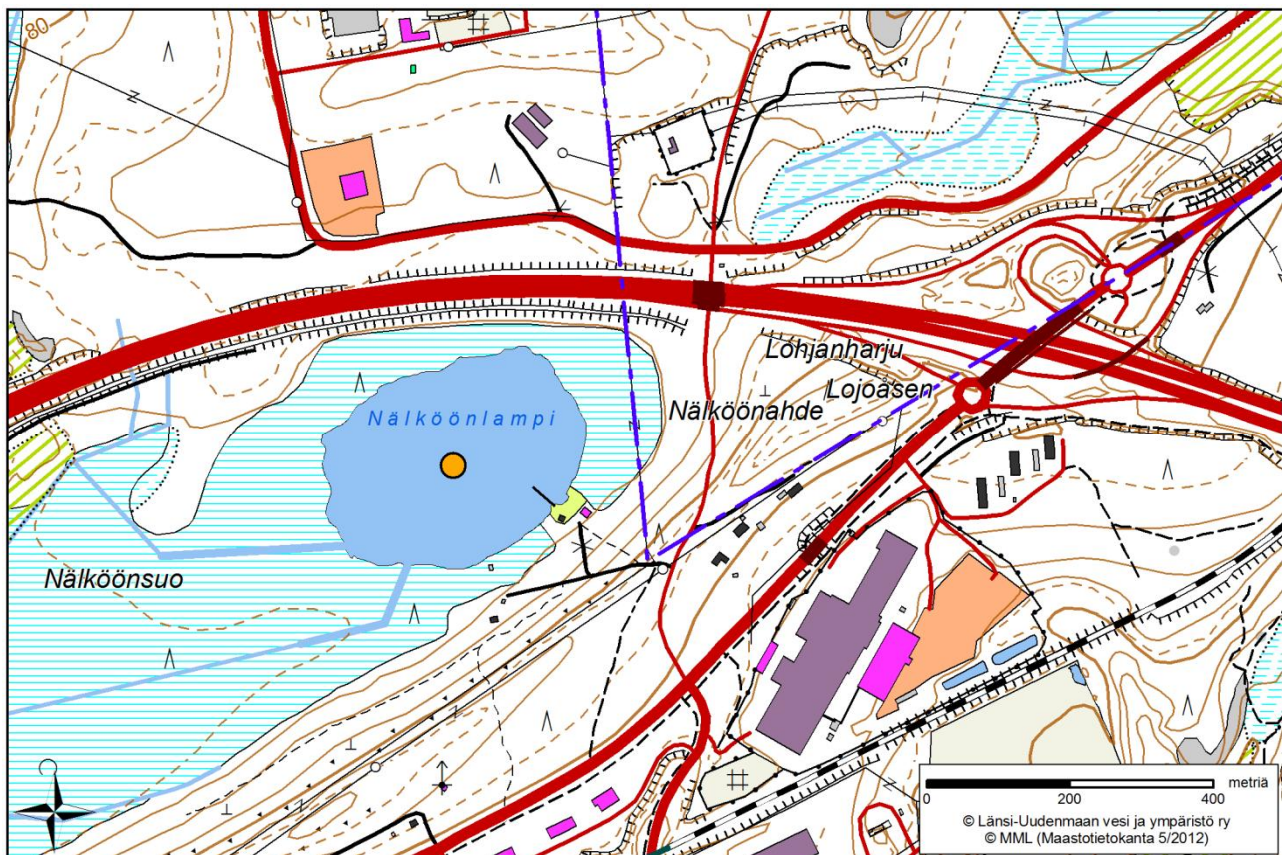


Risto Murto
Lohjan kaupunki ympäristönsuojelu

LOHJAN JÄRVIEN VEDENLAATUSEURANTA 2012 Nälkөөnlampi

Näytteenotto liittyy Lohjan kaupungin lakisääteiseen veloitteeseen seurata ympäristön tilaa alueellaan. Lohjan Muijalassa sijaitsevan pienen Nälkөөnlammen veden happipitoisuutta on esitetty seurattavaksi. Happinäytteet otettiin 12.7.2012.

Näytteenottopaikka järvellä on esitetty oheisella kartalla. Näytteenotosta vastasi sertifioitu ympäristönäytteenottaja Arto Muttilainen (erikoistumispatvevyyden ala vesi- ja vesistönäytteet), analyyseistä vastasi LUVY:n laboratorio, joka on FINAS-akkreditointipalvelun akkreditoima testauslaboratorio T147, akkreditointivaatimus SFS-EN ISO/IEC 17025: 2005. Analyysitulokset toimitetaan myös ympäristöhallinnon tietokantaan Herttaan.



Nälkөөnlammen vedenlaatuhavaintopaikka.

