

## EURAJOENSALMEN TARKKAILUTUTKIMUS ELOKUUSSA 2022

Väliraportti nro 16-22-6526

Lähetämme oheisena Eurajoensalmesta 9.8.2022 otettujen vesinäytteiden tutkimustulokset.

Eurajoen virtaama alajuoksun Pappilankoskella oli näytteenottopäivänä vain 1,0 m<sup>3</sup>/s (Hydrologian ja vesien käytön tietojärjestelmä HYDRO / Lähde: SYKE). Virtaamat olivat heinä- ja elokuussa pitkänajan vertailuarvoja alhaisempia; vettä juoksettiin Lapinjokeen.

Elokuun näytteenottokerralla Eurajoensalmen havaintopaikassa (490) veden lämpötila oli noin 19 °C, ja vesi oli tasalämpöistä koko vesipatsaassa. Happitilanne oli hyvä. Tuotantokerroksen (0–2) vedessä oli jonkin verran ammoniumtyypeä, ja kokonaistyyppipitoisuus oli suurempi kuin muissa näytteissä. Fosforin osalta vesi oli tasalaatuista pinnalta pohjaan. Jokivesien vaikutus oli vähäinen virtaamien ollessa alhaisia. Tuotantokerroksen fosfori- ja a-klorofyllipitoisuudet olivat lievästi reheville rannikkovesille tyypillisiä. Pohjanläheisessä vedessä havaittiin pintaa runsaammin *E. coli* -bakteereita; hygieeninen tila oli pinnassa erinomainen ja pohjan lähellä tyydyttävä. Vedenlaatu oli hyvin samanlaista kuin heinäkuun tutkimuskerralla (12.7.2022).

