

EURAJOENSALMEN TARKKAILUTUTKIMUS ELOKUUSSA 2024

Väliraportti nro 16-24-6935

Lähetämme oheisena Eurajoensalmesta 12.8.2024 otettujen vesinäytteiden tutkimustulokset.

Elokuun näytteenottokerralla Eurajoensalmen havaintopaikassa (490) veden lämpötila oli sekä pinnassa että pohjan lähellä noin 18 °C. Vesi oli erittäin sameaa ja todennäköisesti jokivesien aiheuttama samentuminen ulottui pohjanläheiseen vesikerrokseen asti. Pintavesi oli vain hieman vähäsuolaisempaa pohjanläheiseen veteen verrattuna. Veden kiintoaine- ja ravinnepitoisuudet olivat poikkeuksellisen suuria ajankohtaan nähden; fosforipitoisuus oli noin kolminkertainen ajankohdan keskiarvoon verrattuna. Tuotantokerroksen fosfori- ja a-klorofyllipitoisuudet olivat reheville rannikkovesille tyypillisiä. Vedessä oli jonkin verran hygieeniseen likaantumiseen viittavia bakteereja, mutta vesi täytti siltä osin uimaveden laatuvaatimukset.

Turussa 29. elokuuta 2024



Kari Lehtonen

limnologi

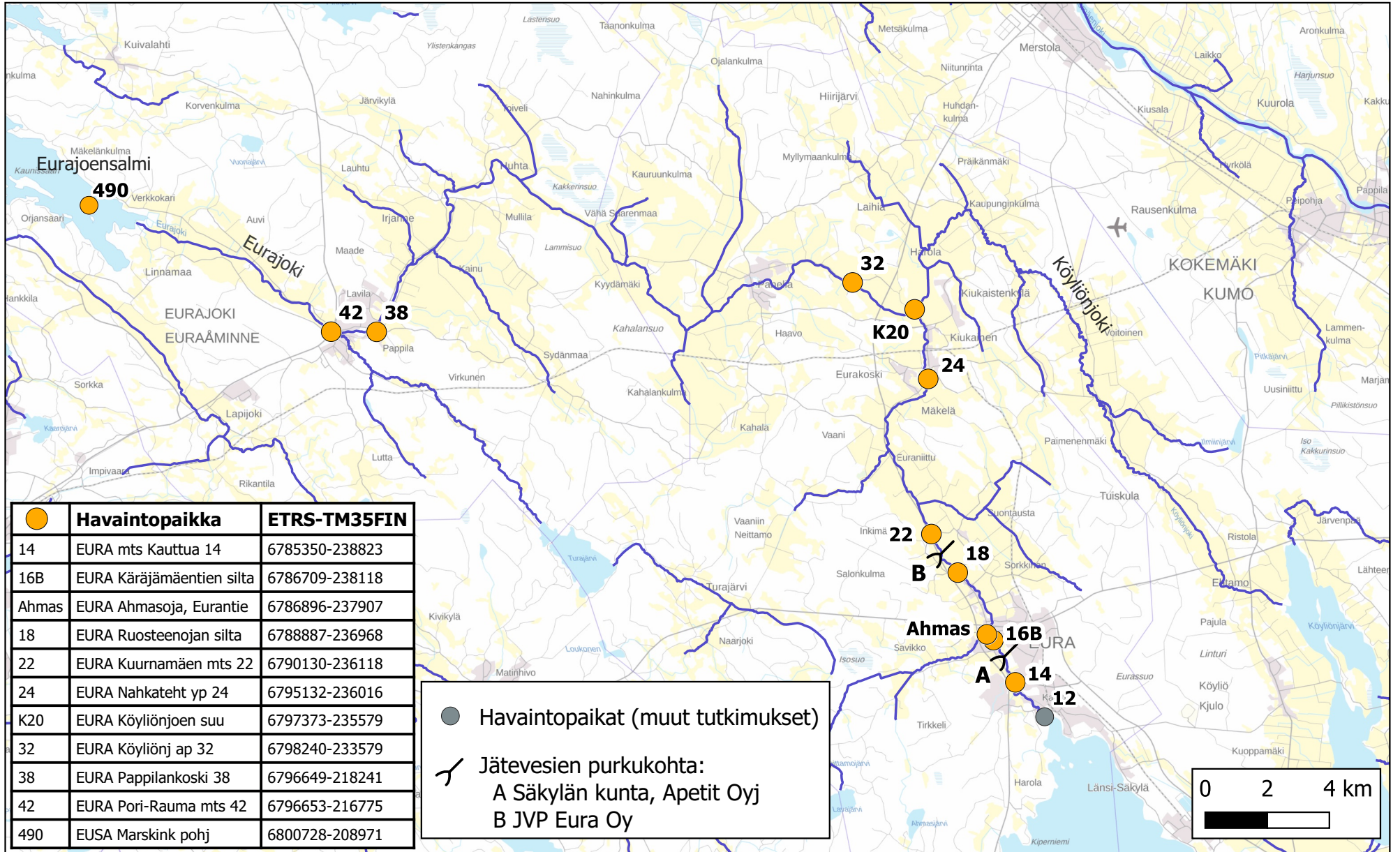
puh. 040 517 2886

Jakelu:

Sähköpostina

Sähköpostina

Säkylän kunta/Tekninen lautakunta/Tarja Syvänen
Apetit Ruoka Oy/Ari Kulmala
Apetit Ruoka Oy/Jenni Sarviluoma
Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Hallintopalvelusihteerit
Eurajoen kunta/Ympäristönsuojelulautakunta/Kirjaamo
Eurajoen vesiensuojeluyhdistys ry/Seppo Varjonen
Euran kunta/Anni Lahtinen
Euran kunta/Kimmo Haapanen
Euran kunta/ympäristönsuojelu/Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto
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/Mari Ylinen
JVP-Eura Oy/Hallitus/Matti-Pekka Vanninen
JVP-Eura Oy/Hallitus/Nurmi Visa
JVP-Eura Oy/Hallitus/Olli Koivuniemi
JVP-Eura Oy/Hallitus/Sami Hesso
JVP-Eura Oy/Jarkko Leminen
JVP-Eura Oy/Kimmo Hirvelä
JVP-Eura Oy/Marius Heiskanen
JVP-Eura Oy/Petri Nevala
Pyhäjärvi-instituutti/Teija Kirkkala
Rauman kaupunki/Kirjaamo, ympäristö ja rakennusvalvonta
Rauman kaupunki/Tuija Kailaste
