

NUIKONLAHDEN VEDENLAATUTUTKIMUS ELOKUUSSA 2016

Raportti nro 464-16-5290

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy otti 4.8.2016 vesinäytteitä Nuikonlahden suojeluyhdistys ry:n toimeksiannosta Nuikonlahdesta (paikka 2NL) ja Leikkistenjärvestä (*liite 1 ja 2*).

Nuikonlahdelta on viimeksi otettu vesinäytteitä vuonna 2015. Ympäristöhallinnon avoimen tietojärjestelmän mukaan Leikkistenjärven vedenlaatutuloksia on viimeksi tallennettu vuonna 1994 (www.syke.fi/avointieto; poiminta 15.8.2016).

Ilmatieteen laitoksen säätietojen mukaan heinäkuussa pääosa sateista tuli Turun seudulla kuun puolivälissä, ja lounaisaarisossa kuukauden sademäärä oli jopa alle 80 % tavanomaisesta. Valumavesissä järveen ja mereen tullut kuormitus saattoi siis olla hyvin pientä.

Ilmatieteen laitoksen vedenkorkeustietojen mukaan Turussa merivesi oli kesäkuun puolivälissä tasossa noin -30 cm (korkeusjärjestelmä: teoreettinen keskivesi) ja lähti nousuun, mutta kuun lopulla nousu pysähtyi tasolle -10 cm. Heinäkuun alussa vesi kääntyi nopeaan nousuun ja oli kuun puolivälissä noin korkeudessa +20 cm, mutta kuun lopussa vesi oli laskenut taas 0-linjan tuntumaan. Elokuun alussa Nuikonlahden näytteenoton aikaan vesi oli jälleen kääntynyt nousuun.

Nuikonlahdessa veden lämpötila oli sekä pinnassa että pohjan lähellä noin 20 °C (*liite 3*). Näkösyvyys oli 0,7 metriä, ja laboratoriossa määritetyn sameuden perusteella sameus oli voimakasta (>10 FNU). Sähkönjohtavuudesta laskettuna veden suolaisuus oli noin 5,8 ‰, joten vesi oli selvästi murtovettä eikä valumavesi alentanut suolaisuutta kovin paljon. Happitilanne oli hyvä, ja happea oli riittävästi taloudellisesti arvokkaille kaloille (yli 5 mg/l) ja vielä myös lohikaloille (7 mg/l).

Sekä kokonaisfosforin että klorofyllin pitoisuuden perusteella vesi oli rehevää. Pintavesien ekologisen tilan luokituksessa Nuikonlahti kuuluu lounaiseen sisäsaaristoon, ja vuoden 2013 luokitusperusteiden kemiallisten luokkarajojen mukaan kemiallinen tila oli lähinnä välttävä-huono.

Leikkistenjärvestä veden lämpötila oli pinnassa noin 20 °C. Vesi oli selvästi sameampaa ja rehevämpää kuin Nuikonlahdessa. Järvien rehevyytastaluokituksen mukaan vesi oli erittäin rehevää (P>80 µg/l, klorofylli>60 µg/l).