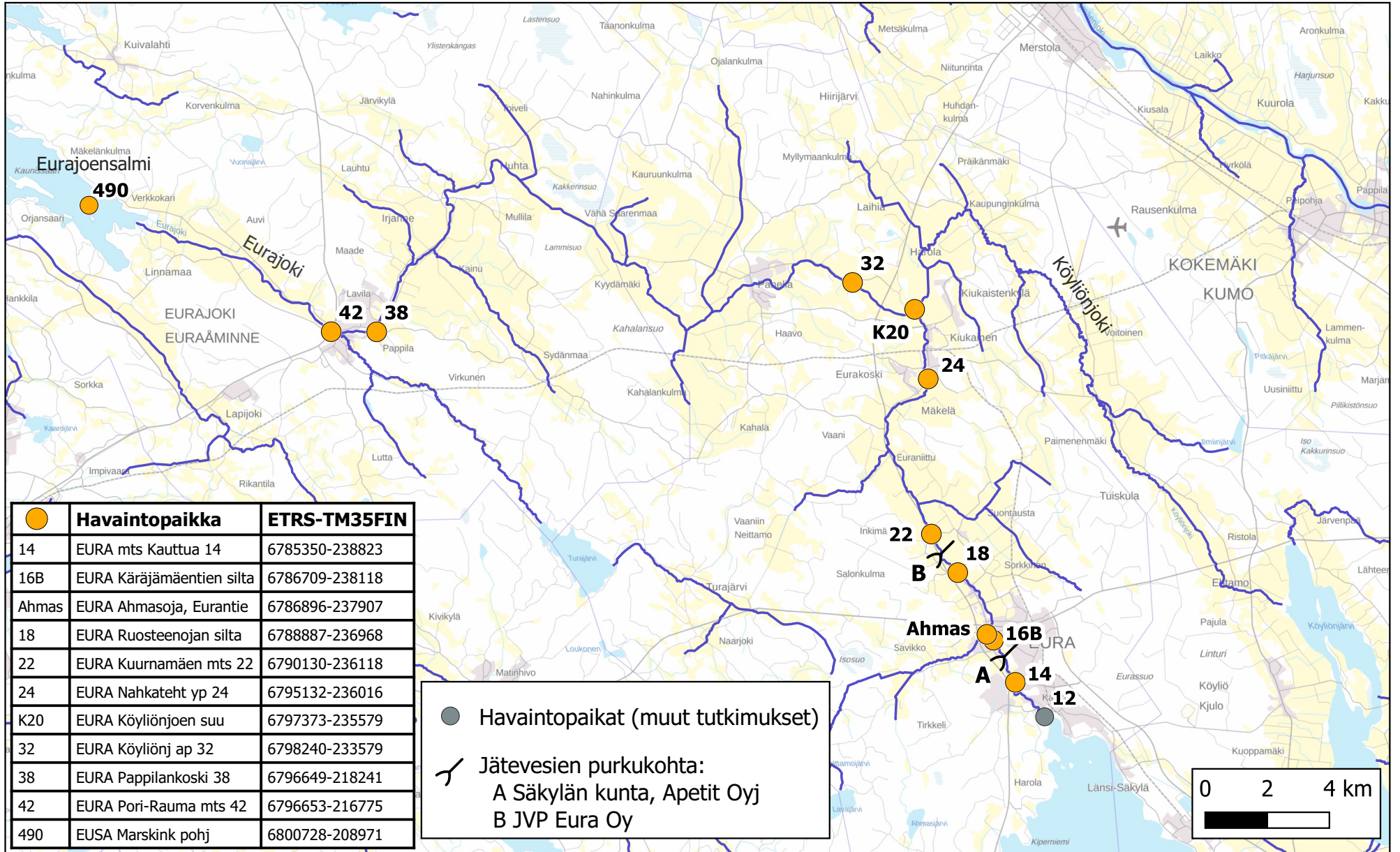
Turussa 6. syyskuuta 2022



Sari Koivunen  
biologi

**Jakelu:**

Apetit Ruoka Oy/niko.lehti@apetit.fi  
 Apetit Ruoka Oy/ari.kulmala@apetit.fi  
 Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/heidi.varjus@sakyla.fi  
 Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/leena.tapio@sakyla.fi  
 Eurajoen kunta/Ympäristönsuojelulautakunta/kirjaamo@eurajoki.fi  
 Eurajoen vesiensuojeluyhdistys ry/Seppo Varjonen  
 Euran kunta/Ilkka Mäkinen  
 Euran kunta/Ari Reunanen  
 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  
 Jujo Thermal Oy/matti-pekka.vanninen@jujothermal.com  
 Jujo Thermal Oy/jukka.virta@jujothermal.com  
 JVP-Eura Oy/esa.makitalo@makitalonmaistuvat.fi  
 JVP-Eura Oy/kimmo.hirvela@jvp-aura.fi  
 JVP-Eura Oy/tauno.aaltonen@jvp-aura.fi  
 JVP-Eura Oy/Marius Heiskanen  
 JVP-Eura Oy/petri.nevala@jvp-aura.fi  
 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
<b>9.8.2022</b>	<b>EUSA / 490 Eurajoensalmi Marskink pohj</b>	Kok.syv 3,9 m; Näkösyv. 1,5 m; Klo 10:54; Näytt.ottaja JaLa, , ALJ; Ilmlämpö 20 °C; Pilv 0 /8; Tuulnop 0 m/s;															
	1	19,2	8,9	99	850	4,9	8,0	4,9	6,6	10	430			23		<10	
	3	19,2	8,6	96	900	5,1	8,0	5,1	7,0	10	420			24		52	
	0-2										550	<5	30	23	<3		4,6

Vesinäytteiden tutkimustuloksia

## MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

---

### Määritykset

Kok.syv = Kokonaissyvyys

Näkösyv. = Näkösyvyys

Ilmlämp = Ilman lämpötila

Pilv = Pilvisuus (Arvio. 0–8/8)

0 = selkeää

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

Tuulsuun = Tuulen suunta

Lämpöt = Näytteen lämpötila (Lämpötilan mittaus kentällä)

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

Happik. = Happikyllästys (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 A 05)

Väri = Väri (SFS-EN ISO 7887, Menetelmä C:2012)

Kok. N = Kokonaistyyppi (Sis.men. SFS-EN ISO 11905-1:1998, SFS-EN 29441:2018)

NO<sub>2</sub>-N = Nitraatti- ja nitriittitypen s (SFS-EN ISO 13395:1997)

NH<sub>4</sub>-N = Ammoniumtyppi (Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka)

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

PO<sub>4</sub>-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 = määritys kesken, E = tulos hylätty, < = pienempi kuin, > = suurempi kuin, ~ = noin.