

NUIKONLAHDEN JA LEIKKISTENJÄRVEN VEDENLAATUTUTKIMUS HEINÄKUUSSA 2025

Raportti nro 464-25-6729

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy otti 30.7.2025 vesinäytteet Nuikonlahden suojeluyhdistys ry:n toimeksiannosta Nuikonlahdesta syvänteestä ja Leikkistenjärvestä (*liite 1*). Tarkoitus oli ottaa näytteet merestä myös Pikku-Nuikosta, mutta vesikasvillisuus esti veneellä liikkumisen. Raportoinnin yhteydessä tulokset siirrettiin vedenlaaturekisteriin.

Ilmatieteen laitoksen säätietojen mukaan Turussa Artukaisissa heinäkuussa oli useita hellepäiviä, ja keskilämpö oli 20,6 °C, mikä oli selvästi korkeampi kuin ajankohdan vertailujaksolla (17,5 °C, vuodet 1991–2020). Sademäärä oli 38 mm, mikä oli selvästi enemmän kuin vertailujakson keskiarvo (74 mm), mutta kuuroluonteisuuden vuoksi sademäärissä oli paikallisia eroja.

Lounais-Suomessa jokien virtaamat pysyivät alhaisina. Suomen ympäristökeskuksen avoimen tietopalvelun mukaan (tiedot poimittu 13.8.2025) Aurajoen Halisissa virtaama oli huhtikuun lopulta heinäkuun loppuun lähes koko ajan pieni (1–5 m³/s) tai hyvin pieni (<1 m³/s), sillä vain kesäkuun puolivälissä ja heinäkuun alussa oli lyhyt virtaamannousu, ja silloinkin virtaama oli noin 7–8 m³/s. Heinäkuun lopussa Nuikonlahden ja Leikkistenjärven näytteenoton aikaan virtaama oli ollut pitkään hyvin pieni, ja virtaamatietojen perusteella maalta tullut kuormitus oli kesäkaudella vähäistä.

Ilmatieteen laitoksen vedenkorkeustietojen (haku 13.8.2025) mukaan Turussa heinäkuun loppupuolella merivesi lähti nousuun korkeudesta noin +10 cm (korkeusjärjestelmä: N2000). Ennen Nuikonlahden näytteenottoa nousu tasaantui pariaksi päiväksi, ja näytteenottopäivänä meriveden korkeus oli 23–35 cm.

Nuikonlahdella 30.7.2025 näytteenottotietojen mukaan ilman lämpötila oli noin 23 °C, taivas melko pilvinen ja itätuuli heikkoa (*liite 2*). Paikan kokonaissyvyys oli 5,0 metriä ja näkösyvyys 0,6 metriä. Veden lämpötila oli pinnassa noin 24 °C ja pohjan lähellä noin 22 °C, joten lämpötilaero oli pieni.

Laboratoriotulosten mukaan vesi oli voimakkaan sameaa (>10 FNU). Sähkönjohtavuudesta laskettuna veden suolaisuus oli noin 6,2 ‰, joten valumavesien vaikutus suolaisuuteen oli hyvin pieni. Pohjan lähellä happimäärä ei ollut riittävä lohikaloille (>7 mg/l), mutta hapen loppumisen vaaraa ei ollut. Pinnassa kokonaisfosforipitoisuus oli 58 µg/l ja kokonaistyyppipitoisuus 640 µg/l, ja koontanäytteessä klorofyllipitoisuus oli 20 µg/l.

Vesi oli rehevyystasoluokituksen mukaan sekä kokonaisfosforin että klorofyllin perusteella reheville rannikkovesille tyypillistä (P 23–80 µg/l, klorofylli 5–25 µg/l). Pintavesien ekologisen tilan luokituksen lounaisen sisäsaariston luokitusperusteiden (Suomen ympäristökeskus 2019) mukaan veden näkösyvyys, kokonaisravinnetulokset ja klorofyllitulos olivat huonoa luokkaa.

Leikkistenjärven vesinäytteet otettiin paikasta, jonka sijainti oli ETRS-TM35 koordinaatistossa N 6710438 E 219414. Paikka oli noin 120 metriä pohjoiseen ympäristöhallinnon vedenlaaturekisterissä olevasta paikasta (N 6710314 E 219425). Varsinais-Suomen ELY-keskuksen mukaan vuonna 2023 (sähköposti 14.8.2023) tulokset voitiin siirtää rekisterissä olevan paikan tietoihin.