Ilman lämpötila oli 12.7.2012 aamulla näytteenoton aikaan 17 °C ja tuuli heikosti pohjoisesta. Havaintopaikan kokonaissyvyys oli 3,9 m ja näkösyvyys 1,1 m. Vesi oli kirkasta, mutta väriltään ruskeaa. Puolen metrin päässä pohjasta vesi oli vihertävää ja siinä tuntui lievä maan tai turpeen haju.

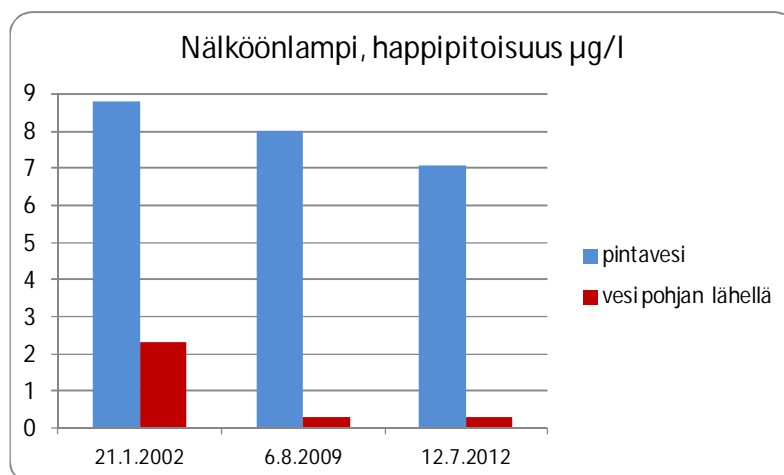
Happipitoisuus

Happipitoisuus on todennäköisesti tärkein yksittäinen ympäristötekijä järven ekosysteemissä. Hapen puute hidastaa vesistön hyvinvoinnille tärkeitä hajoitustoimintoja. Rehevissä vesissä tilanne on vakavin lämpötilakerrostuneisuuden aikana, jolloin alusvesi ei saa happitäydennystä ilmakehästä, mutta happea kuluu pohjalle joutuneen ja sinne päällysvedestä vajoavan orgaanisen materiaalin hajoamiseen.

Hapen liukoisuus riippuu lämpötilasta siten, että kylmään veteen liukenee enemmän happea kuin lämpimään veteen. Myös sääolojen vaikutus, järven syvyysuhteet, veden vaihtuvuus, rehevyystaso, happea kuluttava kuormitus ja kerrostuneisuusolot ovat seikkoja, jotka tulee ottaa huomioon vesistön (erityisesti heikkoa) happitilannetta tulkittaessa.

Happipitoisuus katsotaan heikentyneeksi, mikäli happea on alle 5 mg/l ja heikoksi, kun pitoisuus on alle 1 mg/l. Tilanne on vakava, jos heikon happipitoisuuden alue ulottuu järven syvänteen pohjalta väliveteen tai peräti pintaveteen.

Nälkөөnlammesta on vähän vedenlaatutietoa. Tulosten perusteella pienen järven happipitoisuus heikkenee kesäisin. Heinäkuussa 2012 happinäyte otettiin kolmelta syvyydeltä, vielä 2 metrissä happitilanne oli hyvä (vrt. tuloslomake), heikko pitoisuus todettiin vasta vajaan puolen metrin päässä pohjasta. Niin kauan kun heikon happipitoisuuden alue pysyy lähellä pohjaa, ei tilanne ole hälyttävä.



Nälkөөnlammen happitilannetta on kuitenkin syytä seurata muutaman vuoden välein. Myös veden laadun perustilan selvitys alkaa lähivuosina olla tarpeen, edellisen kerran se tehtiin elokuussa 2009.

Eeva Ranta
Vesistötutkija

p. 019 323 866
eeva.ranta@vesiensuojelu.fi

Lohjan pienet vesistöt (LOHJA)

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	Lämpötila oC	Ulkonäkö	Haju	O2 mg/l	Happi% Kyll %
12.7.2012	LOHJA / NÄLKÖÖ	Nälkөөnlampi, keskiosa 1	Kok.syv. 3,9 m; Näk.syv. 1,1 m;			
		Klo 8:20; Näytt.ottaja amu;	Ilman T 17 oC; Pilv. 8 /8; Tuulnop. 1 m/s; Tuulsuunt. 36;			
	1.0	19,0	WB	H	7,1	77
	2.0	19,0	WB	H	7,2	77
	3.5	13,8	GB	LMT	0,3	3

*Akkreditoitu menetelmä

WB= Ruskea kirkas, GB= Vihreä kirkas, H= Hajuton, LMT= Lievä maan tai turpeen haju