

## NUIKONLAHDEN VEDENLAATUTUTKIMUS HEINÄKUUSSA 2022

Raportti nro 464-22-5558

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy otti 14.7.2022 vesinäytteet Nuikonlahden suojeluyhdistys ry:n toimeksiannosta Nuikonlahdesta yhdestä paikasta (*liite 1*).

Ilmatieteen laitoksen säätietojen mukaan Turussa Artukaisissa kuukauden keskilämpö oli 17,5 °C, kun vertailujakson (vuodet 1991–2020) keskiarvo on 14,4 °C. Sademäärä oli 21 mm, mikä oli selvästi alempi kuin vertailujakson keskiarvo (55 mm). Heinäkuussa ennen näytteenottoa sää jatkui lämpimänä ja poutaisena.

Kesä- ja heinäkuussa poutajakson aikana maaperä ja ojat kuivuivat. Suomen ympäristökeskuksen avoimen tietopalvelun (tiedot poimittu 2.8.2022) mukaan Aurajoen virtaama oli kesäkuun puolivälistä lähtien ja Nuikonlahden näytteenoton aikaan hyvin pieni (<1 m<sup>3</sup>/s). Sää- ja virtaamatietojen perusteella Nuikolahteen maalta tullut kuormitus oli alku- ja keskikesällä vähäistä.

Ilmatieteen laitoksen vedenkorkeustietojen (haku 2.8.2022) mukaan Turussa kesä–heinäkuussa merivesi oli keskiveden yläpuolella (korkeusjärjestelmä: N2000) ja vaihteli korkeudessa noin +10–+40 cm.

**Nuikonlahdella** 14.7.2022 näytteenottotietojen mukaan ilman lämpötila oli noin 19 °C, taivas melko pilvinen ja länsituuli kohtalaista (*liite 2*). Veden lämpötila oli pinnassa noin 21 °C ja pohjan lähellä noin 19 °C, joten lämpötilaero oli pieni. Näkösyvyys oli 0,8 metriä.

Laboratoriotulosten mukaan sameus oli 9,6 FNU, joten vesi oli varsin sameaa. Sähkönjohtavuudesta laskettuna veden suolaisuus oli noin 6,0 ‰, joten valumavesien vaikutus suolaisuuteen oli hyvin pieni. Pohjan lähellä hapenvajaus voimakasta (happikylläisyys <40%) eikä happimäärä ollut riittävä lohikaloille (>7 mg/l).

Vesi oli sekä kokonaisfosfori- että klorofyllipitoisuuden perusteella reheville rannikkovesille tyypillistä. Pintavesien ekologisen tilan luokituksen lounaisen sisäsaariston luokitusperusteiden (Suomen ympäristökeskus 2019) mukaan veden näkösyvyys sekä kokonaistyyppi- ja klorofyllitulos oli huonoa luokkaa ja kokonaisfosforitulos välttävää luokkaa.

Turussa 3. elokuuta 2022



Reetta Räisänen  
biologi

### Jakelu:

Nuikonlahden suojeluyhdistys ry/Pekka Viljainen

## LIITE 1.

Karttapohja poimittu ympäristöhallinnon avoimen tietopalvelun karttapalvelu KARPALOSTa 10.8.2020. Karttapohja: Maanmittauslaitos.

Selitykset: ● Vesinäyte





**MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ****Määrittelyt**

Kok.syv = Kokonaissyvyys

Näkösyv. = Näkösyvyys

Imlämpö = Ilman lämpötila

Pilv = Pilvisyys (Arvio. 0–8/8)

4 = melko selkeää

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

Tuulsuun = Tuulen suunta

W = Länsi

Lämpöt = Näytteen lämpötila (Lämpötilan mittaus kentällä)

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

Happik. = Happikyllästyminen (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-EN 29441:2018)

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

Kok.P = Kokonaisfosfori (SFS-EN ISO 15681-2:2005, CFA-tekniikka)

PO4-P = Fosfaattifosfori (SFS-EN ISO 15681-2:2005, CFA-tekniikka)

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

**Muita merkintöjä**

P = määrittely kesken, E = tulos hylätty, &lt; = pienempi kuin, &gt; = suurempi kuin, ~ = noin.