

NUIKONLAHDEN VEDENLAATUTUTKIMUS HEINÄKUUSSA 2020

Raportti nro 464-20-5279

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy otti 30.7.2020 vesinäytteitä Nuikonlahden suojeluyhdistys ry:n toimeksiannosta Nuikonlahdesta (*liite 1*, paikka 2NL).

Ilmatieteen laitoksen sää tietojen mukaan Turussa kesäkuussa sää oli poutainen ja ennätysellisen lämmin. Kesä-heinäkuun vaihteessa säätyyppi muuttui viileäksi ja sateiseksi. Heinäkuun keskilämpötila oli 16,3 °C, mikä oli viileämpi kuin ajankohdan keskiarvo (17,5 °C). Sademäärä oli 116 mm ja selvästi yli keskiarvon (79 mm). Turussa kuun keskivaiheilla oli sateeton jakso, mutta muutoin satoi lähes päivittäin.

Kesäkuussa maaperä kuivui, ja kesä-heinäkuun vaihteessa sateet imeytyivät aluksi maahan. Maavesivarastoihin syntyneet vajeet pääosin täyttyivät heinäkuun sateiden johdosta (Ymparisto.fi, Vesitilanne - Vedenkorkeus ja virtaama poiminta 4.8.2020). Suomen ympäristökeskuksen avoimen tietopalvelun (tiedot poimittu 10.8.2020) mukaan Aurajoen virtaama oli Nuikonlahden näytteenoton aikaan pieni (noin 1 m³/s), joten todennäköisesti myös Nuikonlahteen tuli vain vähän valumavesiä.

Vedenkorkeustietojen mukaan Turussa kesä-heinäkuun vaihteessa merivesi nousi nopeasti mutta vaihteli sitten keskivedenkorkeuden ja tason -20 cm välillä (korkeusjärjestelmä: teoreettinen keskivesi), joten ennen näytteenottoa vaihtelut olivat pieniä.

Nuikonlahdella näytteenottotietojen mukaan 30.7.2020 ilman lämpötila oli noin 15 °C, taivas puolipilvinen ja lounaistuuli oli heikkoa (*liite 2*). Veden lämpötila oli pinnassa noin 19 °C ja pohjan lähellä noin 18 °C, joten lämpötilaero oli varsin pieni. Näkösyvyys oli 0,8 metriä.

Laboratoriotulosten mukaan sameus oli 9,3 FNU, joten vesi oli varsin sameaa. Sähköjohtavuudesta laskettuna veden suolaisuus oli noin 5,7 ‰, joten valumavesien vaikutus suolaisuuteen oli pieni. Happitilanne oli hyvä ja riittävä lohikaloille (<7 mg/l).

Vesi oli sekä kokonaisfosfori- että *a*-klorofyllipitoisuuden perusteella reheville rannikovesille tyypillistä. Pintavesien ekologisen tilan luokituksen vuoden 2019 lounaisen sisäsaariston luokitusperusteiden mukaan veden näkösyvyys oli huonoa luokkaa ja kokonaisfosforin ja -typen sekä klorofyllin tulos oli välttävää luokkaa.

Turussa 11. elokuuta 2020



Reetta Räisänen
biologi

Jakelu:

