Lounais-Suomen
vesi- ja ympäristötutkimus Oy

EURAJOEN TARKKAILUTUTKIMUS TAMMIKUUSSA 2026

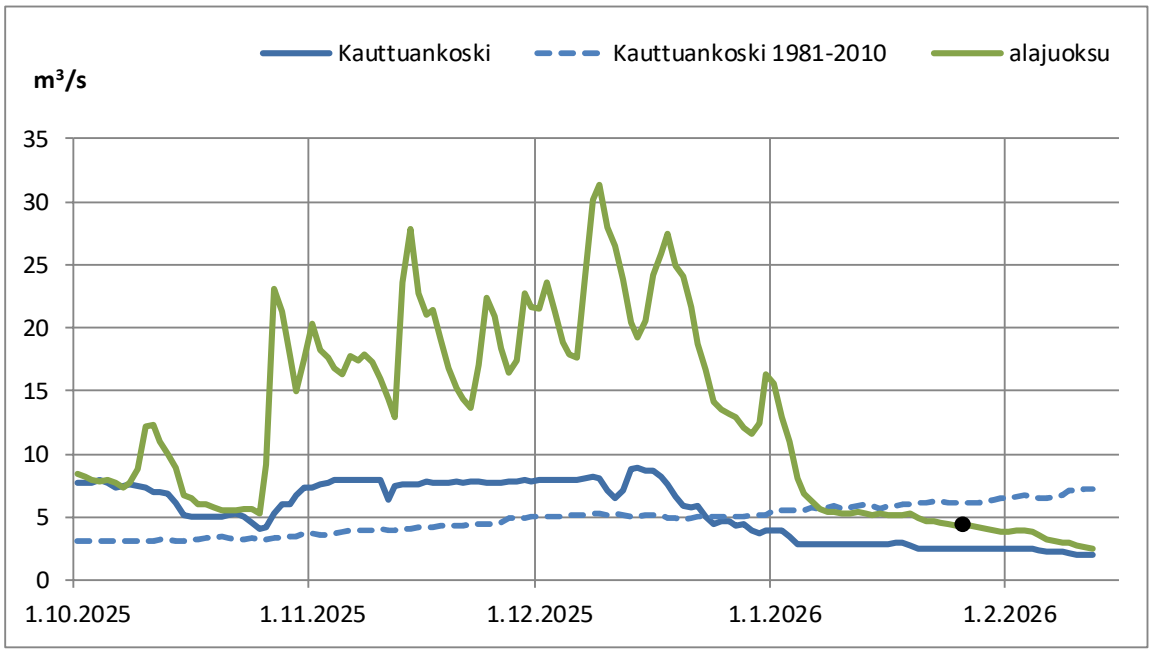
Väliraportti nro 16-26-1500

Oheisena lähetetään Eurajoesta 26.1.2026 otettujen vesinäytteiden tutkimustulokset. Eurajoen tarkkailun analyysivalikoimasta on jätetty alustavien enterokokkien määritys pois. Varmistetut enterokokit tehdään edelleen; ne kuvaavat ulosteperäistä likaantumista. Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) hankkeen ”Ympäristöseurannoissa käytettävät vesimikrobiologiset määritysmenetelmät” loppuraportissa todettiin, että alustavassa enterokokkimäärityksessä maljalla voi kasvaa myös muita kuin enterokokkeja, joten tulos ei ole luotettava (Valkama & Pitkänen 2024). Alustavien enterokokkitulosten siirtäminen ympäristöhallinnon tietojärjestelmiin loppui vuonna 2025.

