

## EURAJOENSALMEN TARKKAILUTUTKIMUS HELMIKUUSSA 2023


Väliraportti nro 16-23-1693

Oheisena lähetetään Eurajoensalmesta 21.2.2023 otettujen vesinäytteiden tutkimustulokset.

Helmikuun näytteenottopäivänä Eurajoen virtaama alajuoksun Pappilankoskella oli noin 11 m<sup>3</sup>/s (Hydrologian ja vesien käytön tietojärjestelmä HYDRO / Lähde: Syke). Virtaama oli lähellä ajankohdan keskimääräistä. Alajuoksun virtaamat olivat alkutalven aikana ajoittain hyvin suuria sään ollessa lauhaa.

Eurajoensalmen havaintopaikassa (490) oli 20 cm paksuinen jää, jonka päällä oli 1 cm lunta. Näkösyvyys oli 0,8 m. Paikan syvyysuuntainen lämpötilaero oli vähäinen, ja happitilanne oli hyvä koko vesipatsaassa. Pintavesi oli vain vähän vähäsuolaisempaa kuin pohjanläheinen vesi, joten jokivesien vaikutus oli pieni. Pintavedessä havaittiin jonkin verran pohjanläheistä vettä runsaammin typpiyhdisteitä. Fosforin osalta syvyysuuntaiset erot olivat pieniä. Hygieeninen tila oli bakteerimäärien perusteella erinomainen. Tutkimuskerralla veden ravinne- ja kiintoainepitoisuudet sekä sameusarvot olivat ajankohdan keskimääräistä pienempiä.

Turussa 24. maaliskuuta 2023



Sari Koivunen  
biologi

**Jakelu:**

Sähköpostina

Apetit Ruoka Oy/Ari Kulmala

Apetit Ruoka Oy/Niko Lehti

Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Leena Tapio

Eurajoen kunta/Ympäristönsuojelulautakunta/Kirjaamo

Eurajoen vesiensuojeluyhdistys ry/Seppo Varjonen

Euran kunta/Anni Lahtinen

Euran kunta/Jarkko Leminen

Euran kunta/ympäristönsuojelu/Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto

HKScan Finland Oy/Anne-Mari Frilander

HKScan Finland Oy/Jouni Pesonen

Jujo Thermal Oy/Jukka Virta

Jujo Thermal Oy/Mari Ylinen

Jujo Thermal Oy/Matti-Pekka Vanninen

JVP-Eura Oy/Hallitus/Ari Reunanen

JVP-Eura Oy/Hallitus/Esa Mäkitalo

JVP-Eura Oy/Hallitus/Ilkka Mäkinen

JVP-Eura Oy/Hallitus/Mari Ylinen

JVP-Eura Oy/Hallitus/Matti-Pekka Vanninen

JVP-Eura Oy/Hallitus/Nurmi Visa

JVP-Eura Oy/Hallitus/Sami Hesso

JVP-Eura Oy/Kimmo Hirvelä

JVP-Eura Oy/Marius Heiskanen

JVP-Eura Oy/Petri Nevala

JVP-Eura Oy/Tauno Aaltonen

Pyhäjärvi-instituutti/Teija Kirkkala

Rauman kaupunki/Kirjaamo, ympäristö ja rakennusvalvonta

Rauman kaupunki/Tuija Kailaste

Säkylän kunta/Tarmo Saarinen

Säkylän kunta/ympäristönsuojelu/Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Ympäristönsuojelu