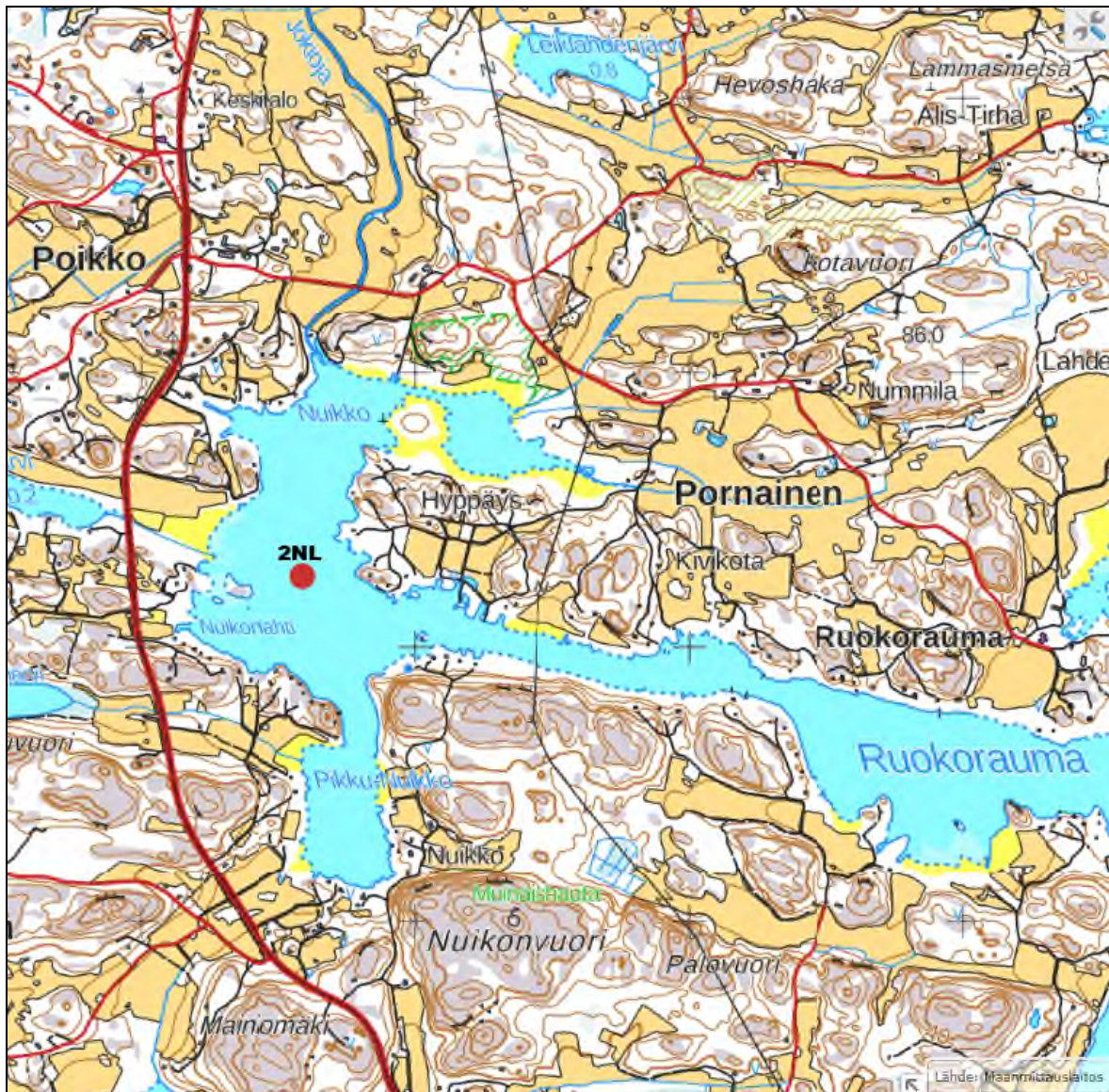
Nuikonlahden suojeluyhdistys ry/Pekka Viljainen
Nuikonlahden suojeluyhdistys/pekka.viljainen@gmail.com

LIITE 1.

Nuikonlahden vedenlaadun havaintopaikka 30.7.2020

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

Selitykset: ● Vesinäyte



MERKINTÖJEN SELITYYSIÄ

MÄÄRITYKSET

Kok.syv. = Kokonaissyvyys ()

Näk.syv. = Näkösyvyys ()

Ilm.lt. = Ilman lämpötila ()

Pilv. = Pilvisuus (Arvio. 0–8/8)

5 = melko pilvistä

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

Tuulsuunt. = Tuulen suunta ()

SW = Lounas

Lämpöt = Veden lämpötila (Lämpötilan mittaus kentällä)

Happi = Happi (Sis. men. perustuu kumottuun SFS 3040 ja SFS-EN 25813)

Happik. = Happikyllästys (Sis. A09, perustuu kumottuun SFS 3040)

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

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

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

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

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

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

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

Klorof. = a-klorofylli (SFS 5772)

MUITA MERKINTÖJÄ

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