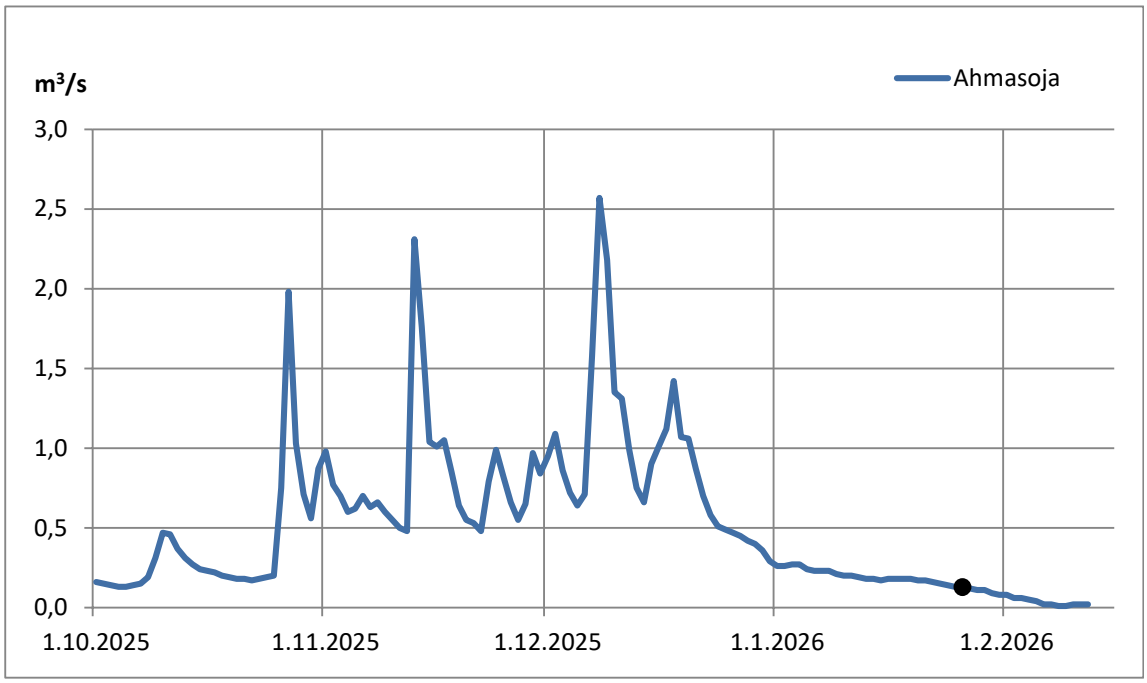
Virtaamat

Eurajoen virtaama tammikuun näytteenottopäivänä yläjuoksun Kauttuankoskella oli 2,5 m^3/s ja alajuoksulla 4,4 m^3/s (*kuva 1*, Hydrologian ja vesien käytön tietojärjestelmä HYDRO / Lähde: Syke). Kauttuankosken virtaama oli ajankohdan keskimääräistä pienempi pitkän pakkasjakson seurauksena. Alajuoksun virtaamat olivat marras–joulukuussa 2025 suuria lauhan syksyn seurauksena. Virtaamat kääntyivät laskuun sään kylmettyä tammikuun alkupuolella.

Ahmasojan virtaama oli näytteenottopäivänä pieni (*kuva 2*). Virtaamat olivat syksyllä 2025 koholla, mutta tammikuussa virtaama oli vähäinen sään ollessa kylmää.



KUVA 1. Eurajoen Kauttuankosken ja alajuoksun (Eurajoen vanha jvp) virtaamat välillä lokakuu 2025–helmikuu 2026 ja pitkän ajan (1981–2010) keskiarvot. Tammikuun näytteenottopäivä =musta symboli.



KUVA 2. Ahmasojan virtaamat välillä lokakuu 2025–helmikuu 2026. Musta symboli = näytteenottopäivä.

Yläjuoksu

Eurajoen typpipitoisuudet kasvoivat jonkin verran havaintopaikkojen **14** ja **16B** välillä, mikä saattoi viitata Säkylästä jokeen johdettujen jätevesien (Apetit Ruoka Oy, Säkylän jvp) lieviin vaikutuksiin (*kuva 3*). Ammoniumtypen ja BOD_7-arvojen osalta vesi oli kuitenkin puhdasta molemmissa paikoissa. Ulosteperäisiä bakteereita ei havaittu, joten hygieeninen tila oli erinomainen. Happitilanne oli hyvä.