Veden syvyys oli 2 metriä, näkösyvyys 0,3 metriä ja lämpötila 24 °C. Laboratoriotulosten perusteella vesi oli varsin kirkasta, ja näkösyvyyttä heikensi ilmeisesti korkea leväpitoisuus. Pinnassa kokonaisfosforipitoisuus oli 200 µg/l ja kokonaistypipitoisuus 1 800 µg/l, ja koontanäytteessä klorofyllipitoisuus oli 96 µg/l.

Järvien rehevyystasoluokituksen mukaan vesi oli sekä fosforin että klorofyllin perusteella erittäin rehevää (P>80 µg/l, klorofylli >60 µg/l).

Turussa 14. elokuuta 2025



Reetta Räisänen
biologi

puh. 040 183 5130

Jakelu:

Sähköpostina

Nuikonlahden suojeluyhdistys ry/Kati Kalkamo



© MML (Maastotietokanta 08/2025)

© Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy

Nuikonlahden ja Leikkistenjärven tarkkailun havaintopaikat

● Havaintopaikat

Nuikonlahti, Rymättylä (NUIKONL)

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	Lämpöt °C	Happi mg/l	Happik. Kyll %	Sähk.joht mS/m	Suol. o/oo	Sameus FNU	Kok. N µg/l	NH4-N µg/l	Kok.P µg/l	PO4-P µg/l	a-klorof. µg/l
30.7.2025	NUIKONL / 1NL Rym Nuikonlahti 1 Pikku-Nuikko	Kok.syv 2,0 m; Klo 10:19; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 23 °C; Pilv 5 /8; Tuulnop 3 m/s; Tuulsuun E; Ei näytteitä!										
30.7.2025	NUIKONL / 2NL Rym Nuikonlahti 2Syväne	Näkösyv. 0,60 m; Kok.syv 5,0 m; Klo 10:06; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 23 °C; Pilv 5 /8; Tuulnop 3 m/s; Tuulsuun E;										
	1	24,3			1070	6,2	15	640	<3	58	<3	
	4	21,9	2,7	32	1070	6,2						20
	0-2											
30.7.2025	NUIKONL / LEKKJ Leikkistenjärvi	Näkösyv. 0,30 m; Kok.syv 2,0 m; Klo 10:51; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 24 °C; Pilv 5 /8; Tuulnop 3 m/s; Tuulsuun E;										
	1	24,2					1,1	1800	<3	200	11	
	0-1,5											96

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ**Näytteenottajat**

MiHe = Mira Hemminki (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

Määrittelykset

Näkösyv. = Näkösyvyys

Kok.syv = Kokonaissyvyys

Ilmlämp = Ilman lämpötila

Pilv = Pilvisyys (Arvio. 0–8/8)

5 = melko pilvistä

Tuulnop = Tuulen nopeus (Arvio. 0 tyyntä, 1-3 heikkoa, 4-7 kohtalaista, 8-13 navakkaa)

Tuulsuun = Tuulen suunta

E = Itä

Lämpöt = Näytteen lämpötila (Lämpötilan mittaus kentällä)

Happi = Happi (Sis. men. perust. kumottu SFS 3040:1990 ja SFS-EN 25813:1993)

Happik. = Happikyllästys (Sis., perustuu kumottuun SFS 3040:1990)

Sähk.joht = Sähkönjohtavuus (SFS-EN 27888:1994)

Suol. = Suolaisuus (lask. sähkönj.) (Suolaisuus (lask. sähkönj.))

Sameus = Sameus (SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1)

Kok. N = Kokonaistyyppi (Sis.men. SFS-EN ISO 11905-1:1998, SFS-ISO 29441:2018)

NH4-N = Ammoniumtyyppi (Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka)

Kok.P = Kokonaisfosfori (SFS-EN ISO 15681-2:2018, CFA-tekniikka)

PO4-P = Fosfaattifosfori (SFS-EN ISO 15681-2:2018, CFA-tekniikka)

a-klorof. = a-klorofylli (SFS 5772:1993)

Muita merkintöjä

P = määrittäminen kesken, E = tulos hylätty, < = pienempi kuin, > = suurempi kuin, ~ = noin.