



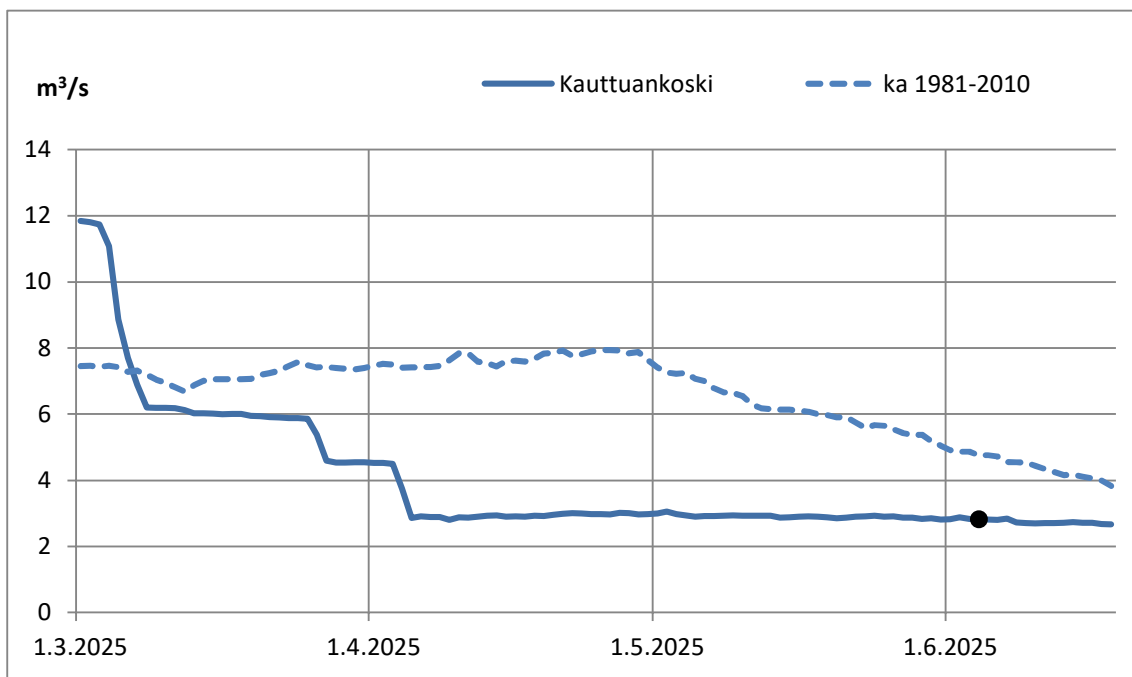
EURAJOEN TARKKAILUTUTKIMUS KESÄKUUSSA 2025

Väliraportti nro 16-25-5087

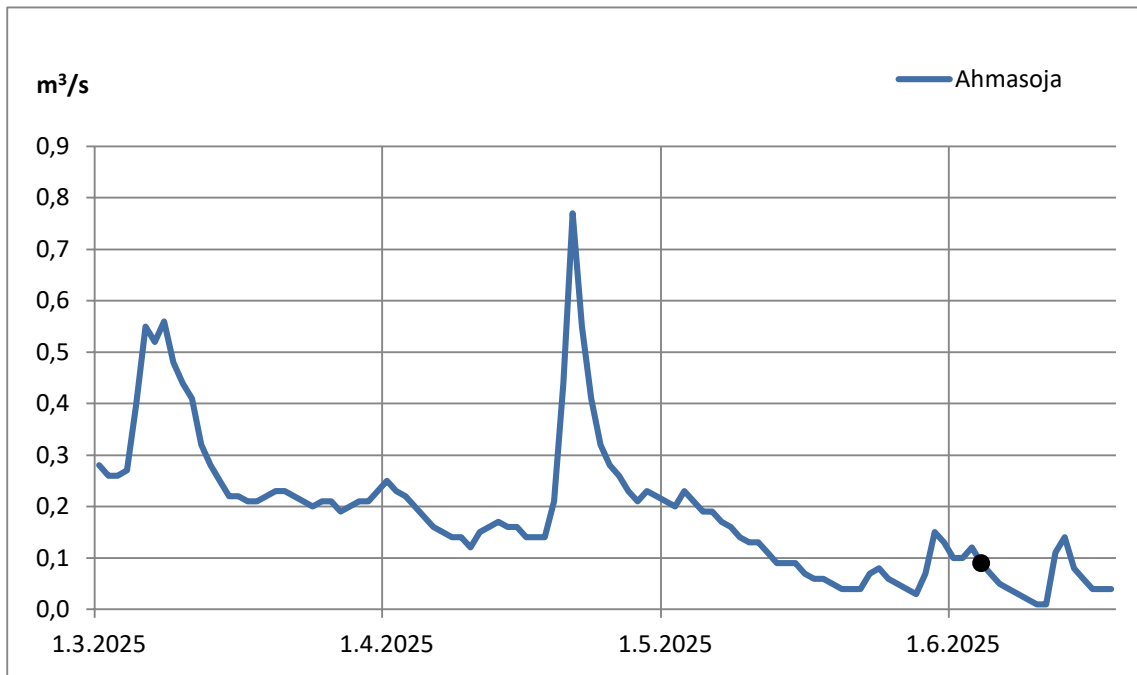
Lähetämme oheisena Eurajoesta ja Köyliönjoesta 4.6.2025 otettujen vesinäytteiden tutkimustulokset.

