

EURAJOENSALMEN TARKKAILUTUTKIMUS HELMIKUUSSA 2022

Väliraportti nro 16-22-1574

Oheisena lähetetään Eurajoensalmesta 16.2.2022 otettujen vesinäytteiden tutkimustulokset.

Helmikuun näytteenottopäivänä Eurajoen virtaama alajuoksun Pappilankoskella oli 7,8 m³/s (Hydrologian ja vesien käytön tietojärjestelmä HYDRO / Lähde: SYKE, tiedot poimittu 18.3.2022). Virtaamat olivat alkuvuoden aikana ajankohdan keskimääräistä pienempiä pitkän pakkasjakson seurauksena. Näytteenottopäivää edeltävänä päivänä virtaamat olivat lähteneet kasvuun sään lauhtuessa.

Eurajoensalmen havaintopaikassa (490) jää oli 50 cm paksuinen ja jään päällä oli 10 cm lunta. Näkösyvyys oli 1,5 m. Vesi oli pinnassa hieman pohjaa viileämpää, ja happitilanne oli hyvä. Pintavesi oli selvästi vähäsuolaisempaa kuin pohjanläheinen vesi jokivesien vaikutuksesta johtuen. Pintavedessä oli pohjanläheistä vettä selvästi runsaammin tyypeä, kun taas fosforin osalta syvyyssuuntaiset erot olivat pienempiä. Pintavesi oli myös sameampaa ja ruskeampaa ja sisälsi runsaammin kiintoainetta ja *E. coli* -bakteereita kuin pohjanläheinen vesi. Hygieeninen tila oli pinnassa tyydyttävä ja pohjan lähellä erinomainen.

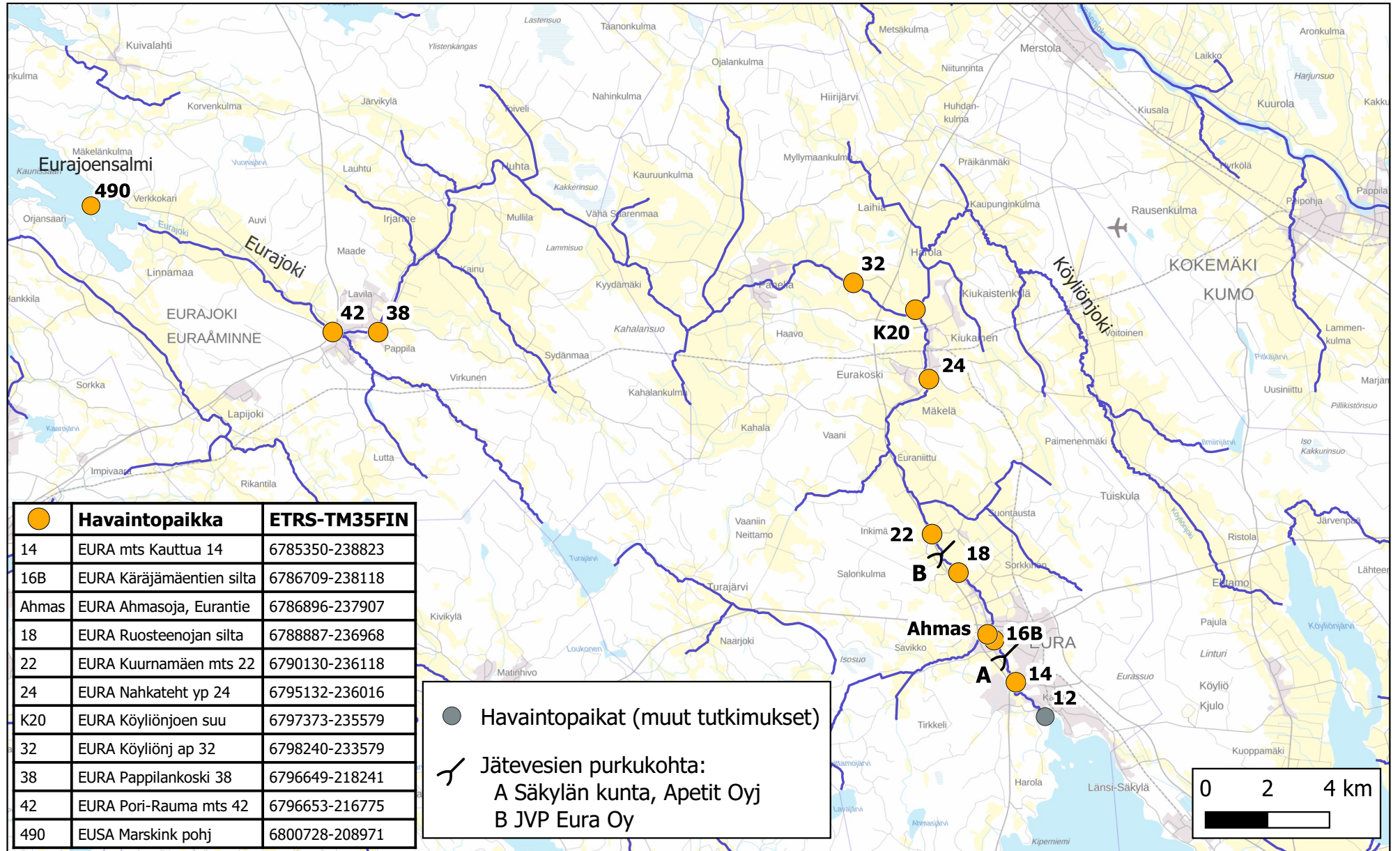
Turussa 18. maaliskuuta 2022



Sari Koivunen
biologi

Jakelu:

Apetit Ruoka Oy/niko.lehti@apetit.fi
 Apetit Ruoka Oy/ari.kulmala@apetit.fi
 Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/tuuli.rantala@sakyla.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/ymp.suojelu/Etelä-Satakunnan ymp.toimisto/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
 Pyhäjärvi-instituutti/Kirkkala Teija
 Rauman kaupunki/juha.hyvarinen@rauma.fi
 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 ymp.toimisto/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

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
16.2.2022	EUSA / 490 Eurajoensalmi Marskink pohj	Kok.syv 4,0 m; Näkösyv. 1,5 m; Lumi 10 cm; Jää 50 cm; Klo 11:20; Näytt.ottaja RM; Ilmlämpö 2 °C; Pilv 8 /8; Tuulnop 5 m/s; Tuulsuun SE;														
	1	0,9	10,2	73	400	2,1	7,2	3,9	4,4	26	930	410	120	25	7	52
	3	1,2	10,9	80	910	5,2	7,6	1,8	2,0	10	470	170	24	21	10	<10

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

MÄÄRITYKSET

Kok.syv = Kokonaissyvyys ()

Näkösyv. = Näkösyvyys ()

Ilmlämp = Ilman lämpötila ()

Pilv = Pilvisyys (Arvio. 0–8/8)

8 = pilvistä

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

Tuulsuun = Tuulen suunta ()

SE = Kaakko

Lumi = Lumen paksuus ()

Jää = Jäänpaksuus ()

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)

MUITA MERKINTÖJÄ

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