Paikkojen **16B** ja **18** välille laskee Ahmasoja. Ahmasojassa (**Ahmas**) ravinnepitoisuudet, bakteerimäärät ja COD_{Mn}-arvo olivat suurempia ja pH-arvo oli alhaisempi kuin Eurajoen yläjuoksulla. Ahmasojan vesi oli ammoniumtypen osalta lievästi likaantunutta ja hygieeninen tila oli välttävä. Ahmasjoen virtaama oli näytteenottopäivänä pieni, joten vaikutukset Eurajoen vedenlaatuun olivat vähäisiä.

Eurajoen kokonaistyppipitoisuus ja *E. coli* -bakteerien määrä kasvoivat hieman paikkojen 18 ja **22** välillä. Hygieeninen tila muuttui hyvästä tyydyttäväksi. Muilta osin paikkojen väliset erot olivat pieniä, joten JVP-Eura Oy:n jätevesien mahdolliset vaikutukset olivat pieniä. Vesi oli ammoniumtypen ja BOD_7-arvojen osalta puhdasta. Paikassa 22 ei havaittu bisfenoli S:ää.

Keskijuoksu

Keskijuoksun havaintopaikassa **24** typpipitoisuudet olivat lievästi suurempia paikkaan 22 verrattuna, mutta fosforin osalta muutosta paikkojen välillä ei havaittu. Ammoniumtypen osalta vesi oli lievästi likaantunutta BOD_7-arvon ollessa puhtaille vesille tyypillinen. *E. coli* -bakteereita havaittiin yläjuoksua runsaammin; hygieeninen tila oli välttävä.

Köyliönjoen yhtymäkohdan alapuolisessa havaintopaikassa **32** Eurajoen kokonaistyppi- ja kokonaisfosforipitoisuudet olivat kasvaneet selvästi paikkaan 24 verrattuna, mihin vaikutti muun muassa Köyliönjoesta tuleva vesi. Vesi oli ammoniumtypen osalta puhdasta. Kiintoainepitoisuus ja sameusarvo olivat hieman paikkaa 24 suurempia, mutta jäivät ajankohdan keskimääräistä pienemmiksi.

Alajuoksu

Alajuoksun havaintopaikassa **38** vedessä oli jonkin verran runsaammin typpeä kuin paikassa 32, ja ammoniumtypen osalta vesi oli lievästi likaantunutta. Fosforin ja kiintoaineen osalta paikkojen väliset erot olivat kuitenkin pieniä. *E. coli* -bakteerien määrä oli pienentynyt paikkaan 32 verrattuna, ja hygieeninen tila oli hyvä. BOD_7-arvo oli puhtaille vesille tyypillinen.

Havaintopaikassa **42** väriarvo oli kasvanut paikan 38 jälkeen selvästi ja oli myös muita paikkoja suurempi. Myös BOD_7-arvo oli kasvanut lievästi ja ilmensi ammoniumtypen ohella lievää likaantuneisuutta. Ravinteiden ja kiintoaineen osalta alajuoksun paikkojen väliset erot olivat pieniä. Hygieeninen tila oli hyvä.