Virtaamat

Näytteenottopäivänä **Eurajoen** virtaama yläjuoksun Kauttuankoskessa oli 2,82 m³/s (kuva 1, Hydrologian ja vesien käytön tietojärjestelmä HYDRO / Lähde: Syke). Kauttuankosken virtaama oli maaliskuun alkupuolelta asti ajankohdan keskimääräistä pienempi. Myös alajuoksun Pappilankosken virtaama oli simuloitujen tietojen perusteella toukokuussa ja kesäkuun alussa pieni (vesi.fi). **Ahmasojan** virtaama oli näytteenottopäivänä 0,09 m³/s (kuva 2).



KUVA 1. Eurajoen Kauttuankosken virtaamat välillä maaliskuu-kesäkuu 2025 ja pitkänaajan (1981-2010) keskiarvot. Musta symboli = näytteenottopäivä.



KUVA 2. Ahmasojan virtaamat välillä maaliskuu–kesäkuu 2025. Musta symboli = näytteenottopäivä.

Yläjuoksu

Eurajoen kokonaistyyppi- ja nitriitti/nitraattityppipitoisuudet kasvoivat havaintopaikkojen **14** ja **16B** välillä, mikä viittasi Säskylästä (Säskylän jvp, Apetit Ruoka Oy) jokeen johdettuihin jätevesiin (kuva 3). Muilta osin paikkojen väliset muutokset olivat pieniä. Ammoniumtyppipitoisuudet ja BOD₇-arvot olivat puhtaille jokivesille tyyppillisiä kummassakin paikassa. Bakterimäärät olivat pieniä, joten hygieeninen tila oli hyvä.

Paikkojen **16B** ja **18** välille laskee Ahmasoja. Ahmasojan (**Ahmas**) typpi- ja fosforipitoisuudet sekä bakterimäärät olivat Eurajokeen verrattuna suurempia. Hygieeninen tila oli välttävä. Ammoniumtypen osalta Ahmasojan vesi oli puhdasta. Eurajoen typpipitoisuus ja bakterimäärät kasvoivat jonkin verran paikkojen 16B ja 18 välillä; hygieeninen tila heikkeni hyvästä välttäväksi. Ahmasojan virtaama oli pieni, joten sen vaikutus Eurajoen vedenlaatuun oli vähäinen.

Eurajoen bakterimäärät pienenevät paikkojen **18** ja **22** välillä; hygieeninen tila koeheni välttävästä hyväksi. Muilta osin paikkojen väliset erot olivat pieniä, joten JVP-Eura Oy:n jätevesien vaikutuksista ei havaittu selviä merkkejä. Ammoniumtypen ja BOD₇-arvojen osalta vesi oli puhdasta, ja happitilanne oli hyvä. Paikassa 22 bisfenoli S –pitoisuus jäi alle menetelmän määrittäysrajan.

