

## EURAJOENSALMEN TARKKAILUTUTKIMUS ELOKUUSSA 2021

Väliraportti nro 16-21-6311

Lähetämme oheisena Eurajoensalmesta 10.8.2021 otettujen vesinäytteiden tutkimustulokset.

Eurajoen virtaama alajuoksun Pappilankoskella oli näytteenottopäivänä 1,5 m<sup>3</sup>/s (Hydrologian ja vesien käytön tietojärjestelmä HYDRO / Lähde: SYKE). Virtaamat olivat heinä- ja elokuussa pääosin pitkänajan vertailuarvoa alhaisempia vähäisten sateiden ja helteisen sään seurauksena.

Elokuun näytteenottokerralla (10.8.2021) Eurajoensalmen havaintopaikassa (490) vesi oli selvästi viilentynyt heinäkuun jälkeen ja veden lämpötila oli noin 15–16 °C. Vesi oli lähes tasalämpöistä pinnasta pohjan lähelle, ja happitilanne oli hyvä koko vesipatsaassa. Vesi oli myös muiden muuttujien (suolaisuus, ravinteet, sameus, kiintoaine) osalta tasalaatuista pinnasta pohjaan, joten jokivesien vaikutus oli vähäinen virtaamien ollessa pieniä. Tuotantokerroksen fosfori- ja a-klorofyllipitoisuudet olivat lievästi reheville rannikkovesille tyypillisiä ja pienempiä kuin aikaisemmin kesällä. Hygieeninen tila oli erinomainen. Tutkimuskerralla sameusarvot ja kiintoainepitoisuudet sekä a-klorofyllipitoisuus olivat pienempiä kuin edellisessä keskimäärin.

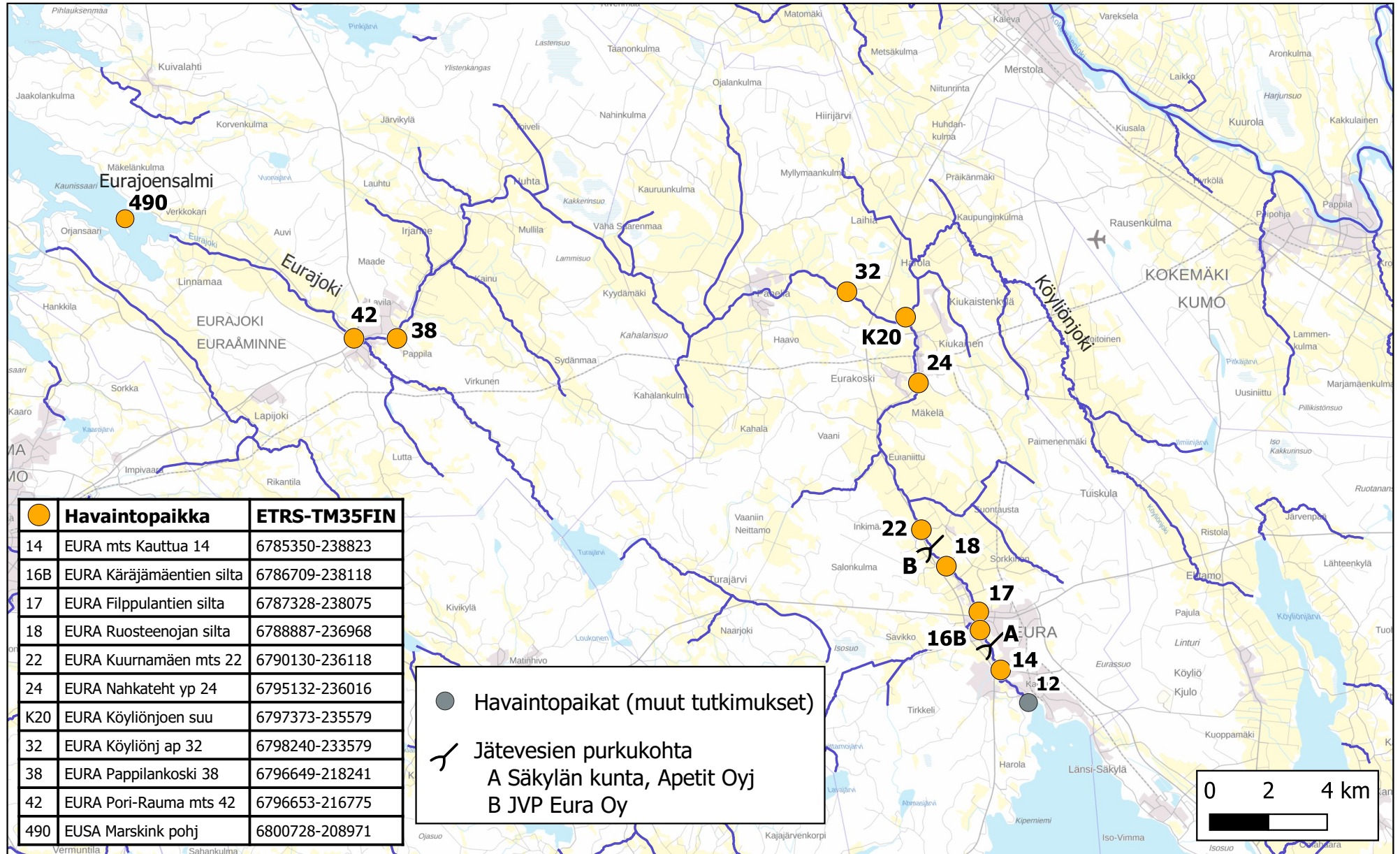
Turussa 14. syyskuuta 2021



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@aura.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  
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 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



**Eurajoen ja Köyliönjoen sekä Eurajoensalmen vedenlaadun havaintopaikat**

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

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>10.8.2021</b>	<b>EUSA / 490 Eurajoensalmi Marskink pohj</b>	Kok.syv 4,0 m; Näkösyv. 2,2 m; Klo 11:11; Näytt.ottaja JS, VS; Ilmilämpö 20 °C; Pilv 5 /8; Tuulnop 5 m/s; Tuulsuun S;															
	1	16,1	9,1	95	950	5,5	7,8	1,5	2,3	7	340			22		<10	
	3	15,1	8,9	91	960	5,5	7,8	1,5	2,3	7	330			21		<10	
	0-2										350	<5	4	20	<3		2,5

Vesinäytteiden tutkimustuloksia

## MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

### MÄÄRITYKSET

Kok.syv = Kokonaissyvyys ( )

Näkösyv. = Näkösyvyys ( )

Ilmlämp = Ilman lämpötila ( )

Pilv = Pilvisuus (Arvio. 0–8/8)

5 = melko pilvistä

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

Tuulsuun = Tuulen suunta ( )

S = Etelä

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.