

EURAJOENSALMEN TARKKAILUTUTKIMUS KESÄKUUSSA 2022

Väliraportti nro 16-22-4986

Oheisena lähetetään Eurajoensalmesta 13.6.2022 otettujen vesinäytteiden tutkimustulokset.

Näytteenottopäivänä Eurajoen virtaama alajuoksun Pappilankoskessa oli 4,9 m³/s, mikä oli lähellä ajankohdan keskimääräistä (Hydrologian ja vesien käytön tietojärjestelmä HYDRO / Lähde: SYKE). Virtaamat olivat toukokuussa laskusuunnassa ja kesäkuussa alhaisia.

Eurajoensalmen havaintopaikassa (490) veden lämpötila oli noin 16–17 °C. Happitilanne oli hyvä pinnasta pohjan tuntumaan. Pintavesi oli hieman vähäsuolaisempaa pohjanläheiseen veteen verrattuna, mutta muilta osin syvyyssuuntaiset erot olivat melko pieniä. Tuotantokerroksen kokonaisfosforipitoisuus oli reheville rannikkovesille tyypillinen. Levämäärää kuvaava a-klorofyllipitoisuus ilmensi lievää rehevyyttä ja oli ajankohdan keskimääräistä pienempi. Ammoniumtyypeä havaittiin vähän ja hygieeninen tila oli erinomainen.

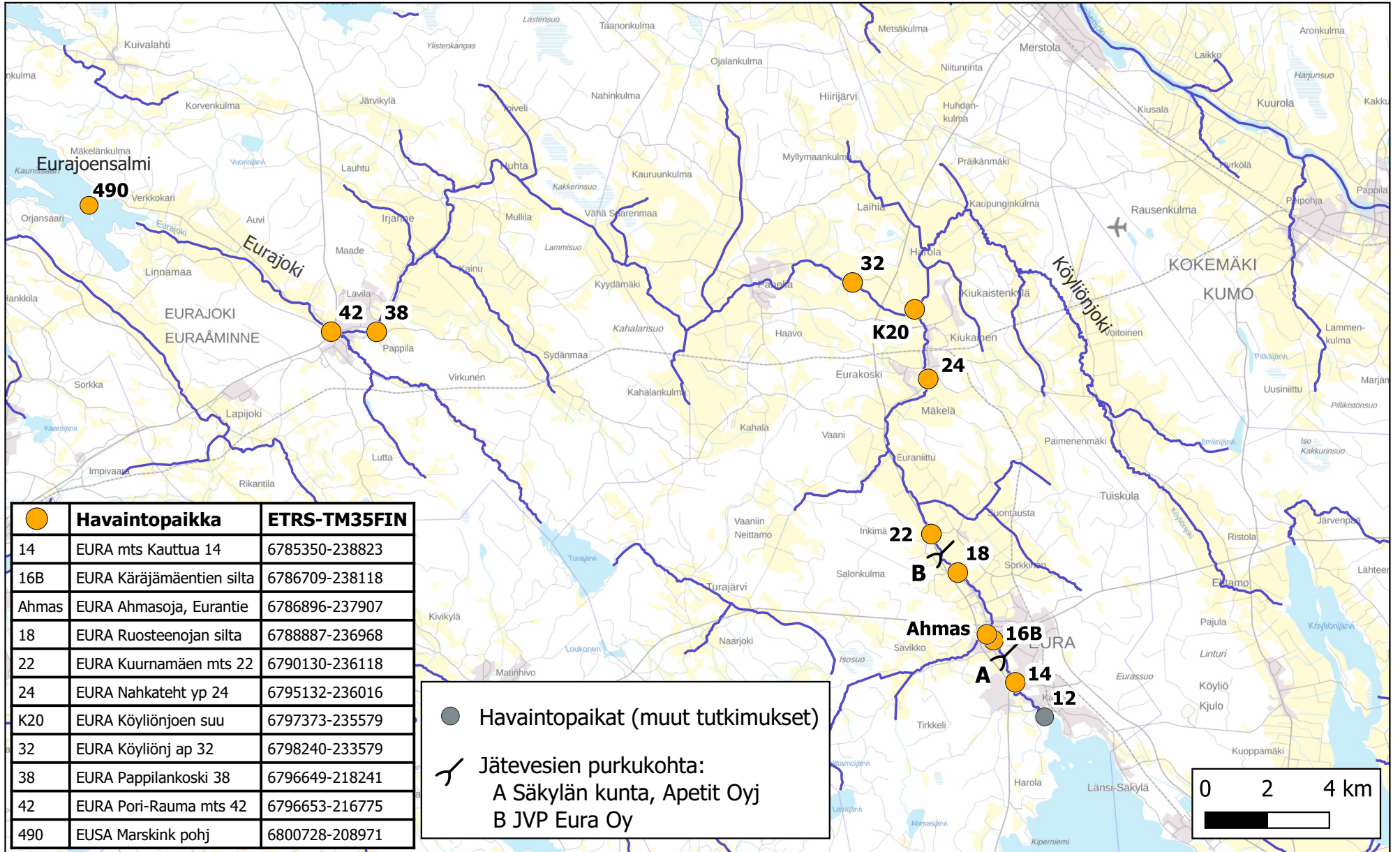
Turussa 14. heinäkuuta 2022



Sari Koivunen
biologi

Jakelu:

Apetit Ruoka Oy/niko.lehti@apetit.fi
 Apetit Ruoka Oy/ari.kulmala@apetit.fi
 Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/leena.tapio@sakyla.fi
 Eurajoen kunta/Ympäristönsuojelulautakunta/kirjaamo@eurajoki.fi
 Eurajoen vesiensuojeluyhdistys ry/Seppo Varjonen
 Euran kunta/esa.makitalo@makitalonmaistuvat.fi
 Euran kunta/seija.tuominen@aura.fi
 Euran kunta/jarkko.leminen@aura.fi
 Euran kunta/ympäristönsuojelu/Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/ymparistonsuojelu@sakyla.fi
 HKScan Finland Oy/Frilander Anne-Mari
 HKScan Finland Oy/Pesonen Jouni
 Jujo Thermal Oy/mari.ylinen@jujothermal.com
 JVP-Eura Oy/petri.nevala@jvp-aura.fi
 JVP-Eura Oy/kimmo.hirvela@jvp-aura.fi
 JVP-Eura Oy/tauno.aaltonen@jvp-aura.fi
 JVP-Eura Oy/Marius Heiskanen
 Pyhäjärvi-instituutti/Kirkkala Teija
 Rauman kaupunki/Kirjaamo, ympäristö ja rakennusvalvonta
 Rauman kaupunki/Tekninen virasto/Rauman vesi
 Rauman kaupunki/Tekninen virasto/Ympäristönsuojelu
 Säkylän kunta/Tekninen lautakunta/Tarja Syvänen
 Säkylän kunta/tarmo.saarinen@sakyla.fi
 Säkylän kunta/ymp.suojelu/Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/ymparistonsuojelu@sakyla.fi
 Teollisuuden Voima Oyj/vesilaitos@tvo.fi
 Teollisuuden Voima Oyj/tuki-dokumentaatiohallinta@tvo.fi
 UPM Communication Papers Oy/erik.ojala@upm.com
 UPM Communication Papers Oy/Pasi Varjonen
 Varsinais-Suomen ELY-keskus/heli.perttula@ely-keskus.fi
 Varsinais-Suomen ELY-keskus/Harri Helminen
 Varsinais-Suomen ELY-keskus/Asko Sydänoja
 Varsinais-Suomen ELY-keskus, kirjaamo/Kirjaamo



© Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy
 © MML (Taustakartta 8/2021)
 © Uomaverkosto © SYKE (Uomaverkosto 11/2016);
 rantaviiva10-aineisto

Eurajoen ja Köyliönjoen sekä Eurajoensalmen vedenlaadun havaintopaikat

Vesinäytteiden tutkimustuloksia

Eurajoensalmi (EUSA)

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	Lämpöt °C	Happi mg/l	Happik. Kyll %	Sähk.joht mS/m	Suol. o/oo	pH	Sameus FNU	Ka 0.4 mg/l	Väri mg/l Pt	Kok. N µg/l	NO23-N µg/l	NH4-N µg/l	Kok.P µg/l	PO4-P µg/l	E.coliCL MPN/100 ml	a-klorof. µg/l
13.6.2022	EUSA / 490 Eurajoensalmi Marskink pohj	Kok.syv 4,0 m; Näkösyv. 1,8 m; Klo 10:11; Näytt.ottaja KaLa, MiHe; Ilmilämpö 13 °C; Pilv 7 /8; Tuulnop 5 m/s; Tuulsuun SW;															
	1	17,0	9,3	99	770	4,4	7,9	3,3	3,5	15	400			23		<10	
	3	16,1	8,7	91	830	4,7	7,8	3,8	4,9	14	390			28		<10	
	0-2										400	27	9	24	<3		3,6

Vesinäytteiden tutkimustuloksia

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

MÄÄRITYKSET

Kok.syv = Kokonaissyvyys
Näkösyv. = Näkösyvyys
Ilmläpmt = Ilman lämpötila
Pilv = Pilvisuus (Arvio. 0–8/8)
7 = pilvistä

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

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.))
pH = pH-arvo (SFS 3021:1979)
Sameus = Sameus (SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1)
Ka 0.4 = Kiintoaine (0.4N) (Sisäinen menetelmä A05)
Väri = Väri (SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012)
Kok. N = Kokonaistyyppi (Sis.men. SFS-EN ISO 11905-1:1998, SFS-EN 29441:2018)
NO23-N = Nitraatti- ja nitriittitypen s (SFS-EN ISO 13395:1997)
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)
E.coliCL = Escherichia coli, Colilert (SFS-EN ISO 9308-2:2014)
a-klorof. = a-klorofylli (SFS 5772:1993)

MUITA MERKINTÖJÄ

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