Keskijuoksu

Eurajoen havaintopaikassa **24** kokonaistyyppipitoisuus oli tavanomaisesta poiketen pienentynyt paikkaan 22 verrattuna. Muilta osin vedenlaatu oli melko samanlaista kuin paikassa 22. Ammoniumtypen ja BOD₇-arvon osalta vesi oli puhdasta. Lisäksi

hygieeninen tila oli hyvä, ja vedessä oli runsaasti happea. A-klorofyllipitoisuus vastasi lievästi reheville järville tyypillisiä lukemia.

Köyliönjoen yhtymäkohdan alapuolisessa havaintopaikassa **32** Eurajoen fosforipitoisuus oli suurempi kuin ylempänä paikassa 24. Lisäksi vesi oli hieman sameampaa. Ammoniumtypen pitoisuus oli puhtaille vesille ominainen, ja happitilanne oli hyvä. Vedenlaadussa näkyi luultavasti Köyliönjoesta tulevien vesien vaikutus.

Alajuoksu

Alajuoksun havaintopaikassa **38** Juvajoen yhtymäkohdan yläpuolella kokonaistypipitoisuus oli kasvanut keskijuoksuun verrattuna; vedessä oli runsaammin nitriitti/nitraattityppeä. Ammoniumtypen ja BOD₇-arvon osalta vesi oli edelleen puhdasta, ja hygieeninen tila oli hyvä.

Alimmassa paikassa (**42**) vedessä havaittiin muita paikkoja ja ajankohdan keskimääräistä runsaammin enterokokkibakteereita, mutta *E. coli* -bakteerien määrä oli melko pieni. Enterokokkien osalta hygieeninen tila oli välttävä. Muilta osin vedenlaatu oli melko samanlaista kuin paikassa 38. Vesi oli ammoniumtypen ja BOD₇-arvon osalta puhdasta; arvot jäivät ajankohdan keskimääräistä pienemmiksi. Väriarvo oli koholla paikan tavanomaisiin arvoihin verrattuna. A-klorofyllipitoisuus vastasi lievästi reheville järville tyypillisiä lukemia.