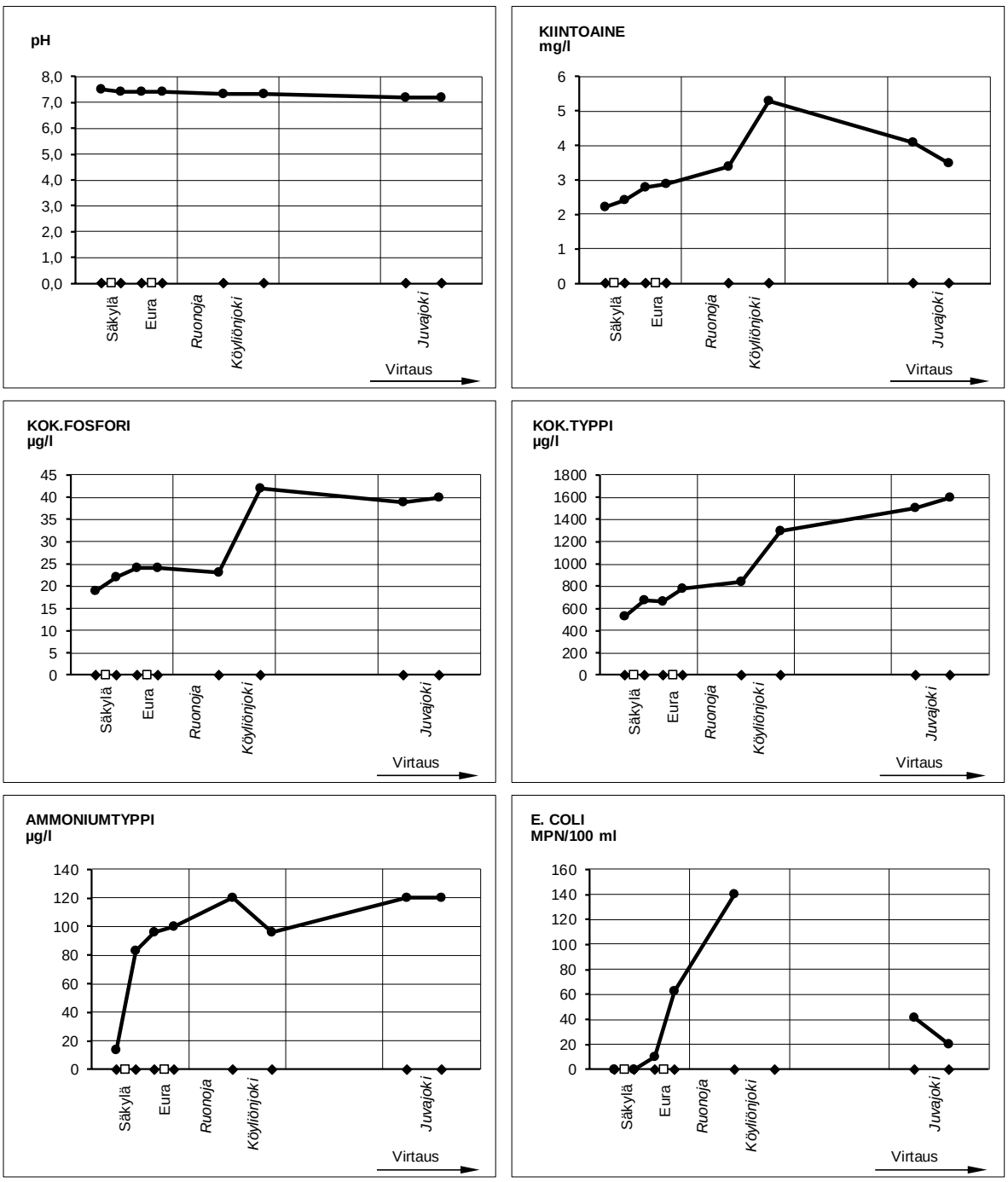
Turussa 5. maaliskuuta 2026

Sari Koivunen
biologi

puh. 040 506 1735

Lähteet:

Valkama, K. & Pitkänen, T. 2024: Ympäristöseurannoissa käytettävät vesimikrobiologiset määritysmenetelmät. Loppuraportti. Työpaperi 33/2024

