

NUIKONLAHDEN VEDENLAATUTUTKIMUS HEINÄKUUSSA 2015

Raportti nro 464-15-5527

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy otti 29.7.2015 vesinäytteitä Nuikonlahden kolmesta havaintopaikasta (1NL, 2NL, 3NL), ja tulokset ovat ohessa (liite 1).

Kesäkuu oli Turun seudulla lämpötiloiltaan lähellä keskimääräistä, mutta kova tuuli sai ilman tuntumaan kolealta. Sademäärä oli tavanomaista suurempi, ja etenkin kuun puolivälin jälkeen oli useita sateisia päiviä. Kesäkuun viimeisinä päivinä ja heinäkuun alussa päivälämpötila oli yli 20 °C ja ilma poutainen. Sää viileni, mutta lämpötiloiltaan heinäkuu oli varsin lähellä tavanomaista, vaikkei hellepäiviä ollutkaan. Sademäärä sen sijaan oli selvästi tavanomaista suurempi.

Ilmatieteen laitoksen vedenkorkeustietojen mukaan Turussa kesäkuussa ja heinäkuun puoliväliin saakka meriveden korkeus vaihteli 0-linjan ja noin +20 cm:n välillä (korkeusjärjestelmä: teoreettinen keskivesi). Heinäkuun loppupuolella vuorokausivaihtelu oli ajoittain suuri, ja vesi kävi ajoittain korkeudessa noin +40 cm, mutta 0-linja ei juuri alittanut.

Valumavesien määrä oli kesällä 2015 Aurajoen Halistenkosken virtaaman perusteella tavallista suurempi. Ympäristöhallinnon OIVA -ympäristö- ja paikkatietopalvelun mukaan (tiedot poimittu 17.8.2015) kesäkuun puolivälissä Aurajoen virtaama oli reilun viikon ajan hyvin pieni (<1 m³/s). Kuun loppupuolella sateet nostivat virtaaman hyvin nopeasti, ja 25.6.-15 keskivirtaama oli 33 m³/s, mutta alkoi heti pienehtyä. Heinäkuun vaihteessa virtaama painui <5 m³/s, mutta nousi kuun puolivälin sateiden myötä ja oli pari päivää noin 10 m³/s. Nuikonlahden näytteenoton aikaan valumavesiä tuli ilmeisesti vähän, sillä ainakin Aurajoessa virtaama oli kohtalaisen pieni eli noin 4 m³/s.

Veden lämpötila oli pinnassa noin 19 °C ja pohjan lähellä syvänteessä noin 18 °C, joten lämpötilaero oli pieni. Sähkönjohtavuudesta laskettuna veden suolaisuus oli noin 5,3 ‰, joten vesi oli selvästi murtovettä eikä valumavesi alentanut suolaisuutta kovin paljon. Happipitoisuutta mitattiin syvänteestä, ja pohjalla happikyllästys oli hieman alentunut mutta happikadon vaaraa ei ollut. Happea oli riittävästi taloudellisesti arvokkaille kaloille (yli 5 mg/l) mutta alle lohikalojen vaatimusten (7 mg/l).

Ravinnepitoisuuksissa paikkojen välillä erot olivat varsin pieniä. Sekä kokonaisfosforin että klorofyllin määrän perusteella vesi oli rehevää. Pintavesien ekologisen tilan luokituksessa Nuikonlahti kuuluu lounaiseen sisäsaaristoon, ja kemiallisten v. 2012 luokkarajojen perusteella kemiallinen tila lähinnä välttävä.

Vastaavanlaisesta alueesta Rymättylän Kirkkolahdesta ei enää oteta näytteitä, ja Turun merialueen tutkimuksen Kotkanaukon (asema 297) veteen verrattuna Nuikonlahden vesi oli selvästi ravinnepitoisempaa ja sameampaa.

Turussa 18. elokuuta 2015



Reetta Räisänen
biologi

Jakelu:

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

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
29.7.2015	NUIKONL / 1NL Pikku-Nuikko	Kok.syv. 2,0 m; Näk.syv. 1,0 m; Klo 9:15; Näytt.ottaja HnrH; Ilm.lt. 18 °C; Pilv. 2 /8; Tuulnop. 1 m/s; Tuulsuunt. S;										
	1 0-1	18,5			7,9	920	5,2	540	3	47	10	6,9
29.7.2015	NUIKONL / 2NL Syväne	Kok.syv. 5,5 m; Näk.syv. 0,9 m; Klo 9:25; Näytt.ottaja HnrH; Ilm.lt. 19 °C; Pilv. 2 /8; Tuulnop. 1 m/s; Tuulsuunt. S;										
	1 4,5 0-2	18,5 17,8	5,9	64	6,4	930 930	5,3 5,3	530	4	47	9	8,1
29.7.2015	NUIKONL / 3NL Saarnastuoli NW	Kok.syv. 2,0 m; Näk.syv. 0,9 m; Klo 9:35; Näytt.ottaja HnrH; Ilm.lt. 19 °C; Pilv. 2 /8; Tuulnop. 1 m/s; Tuulsuunt. S;										
	1 0-1	18,5			6,0	910	5,2	540	5	40	7	6,0