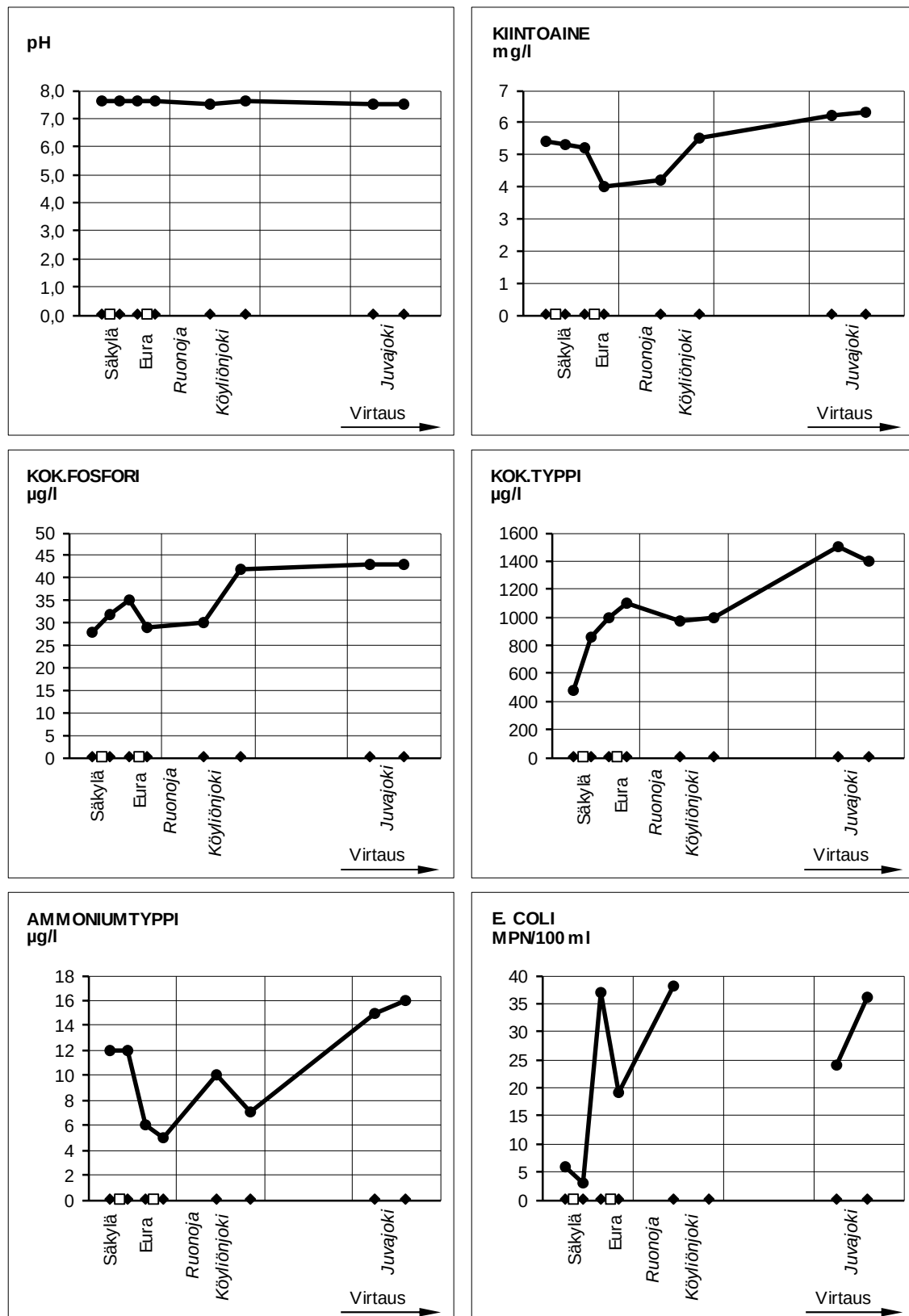
Turussa 25. kesäkuuta 2025



Sari Koivunen
biologi

puh. 040 506 1735

EURAJOKI 4.6.2025



KUVA 3. Eurajoen veden laatu joen yläjuoksulta joen alajuoksulle (vaaka-akseli) kesäkuussa 2025. Havaintopaikkojen (14, 16B, 18, 22, 24, 32, 38, 42) sijainti on merkitty vaakakselille mustilla vinoneliöillä ja jätevedenpuhdistamoiden purkupaikat valkoisella neliöllä.

Jakelu:

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/Vesihuoltolaitos/Olli Koivuniemi

Euran kunta/ympäristönsuojelu/Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto

HKFoods 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/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/Riku Juhola