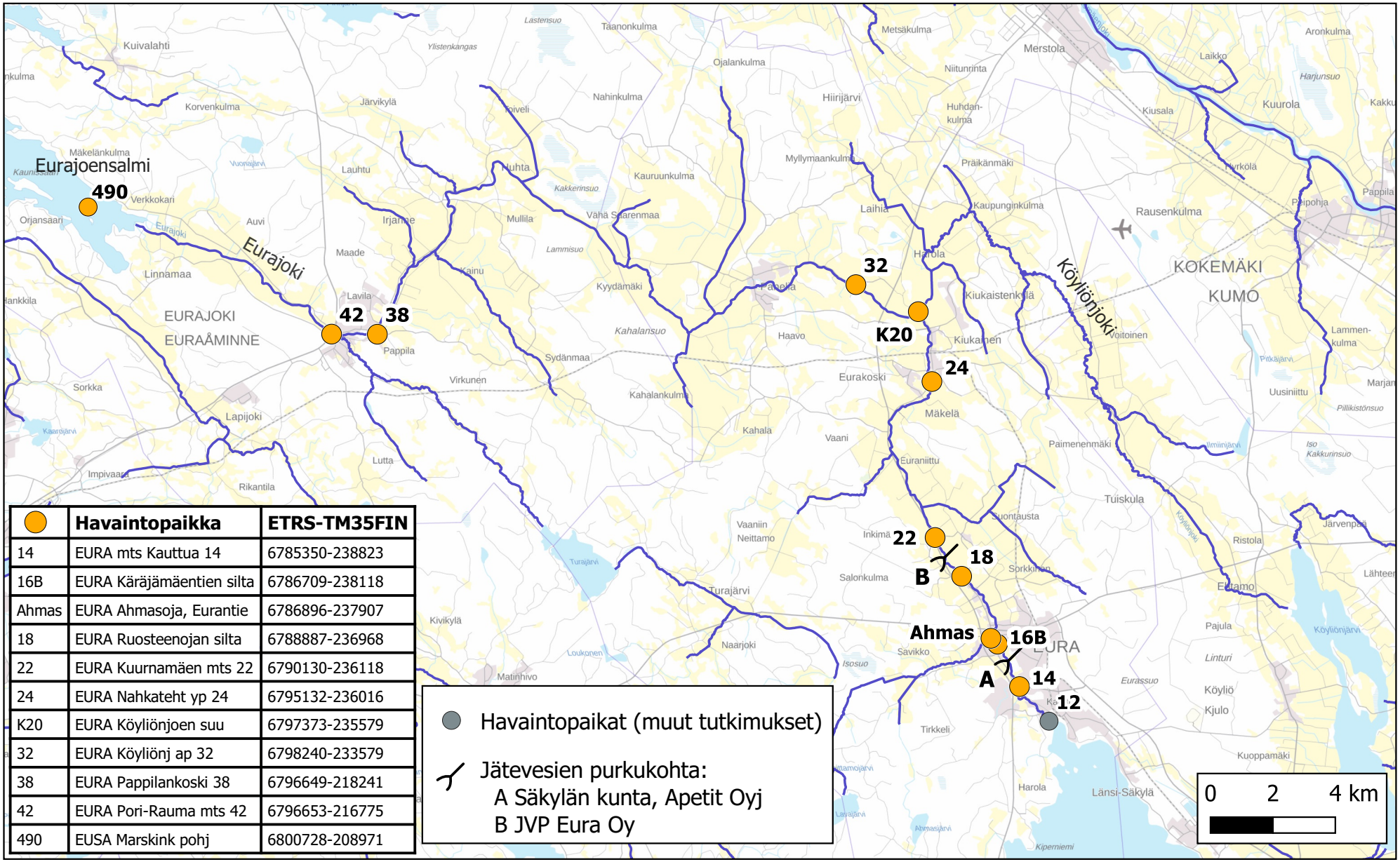


KUVA 3. Eurajoen veden laatu joen yläjuoksulta joen alajuoksulle (vaaka-akseli) tammikuussa 2026. Havaintopaikkojen (14, 16B, 18, 22, 24, 32, 38, 42) sijainti on merkitty vaaka-akselille mustilla vinoneliöillä ja jätevedenpuhdistamoiden purkupaikat valkoisella neliöllä.