Turussa 15. elokuuta 2016



Reetta Räisänen
biologi

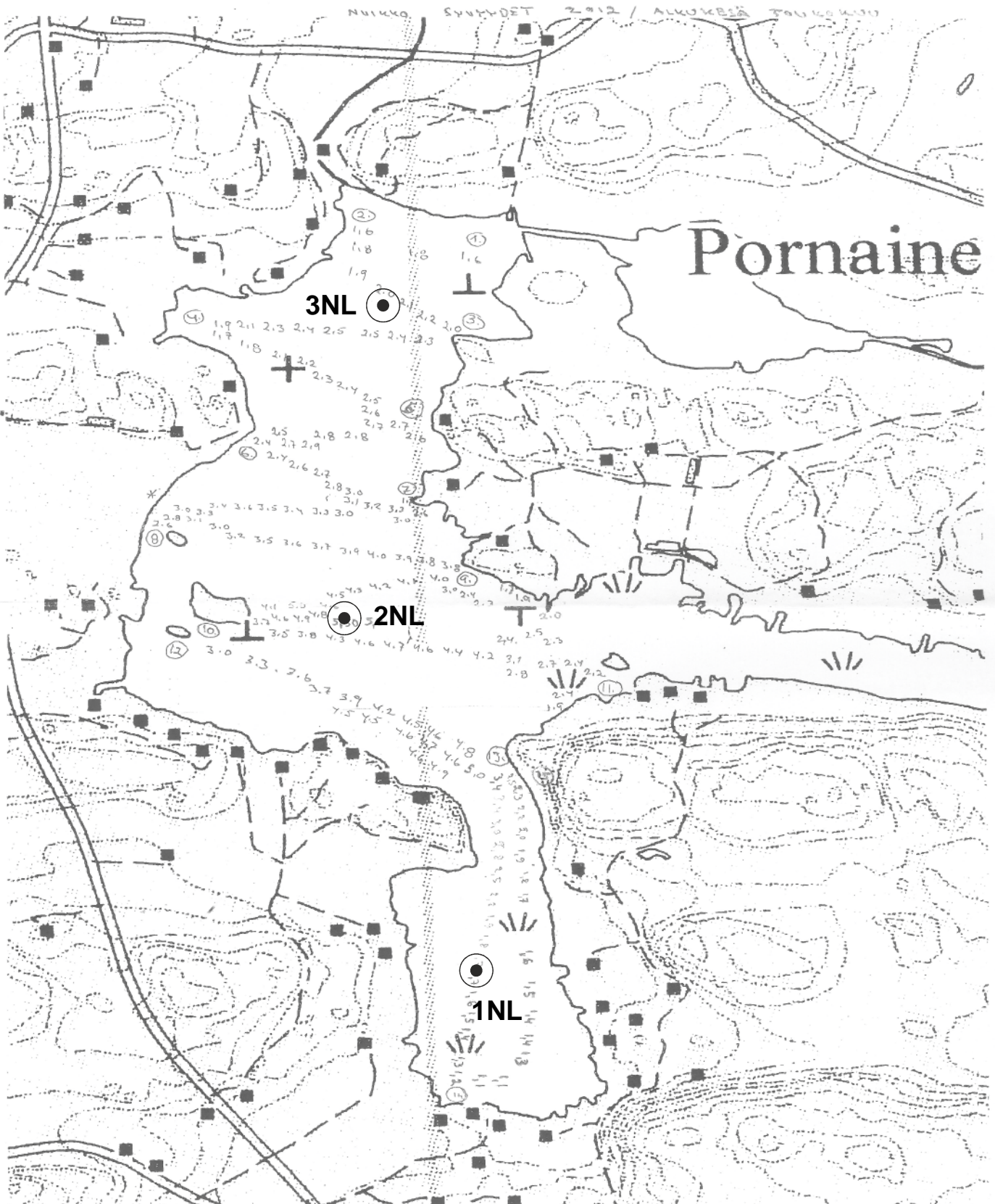
Jakelu:

Nuikonlahden suojeluyhdistys ry/Pekka Viljainen

Nuikonlahden suojeluyhdistys/pekka.viljainen@gmail.com



LIITE 2



Havaintopaikkojen sijainti Nuikonlahden vedenlaatututkimuksessa

Nuikonlahti, Rymättylä (NUIKONL)

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	Lämpöt °C	Happi mg/l	Happik. Kyll %	Sameus FNU	Sähk.joht mS/m	Suol. o/oo	Kok.N µg/l	NH4-N µg/l	Kok.P µg/l	PO4-P µg/l	Klorof. µg/l
4.8.2016	NUIKONL / 2NL Syväne	Kok.syv. 5,5 m; Näk.syv. 0,7 m; Klo 10:10; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Jaakko Laurikainen; Ilm.lt. 15 °C; Pilv. 8 /8; Tuulnop. 5 m/s; Tuulsuunt. SW;										
	1	20,4			12	1000	5,8	550	<3	64	17	
	4,5	20,3	7,0	80		990	5,7					
	0-2											11
4.8.2016	NUIKONL / Leikj Leikkistenjärvi	Kok.syv. 15,0 m; Näk.syv. 0,3 m; Klo 11:00; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Jaakko Laurikainen; Ilm.lt. 16 °C; Pilv. 8 /8; Tuulnop. 4 m/s; Tuulsuunt. SW;										
	1	20,2			38			2100	<3	190	11	
	0-2											120