Rauman Vesi/Elina Lainio
Rauman Vesi/Juho-Pekka Erama
Rauman Vesi/Jukka Vastamäki
Rauman Vesi/Tiina Lautakari
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



© 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	a-klorof. µg/l
12.8.2024	EUSA / 490 Eurajoensalmi Marskink pohj	Kok.syv 4,0 m; Näkösyv. 0,40 m; Klo 13:23; Näytt.ottaja KaLa,KLau; Ilmlämpö 17 °C; Pilv 8 /8; Tuulnop 10 m/s; Tuulsuun NW;															
	1	18,4	8,5	90	680	3,8	7,8	21	31	26	730			73		85	
	3	18,4	8,3	89	780	4,4	7,9	18	31	20	640			69		20	
	0-2										720	81	7	74	<3		14

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

Näytteenottajat

KaLa = Kari Lauronen (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

KLau (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

Määrittelykset

Kok.syv = Kokonaissyvyys

Näkösyv. = Näkösyvyys

Ilmlämp = Ilman lämpötila

Pilv = Pilvisyys (Arvio. 0–8/8)

8 = pilvistä

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

Tuulsuun = Tuulen suunta

NW = Luode

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)

Sähköjoht = Sähkönjohtavuus (SFS-EN 27888:1994)

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

pH = pH (SFS 3021:1979)

Sameus = Sameus (SFS-EN ISO 7027:2016, osa 1)

Ka 0.4 = Kiintoaine (0.4N) (SFS-EN 872:2005 kalvosuodatin Whatman Nuclepore Track-Etch Membrane)

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

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

NO23-N = Nitraatti- ja nitriittitypen s (SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-tekniikka)

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

Kok.P = Kokonaisfosfori (SFS-EN ISO 15681-2:2018, CFA-tekniikka)

PO4-P = Fosfaattifosfori (SFS-EN ISO 15681-2:2018, CFA-tekniikka)

E.coliCL = Escherichia coli, Colilert (SFS-EN ISO 9308-2:2014)

a-klorof. = a-klorofylli (SFS 5772:1993)

Muita merkintöjä

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