Jakelu:

Sähköpostina

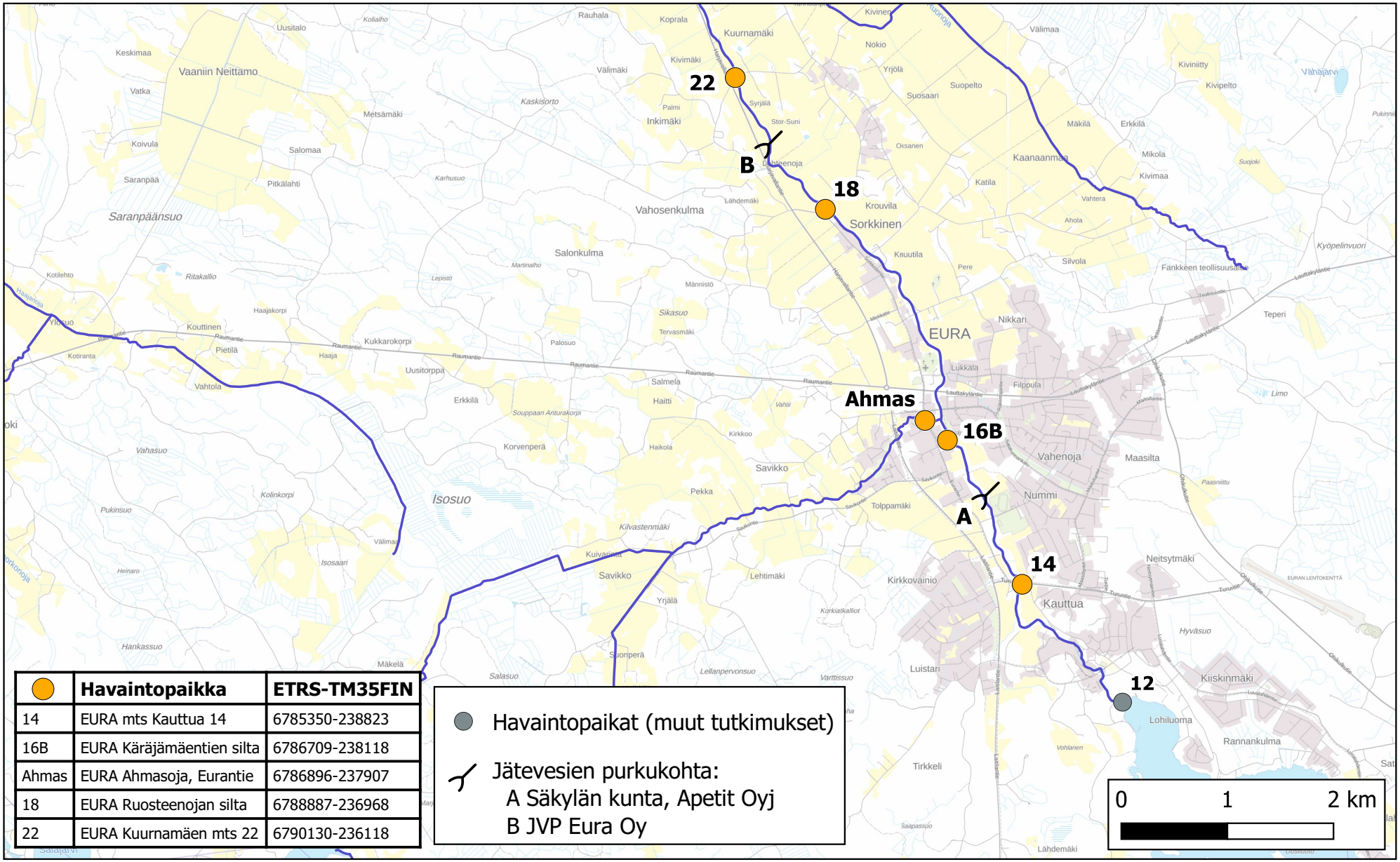
Säkylän kunta/Tekninen lautakunta/Tarja Syvänen
Apetit Ruoka Oy/Ari Kulmala
Apetit Ruoka Oy/Jenni Sarviluoma
Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Hallintopalvelusihteerit
Eurajoen kunta/Ympäristönsuojelulautakunta/Kirjaamo
Eurajoen vesiensuojeluyhdistys ry/Seppo Varjonen
Euran kunta/Anni Lahtinen
Euran kunta/Vesihuoltolaitos/Olli Koivuniemi
Euran kunta/ympäristönsuojelu/Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto
HKFoods Finland Oy/Jouni Pesonen
Jujo Thermal Oy/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
Lupa- ja valvontavirasto/Asko Sydänoja
Lupa- ja valvontavirasto/Harri Helminen
Lupa- ja valvontavirasto/Heli Perttula
Lupa- ja valvontavirasto/Kirjaamo
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/Tiina Lautakari
Rauman Vesi/Tomi Suvanto
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