Teollisuuden Voima Oyj/Tuki-dokumentaatiohallinta

Teollisuuden Voima Oyj/Vesilaitos

UPM Communication Papers Oy/Eerik Ojala

UPM Communication Papers Oy/Pasi Varjonen

Varsinais-Suomen ELY-keskus/Asko Sydänoja

Varsinais-Suomen ELY-keskus/Harri Helminen

Varsinais-Suomen ELY-keskus/Heli Perttula

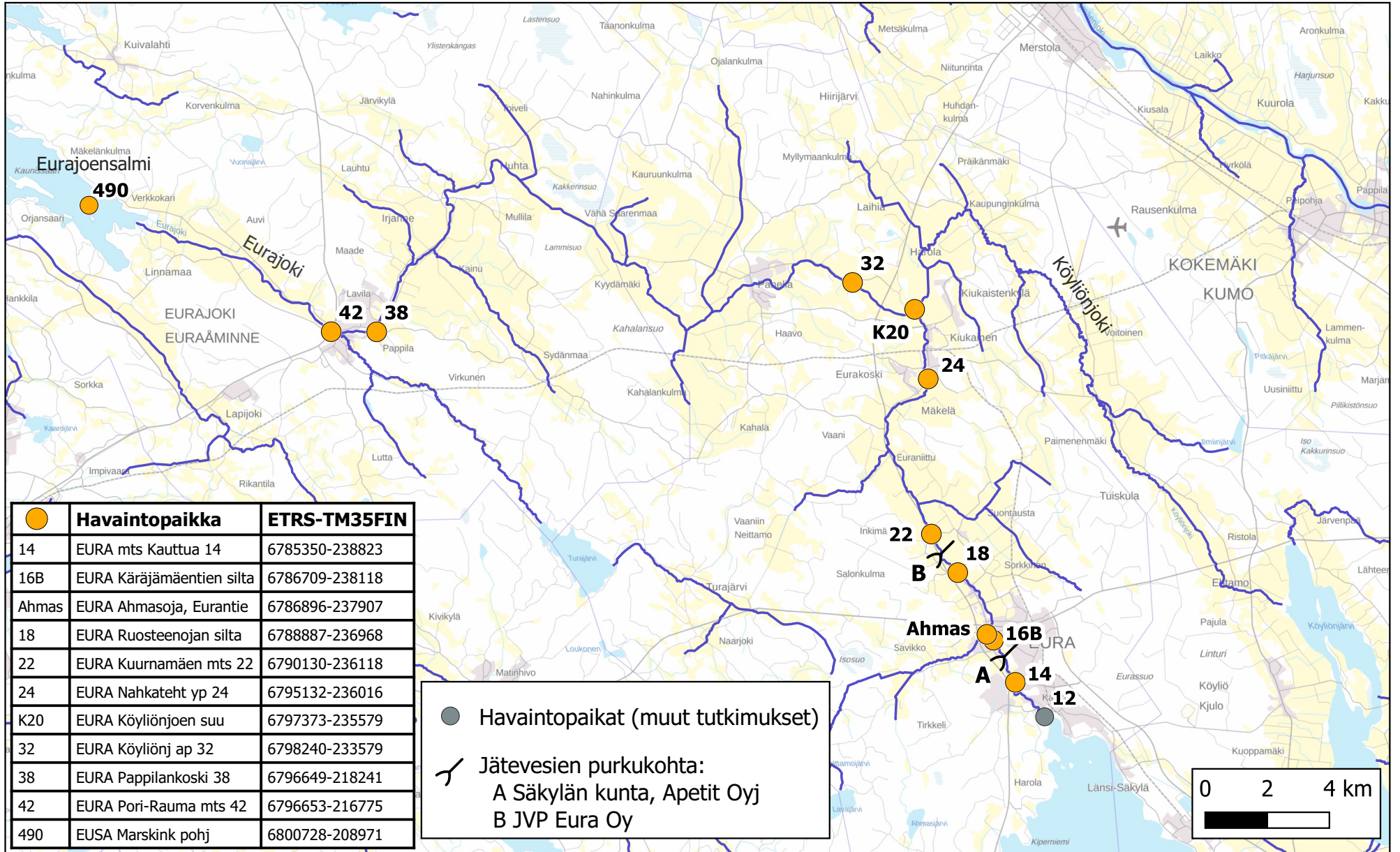
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Kirjaamo

Kirjepostina

Säkylän kunta/Tekninen lautakunta/Tarja Syvänen

Rauman kaupunki/Tekninen virasto/Rauman vesi

Rauman kaupunki/Tekninen virasto/Ympäristönsuojelu



© 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
<b>21.2.2023</b>	<b>EUSA / 490 Eurajoensalmi Marskink pohj</b>	Kok.syv 4,0 m; Näkösyv. 0,80 m; Lumi 1 cm; Jää 20 cm; Klo 12:39; Näytt.ottaja JS, HT; Ilmiämp -6 °C; Pilv 6 /8; Tuulnop 4 m/s; Tuusuun NE;														
	1	1,5	12,5	92	940	5,4	7,8	3,4	4,6	17	560	240	19	27	11	<10
	3	1,7	12,7	95	990	5,7	7,9	3,9	6,1	11	450	160	10	30	13	<10

Vesinäytteiden tutkimustuloksia

## MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

### Näytteenottajat

HT = Hanna Turkki (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

JS = Janne Sinervo (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

### Määrittelykset

Kok.syv = Kokonaissyvyys

Näkösyv. = Näkösyvyys

Ilmlämp = Ilman lämpötila

Pilv = Pilvisyys (Arvio. 0–8/8)

6 = melko pilvistä

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

Tuulsuun = Tuulen suunta

NE = Koillinen

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 = määrittelykesken, E = tulos hylätty, < = pienempi kuin, > = suurempi kuin, ~ = noin.