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

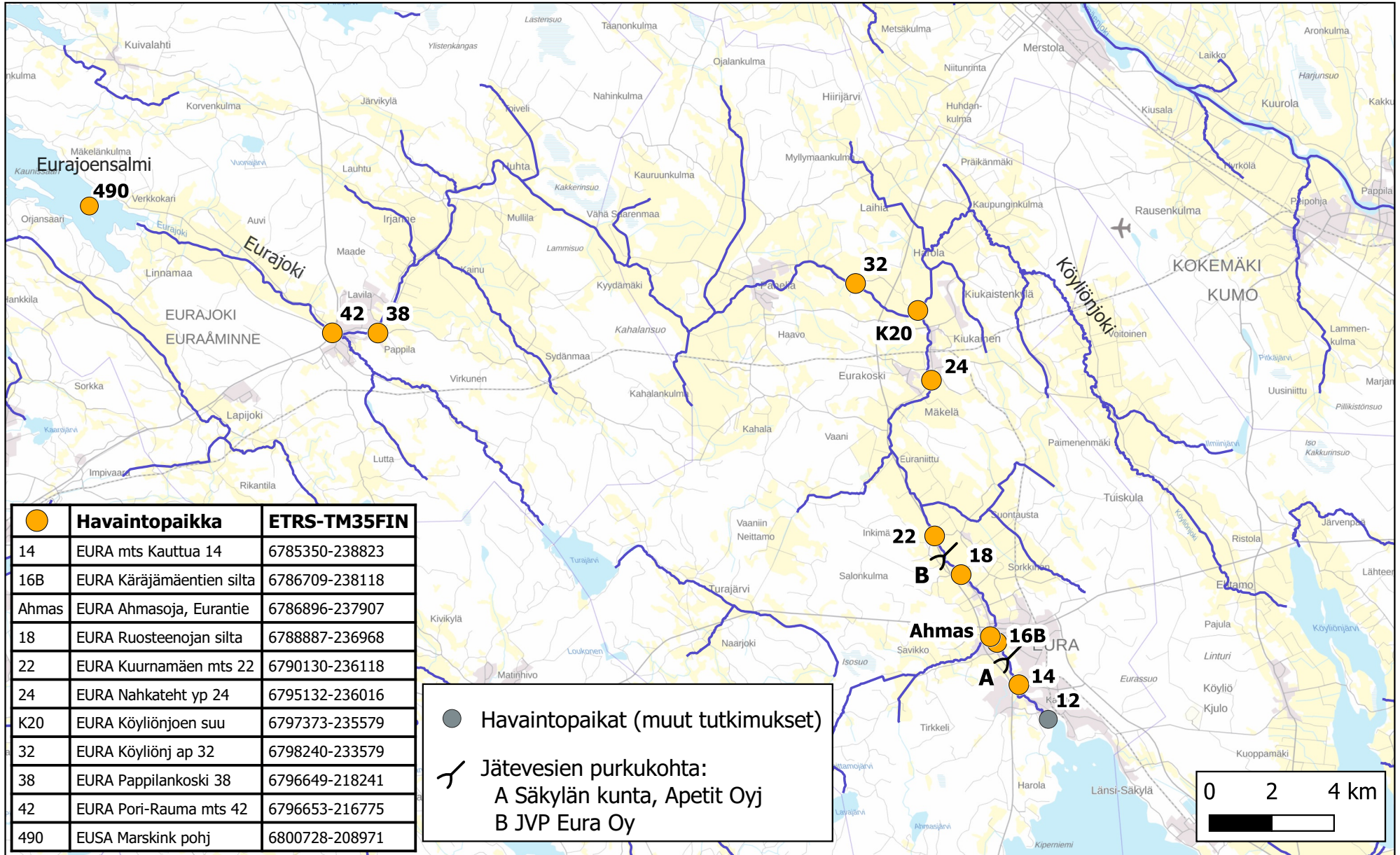
UPM Communication Papers Oy/Pasi Varjonen

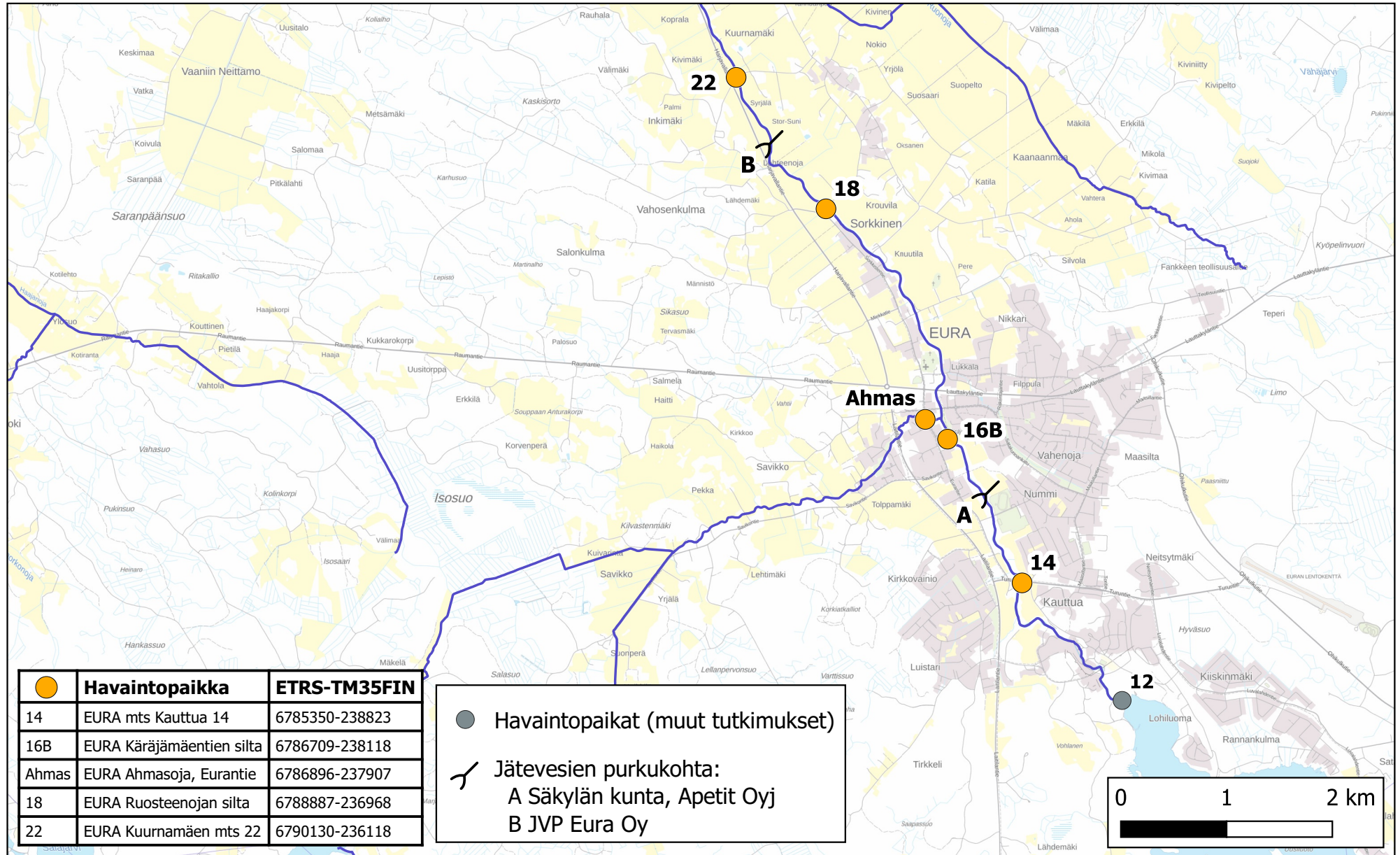
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Asko Sydänoja

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 14–22

Eurajoki (EURA)

Pvm.	Hav.paikka	Lämpöt	Happi	Happik.	Sähk.joht	pH	Sameus	Ka GF/C	Väri	CODMn	BOD 7	Kok. N	NO23-N	NH4-N	Kok.P	PO4-P	Ent.kok.al	Ent.kok.v	E.coliCL
Näyttenro	Näytepaikka	°C	mg/l	Kyll %	mS/m		FNU	mg/l	mg/l Pt	mg/l O2	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	pnj/100 ml	pnj/100 ml	MPN/100 ml
4.6.2025	EURA / 14 m ts Kauttua 14	Kok.syv 0,5 m; Näkösyv. >0,50 m; Klo 10:00; Näytt.ottaja JaLa; lmlämpö 16 °C;																	
8903	0,25	15,8	9,3	94	9,5	7,6	3,5	5,4	17	7,0	0,9	480	15	12	28	<3	10	10	6
4.6.2025	EURA / 16B Käräjämäentie silta	Kok.syv 1,5 m; Näkösyv. >1,5 m; Klo 10:12; Näytt.ottaja JaLa; lmlämpö 16 °C;																	
8904	0,75	15,7	9,5	95	12	7,6	3,9	5,3	18	7,1	0,9	860	370	12	32	<3	10	10	3
4.6.2025	EURA / 18 Ruosteenojantie silta	Kok.syv 1,0 m; Näkösyv. >1,0 m; Klo 10:40; Näytt.ottaja JaLa; lmlämpö 17 °C;																	
8905	0,5	15,4	9,6	96	13	7,6	4,0	5,2	25	7,8	1,1	1000	500	6	35	<3	120	120	37
4.6.2025	EURA / 22 Kuurnamäen mts 22	Kok.syv 2,5 m; Näkösyv. 2,0 m; Klo 10:51; Näytt.ottaja JaLa; lmlämpö 18 °C;																	
8906	1,0	15,6	9,7	97	14	7,6	3,9	4,0	25	7,9	0,8	1100		5	29		20	20	19
4.6.2025	EURA / 24 Nahkatehty 24	Kok.syv 2,2 m; Näkösyv. 1,8 m; Klo 11:10; Näytt.ottaja JaLa; lmlämpö 18 °C;																	
8907	1	16,1	8,7	88	14	7,5	3,8	4,2	31	9,2	1,9	970	400	10	30	<3	<10	<10	38
4.6.2025	EURA / 32 Köyliönjoki 32	Kok.syv 1,8 m; Näkösyv. 1,5 m; Klo 11:33; Näytt.ottaja JaLa; lmlämpö 19 °C;																	
8908	0,9	15,7	9,2	92	15	7,6	5,2	5,5	37			1000		7	42				
4.6.2025	EURA / 38 Pappilankoski 38	Kok.syv 1,0 m; Näkösyv. >1,0 m; Klo 12:14; Näytt.ottaja JaLa; lmlämpö 20 °C;																	
8909	0,5	14,6	9,4	92	17	7,5	6,5	6,2	63	12	1,4	1500	740	15	43	6	<10	<10	24
4.6.2025	EURA / 42 Pori-Rauma mts 42	Kok.syv 1,6 m; Näkösyv. 1,3 m; Klo 12:50; Näytt.ottaja JaLa; lmlämpö 20 °C;																	
8910	0,8	14,5	9,9	97	16	7,5	7,1	6,3	85	16	1,3	1400	680	16	43	6	380	220	36
4.6.2025	EURA / Ahmas Ahmasoja alajuoksu	Kok.syv 0,30 m; Näkösyv. >0,30 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:26; Näytt.ottaja JaLa;																	
8911	0,15	12,5			15	7,1		8,8		32		1700		71	66			200	370