	Havaintopaikka	ETRS-TM35FIN
14	EURA mts Kauttua 14	6785350-238823
16B	EURA Käräjämäentien silta	6786709-238118
Ahmas	EURA Ahmasoja, Eurantie	6786896-237907
18	EURA Ruosteenojan silta	6788887-236968
22	EURA Kuurnamäen mts 22	6790130-236118
24	EURA Nahkateht yp 24	6795132-236016
K20	EURA Köyliönjoen suu	6797373-235579
32	EURA Köyliönj ap 32	6798240-233579
38	EURA Pappilankoski 38	6796649-218241
42	EURA Pori-Rauma mts 42	6796653-216775
490	EUSA Marskink pohj	6800728-208971

Eurajoen ja Köyliönjoen sekä Eurajoensalmen vedenlaadun havaintopaikat

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



© 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. / Näytenro	Hav.paikka / Näytepaikka	Lämpöt °C	Happi mg/l	Happik. Kyll %	Sähkjoht mS/m	pH	Sameus FNU	Ka GF/C mg/l	Väri mg/l Pt	CODMn mg/l O2	BOD 7 mg/l	Kok. N µg/l	NO23-N µg/l	NH4-N µg/l	Kok.P µg/l	PO4-P µg/l	Ent.kokv pmy/100 ml	E.coliCL MPN/100 ml	Al µg/l	Cd µg/l	Fe µg/l	Mn µg/l	AlEtBis µg/l
26.1.2026	**EURA / 14 mts Kauttua 14** Näkösyv. >1,0 m; Kok.syv 1,0 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 9:51; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt -10 °C;																						
896	0,50	4,0	13,5	103	9,9	7,5	3,6	2,2	18	6,7	2,0	530	83	14	19	<3	0	0					
26.1.2026	**EURA / 16B Käräjämäentie silta** Näkösyv. >2,3 m; Kok.syv 2,3 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:01; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt -10 °C;																						
897	1	1,0	13,5	95	11	7,4	3,6	2,4	19	6,5	1,7	670	150	83	22	<3	0	0					
26.1.2026	**EURA / 18 Ruosteenojantie silta** Näkösyv. >0,80 m; Kok.syv 0,8 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:22; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt -10 °C;																						
899	0.4	0,5	13,3	92	11	7,4	3,8	2,8	25	7,3	1,8	660	180	96	24	<3	2	10					
26.1.2026	**EURA / 22 Kuurnamäen mts 22** Näkösyv. 2,0 m; Kok.syv 2,8 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:36; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt -10 °C;																						
900	1,0	1,0	13,1	92	12	7,4	4,2	2,9	25	7,4	1,8	780		100	24		4	63					Ei tod.
26.1.2026	**EURA / 24 Nahkateht yp 24** Kok.syv 2,0 m; Lumi 0 cm; Jää 2 cm; Klo 10:55; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt -10 °C;																						
901	1	0,0	13,0	89	13	7,3	5,0	3,4	27	7,6	1,6	840	310	120	23	4	5	140					
26.1.2026	**EURA / 32 Köyliönj ap 32** Näkösyv. 1,0 m; Kok.syv 1,6 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 11:36; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt -8 °C;																						
902	0.8	0,0	13,0	89	15	7,3	7,1	5,3	35			1300		96	42								
26.1.2026	**EURA / 38 Pappilankoski 38** Näkösyv. 0,80 m; Kok.syv 0,8 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 12:15; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt -8 °C;																						
903	0.4	1,0	12,8	90	18	7,2	6,7	4,1	39	9,4	1,7	1500	690	120	39	12	6	41					
26.1.2026	**EURA / 42 Pori-Rauma mts 42** Näkösyv. 0,50 m; Kok.syv 0,9 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 12:47; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt -8 °C;																						
904	0.4	0,0	12,5	85	16	7,2	7,3	3,5	69	12	2,1	1600	780	120	40	<3	6	20	670	<0,1	1100	120	
26.1.2026	**EURA / Ahmas Ahmasoja alajuoksu** Näkösyv. 0,50 m; Kok.syv 0,5 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:10; Näytt.ottaja KaLa;																						
898	0.2	1,0			12	6,7		5,5		24		1300		190	47		10	150					

