



## NUIKONLAHDEN VEDENLAATUTUTKIMUS ELOKUUSSA 2017

Raportti nro 464-17-5242

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy otti 1.8.2017 vesinäytteitä Nuikonlahden suojeluyhdistys ry:n toimeksiannosta Nuikonlahdesta (paikka 2NL, liite 1 ja 2). Lahden vedenlaatua on tutkittu edellisen kerran samaan aikaan vuosi sitten.

Ilmatieteen laitoksen säätietojen mukaan heinäkuun sademäärä Turun seudulla jäi alle kolmannekseen pitkän ajan keskiarvosta. Valumavesien mukana mereen tullut ravinnekuormitus sekä valumavesien meriveden suolaisuutta alentava vaikutus on oletettavasti ollut pientä.

Ilmatieteen laitoksen vedenkorkeustietojen mukaan Turussa merivesi oli kesä-heinäkuun vaihteessa tasossa noin +10 cm (korkeusjärjestelmä: teoreettinen keski-vesi). Heinäkuun alussa vedenkorkeus vaihteli tason +20 cm molemmin puolin, mutta kuun puolivälin jälkeen vedenkorkeus alkoi laskea päätyen tasolle noin -10 cm. Heinä-elokuun vaihteessa vedenkorkeus kääntyi nousuun, ja oli näytteenottohetkellä 0-linjan tuntumassa.

Näytteenottotietojen mukaan veden lämpötila oli pinnassa ja pohjan lähellä noin 19-21 °C (liite 3). Näkösyvyys oli 0,8 metriä, ja laboratoriossa määritetyn sameuden perusteella sameus oli voimakasta (>10 FNU). Sähkönjohtavuudesta laskettuna veden suolaisuus oli noin 6,2 ‰, joten valumavesien vaikutus suolaisuuteen oli pieni. Alusveden happipitoisuus oli hyvä ja riittävä myös lohikaloille (>7 mg/l).

Vesi oli sekä kokonaisfosfori- että *a*-klorofyllipitoisuuden perusteella reheville rannikkovesille tyypillistä. Pintavesien ekologisen tilan luokituksessa Nuikonlahti kuuluu lounaiseen sisäsaaristoon, ja vuoden 2013 luokitusperusteiden kemiallisten luokkarajojen mukaan kemiallinen tila oli lähinnä välttävä-huono.

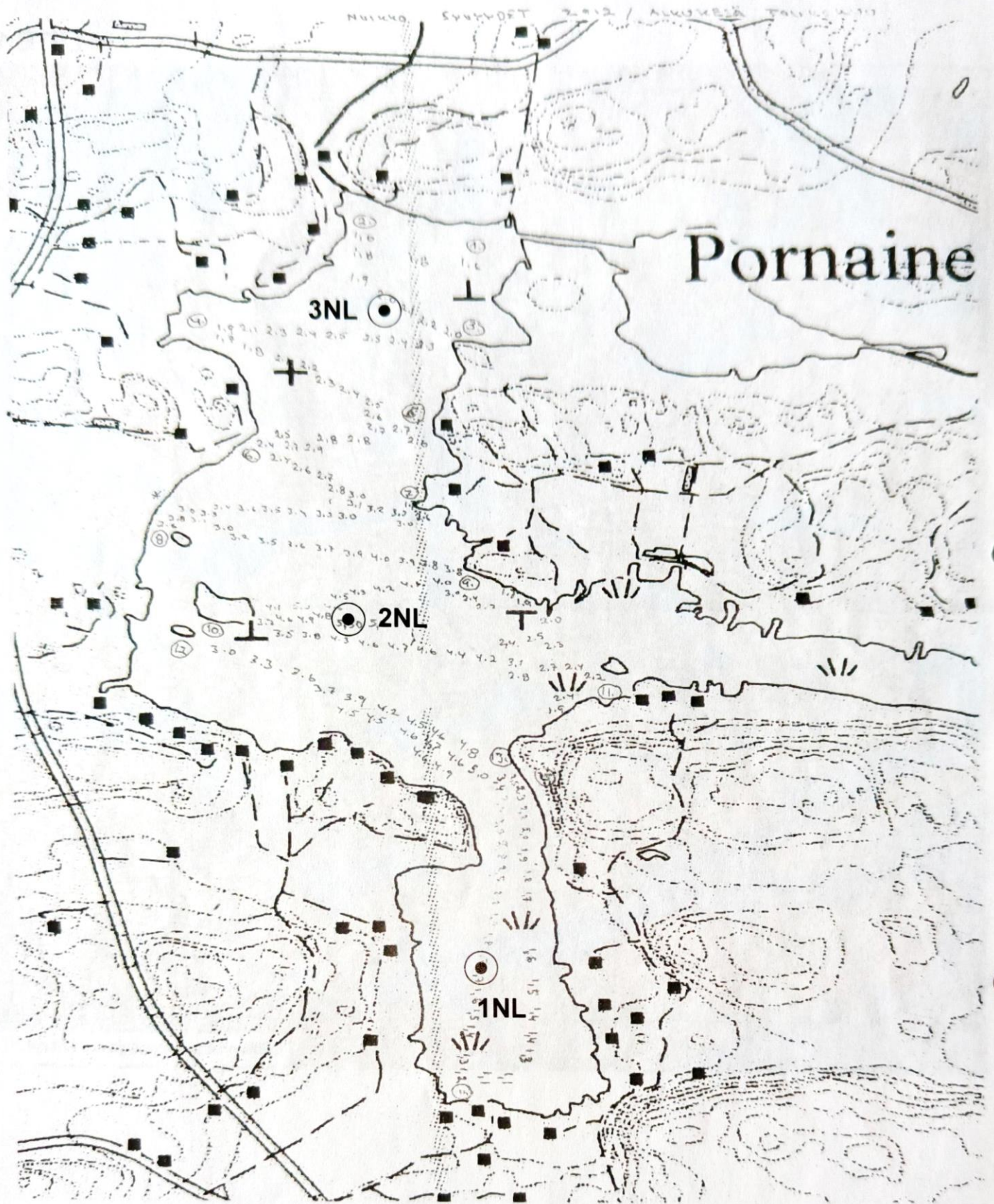
Turussa 16. elokuuta 2017

Anne Lehmijoki  
biologi

### Jakelu:

Nuikonlahden suojeluyhdistys ry/Pekka Viljainen  
Nuikonlahden suojeluyhdistys/pekka.viljainen@gmail.com

LIITE 2



Havaintopaikkojen sijainti Nuikonlahden vedenlaatututkimuksessa

Vesinäytteiden tutkimustuloksia

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
1.8.2017	NUIKONL / 2NL Syväanne	Kok.syv. 5,5 m; Näk.syv. 0,8 m; Klo 10:20; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Koivunen; Ilm.lt. 20 °C; Pilv. 1 /8; Tuulnop. 4 m/s; Tuulsuunt. SW;										
	1	20,8			11	1070	6,2	380	4	54	7	
	4,5	19,4	7,1	80		1060	6,1					
	0-2											8,9