Eurajoki (EURA)

Pvm. Näyttenro	Hav.paikka Näytepaikka	a-klorof. µg/l	Al µg/l	Cd µg/l	Fe µg/l	Mn µg/l	AlEtBis µg/l
4.6.2025 8903	EURA / 14 m ts Kauttua 14 Klo 10:00; Näytt.ottaja JaLa; Imlämp 16 °C; 0,25				Kok.syv 0,5 m; Näkösyv. >0,50 m;		
4.6.2025 8904	EURA / 16B Kärjäm äentie silta Klo 10:12; Näytt.ottaja JaLa; Imlämp 16 °C; 0,75				Kok.syv 1,5 m; Näkösyv. >1,5 m;		
4.6.2025 8905	EURA / 18 Ruosteenojantie silta Klo 10:40; Näytt.ottaja JaLa; Imlämp 17 °C; 0,5				Kok.syv 1,0 m; Näkösyv. >1,0 m;		
4.6.2025 8906	EURA / 22 Kuurnamäen mts 22 Klo 10:51; Näytt.ottaja JaLa; Imlämp 18 °C; 1,0				Kok.syv 2,5 m; Näkösyv. 2,0 m;		Ei tod.
4.6.2025 8907	EURA / 24 Nahkateht yp 24 Klo 11:10; Näytt.ottaja JaLa; Imlämp 18 °C; 1 7,8				Kok.syv 2,2 m; Näkösyv. 1,8 m;		
4.6.2025 8908	EURA / 32 Köyliönj ap 32 Klo 11:33; Näytt.ottaja JaLa; Imlämp 19 °C; 0,9				Kok.syv 1,8 m; Näkösyv. 1,5 m;		
4.6.2025 8909	EURA / 38 Pappilankoski 38 Klo 12:14; Näytt.ottaja JaLa; Imlämp 20 °C; 0,5				Kok.syv 1,0 m; Näkösyv. >1,0 m;		
4.6.2025 8910	EURA / 42 Pori-Rauma mts 42 Klo 12:50; Näytt.ottaja JaLa; Imlämp 20 °C; 0,8 9,9		780	0,08	1400	Kok.syv 1,6 m; Näkösyv. 1,3 m;	150
4.6.2025 8911	EURA / Ahmas Ahmasoja alajuoksu Klo 10:26; Näytt.ottaja JaLa; 0,15				Kok.syv 0,30 m; Näkösyv. >0,30 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm;		