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

Näytteenottajat

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

Määritykset

Näkösyv. = Näkösyvyys
Kok.syv = Kokonaissyvyys
Ilmlämpt = Ilman lämpötila
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. = Happikyllästys (Sis., perustuu kumottuun SFS 3040:1990)
Sähk.joht = Sähkönjohtavuus (SFS-EN 27888:1994)
pH = pH-arvo (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 = Kokonaistyppi (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)
Ent.kok.v = Enterokokit, varmistetut (SFS-EN ISO 7899-2:2000)
E.coliCL = Escherichia coli, Colilert (SFS-EN ISO 9308-2:2014)
Al = Alumiini (SFS-EN ISO 11885:2009, 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 11885:2009, SFS-EN ISO 15587-2:2002)
Mn = Mangaani (SFS-EN ISO 11885:2009, SFS-EN ISO 15587-2:2002)
AlEtBis = Alkyylifenolit, etoksylaatit, (SFS-EN ISO 18857-2 mod.)
Ei tod. = Ei todettu

Muita merkintöjä

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

Näyte-erä EUAA56-00226099
Tilausviite LSVYT, Laboratorioanalyysit v. 2025

Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy
Laboratorio
Telekatu 16
20360 TURKU

2026/8444

Näytenumero	**750-2026-00004225**
Asiakkaan näytetunniste	2026/900
Näytematriisi	Pintavesi
Näytteen kuvaus	Pintavesi
Vastaanottopäivä	28.01.2026

Analyysit		Yksikkö	Tulos
Alkyylifenolit ja etoksylaatit			
4-n-Nonyylifenoli *	RZTHF	µg/l	<0,01
4-Nonyylifenoli *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyylifenolidietoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,01
4-Nonyylifenoliheksaetoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyylifenolimonoetoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyylifenolipentaetoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyylifenolitetraetoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyylifenolitrietoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,01
4-tert-Oktyylifenoli *	RZTHF	µg/l	<0,01
4-tert-Oktyylifenolidietoksilaatti *	RZTHF	µg/l	<0,01
4-tert-Oktyylifenolimonoetoksilaatti *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-tert-Oktyylifenolitrietoksylaatti *	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 määritysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Alkyylifenolit ja etoksylaatit						
RZTHF	4-n-Nonyylifenoli, 104-40-5	36%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyylifenoli, 84852-15-3	26%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-Nonyylifenolidietoksylaatti (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-Nonyylifenoliheksaetoksylaatti (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-Nonyylifenolimonoetoksylaatti (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-Nonyylifenolipentaetoksylaatti (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-Nonyylifenolitetraetoksylaatti (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-Nonyylifenolitrietoksylaatti (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-Oktyylifenoli, 140-66-9	36%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyylifenolidietoksilaatti, 2315-61-9	20%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyylifenolimonoetoksilaatti, 2315-67-5	40%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyylifenolitrietoksylaatti, 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	Ei	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZPBI	Bisfenoli S, 80-09-1	28%	0,1 µg/l	Ei	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-16:2016	RZ
RZPBI	Bisfenoli F, 620-92-8	30%	0,1 µg/l	Ei	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 mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettäessä.