

## NUIKONLAHDEN JA LEIKKISTENJÄRVEN VEDENLAATUTUTKIMUS HEINÄKUUSSA 2018

Raportti nro 464-18-5231

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy otti 26.7.2018 vesinäytteitä Nuikonlahden suojeluyhdistys ry:n toimeksiannosta Nuikonlahdesta ja Leikkistenjärvestä (*liite 1*, paikka 2NL ja Leikj). Lahden vedenlaatua on tutkittu edellisen kerran loppukesällä 2017 ja Leikkistenjärveä loppukesällä 2016.

Ilmatieteen laitoksen säätietojen mukaan Turun seudulla kesä- ja heinäkuussa sää oli poikkeuksellisen lämmin ja helteinen, ja sademäärä jäi pieneksi. Kesällä valumavesien mukana tullut ravinnekuormitus oli oletettavasti pientä sekä järvessä että meressä. Samoin valumavesien meriveden suolaisuutta alentava vaikutus oli vähäinen. Vedenkorkeustietojen mukaan Turussa merivesi oli keskivedenkorkeuden ja tason -20 cm välillä (korkeusjärjestelmä: teoreettinen keskivesi), joten ennen näytteenottoa vedenkorkeuden vaihtelut olivat pieniä.

Näytteenottotietojen mukaan 26.7.2018 ilman lämpötila oli noin 25–27 °C ja taivas oli lähes pilvetön (*liite 2*). Etelän puoleinen tuuli oli heikkoa.

**Nuikonlahdella** veden lämpötila oli pinnassa noin 25 °C ja pohjan lähellä noin 18 °C (*liite 2*), joten lämpötilaero oli varsin suuri, vaikka vesi oli matalaa. Näkösyvyys oli 0,8 metriä, ja laboratorioissa määritetyn sameuden perusteella sameus oli voimakasta (>10 FNU). Sähkönjohtavuudesta laskettuna veden suolaisuus oli noin 6 ‰, joten valumavesien vaikutus suolaisuuteen oli pieni. Happi oli loppumassa pohjan läheltä, ja happimäärä oli riittävä vain alhaisia happipitoisuuksia sietäville kalalajeille (3–5 mg/l).

Vesi oli sekä kokonaisfosfori- että *a*-klorofyllipitoisuuden perusteella reheville rannikovesille tyypillistä. Pintavesien ekologisen tilan luokituksessa Nuikonlahti kuuluu lounaiseen sisäsaaristoon, ja vuoden 2013 luokitusperusteiden kemiallisten luokkarajojen ja näkösyvyyden mukaan kokonaisfosforitulos ja näkösyvyys olivat huonoa luokkaa, klorofyllitulos välttävä ja tyypitulos tyydyttävä.

**Leikkistenjärvessä** veden lämpötila oli noin 25 °C. Vesi oli selvästi sameampaa ja rehevämpää kuin Nuikonlahdessa. Järvien rehevyystasoluokituksen mukaan vesi oli erittäin rehevää (P>80 µg/l, klorofylli>60 µg/l).

Turussa 2. elokuuta 2018



Reetta Räisänen  
biologi

### Jakelu:

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

## LIITE 1.

## Nuikonlahden ja Leikkistenjärven vedenlaadun havaintopaikat 26.7.2018

Karttapohja poimittu ympäristöhallinnon avoimen tietopalvelun karttapalvelu KARPALosta 2.8.2018.

Selitykset: ● Vesinäyte



## Nuikonlahti, Rymättylä (NUIKONL)

Pvm.	Hav.paikka Syv. m	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
<b>26.7.2018</b>	<b>NUIKONL / 2NL Syväne</b>	Kok.syv. 5,5 m; Näk.syv. 0,80 m; Klo 9:24; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Laurikainen; Ilm.lt. 25 °C; Pilv. 1 /8; Tuulnop. 1 m/s; Tuulsuunt. SW;										
	1	25,3			14	1060	6,1	390	<3	62	6	
	4,5	17,5	0,40	4		1050	6,0					
	0-2											8,6
<b>26.7.2018</b>	<b>NUIKONL / Leikj Leikkistenjärvi</b>	Kok.syv. 2,0 m; Näk.syv. 0,20 m; Klo 10:25; Näytt.ottaja LSVYT Oy, Laurikainen; Ilm.lt. 27 °C; Pilv. 1 /8; Tuulnop. 1 m/s; Tuulsuunt. S;										
	1	24,9			68			2600	<3	310	8	
	0-1											256