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

Näytteenottajat

JaLa = Jaakko Laurikainen (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

Määrittelykset

Kok.syv = Kokonaissyvyys

Näkösyv. = Näkösyvyys

Ilmlämp = Ilman lämpötila

Lumi = Lumen paksuus

Jää = Jäänpaksuus

Lämpöt = Näytteen lämpötila (Lämpötilan mittausta 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)

pH = pH (SFS 3021:1979)

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

Ka GF/C = Kiintoaine (GF/C) (SFS-EN 872:2005)

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

CODMn = CODMn (KMnO4) (SFS 3036:1981)

BOD 7 = BOD7 (SFS-EN 1899-2:1998)

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

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

NH4-N = Ammoniumtyyppi (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)

Ent.kok.al = Enterokokit, alustava (SFS-EN ISO 7899-2:2000)

Ent.kok.v = Enterokokit, varmistetut (SFS-EN ISO 7899-2:2000)

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

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

Al = Alumiini (SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023, SFS-EN ISO 15587-2:2002)

Cd = Kadmium (SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023, SFS-EN ISO 15587-2:2002)

Fe = Rauta (SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023, SFS-EN ISO 15587-2:2002)

Mn = Mangaani (SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja SFS-EN ISO 17294-2:2023, SFS-EN ISO 15587-2:2002)

AlEtBis = Alkylifenolit, etoksylaattit, (SFS-EN ISO 18857-2 mod.)

Ei tod. = Ei todettu

Muita merkintöjä

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

Lounais-Suomen vesi- ja
ympäristötutkimus Oy
Teemu Paloheimo
Telekatu 16
20360 TURKU

2025/8181

Näytenumero	750-2025-00041582		
Asiakkaan näytetunniste	2025/8906		
Näytematriisi	Pintavesi		
Näytteen kuvaus	Pintavesi		
Vastaanottopäivä	06.06.2025		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
Alkyyliifenolit ja etoksylaatit			
4-n-Nonyylifenoli *	RZTHF	µg/l	<0,01
4-Nonyylifenoli *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyylifenolidieto ksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,01
4-Nonyylifenoliheks aetoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyylifenolimon oetoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyylifenolipent aetoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyylifenolitetra etoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyylifenolitrieto ksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,01
4-tert-Oktyylifenoli *	RZTHF	µg/l	<0,01
4-tert-Oktyylifenolidi etoksilaatti *	RZTHF	µg/l	<0,01
4-tert-Oktyylifenolim onoetoksilaatti *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-tert-Oktyylifenolitr ietoksylaatti *	RZTHF	µg/l	<0,05
Bisfenolit			
Bisfenoli A *	RZPBI	µg/l	<0,05
Bisfenoli S *	RZPBI	µg/l	<0,1
Bisfenoli F *	RZPBI	µg/l	<0,1

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKILÖ

Salla Partio Analyysipalvelupäällikkö

Salla.Partio@etn.eurofins.com +358 44 7421564

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: laboratorio@lsvsy.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määrittäjä	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Alkyyliifenolit ja etoksylaattit						
RZTHF	4-n-Nonyyliifenoli, 104-40-5	36%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenoli, 84852-15-3	26%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolidietoksylaatti (isomeerien seos), 20427-84-3	40%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenoliheksaetoksylaatti (isomeerien seos), 27177-01-1	37%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolimonoetoksylaatti (isomeerien seos), 104-35-8	28%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolipentaetoksylaatti (isomeerien seos), 26264-02-8	41%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolitetraetoksylaatti (isomeerien seos), 7311-27-5	42%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolitrietoksylaatti (isomeerien seos), 51437-95-7	31%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenoli, 140-66-9	36%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolidietoksilaatti, 2315-61-9	20%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolimonoetoksilaatti, 2315-67-5	40%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolitrietoksilaatti, 2315-62-0	32%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
Bisfenolit						
RZPBI	Bisfenoli A, 80-05-7	22%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZPBI	Bisfenoli S, 80-09-1	28%	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZPBI	Bisfenoli F, 620-92-8	30%	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ

Laboratorio

RZ	Eurofins Environment Testing Finland (Lahti)	SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039
----	--	--------------------------------------

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen kopioiminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Näytteet on toimitettu laboratorioon asiakkaan toimesta, ellei tutkimustodistuksella toisin ilmoiteta. Mikrobiologisille menetelmille mittaasepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.