Lounais-Suomen
vesi- ja ympäristötutkimus Oy

EURAJOEN TARKKAILUTUTKIMUS MAALISKUUSSA 2026

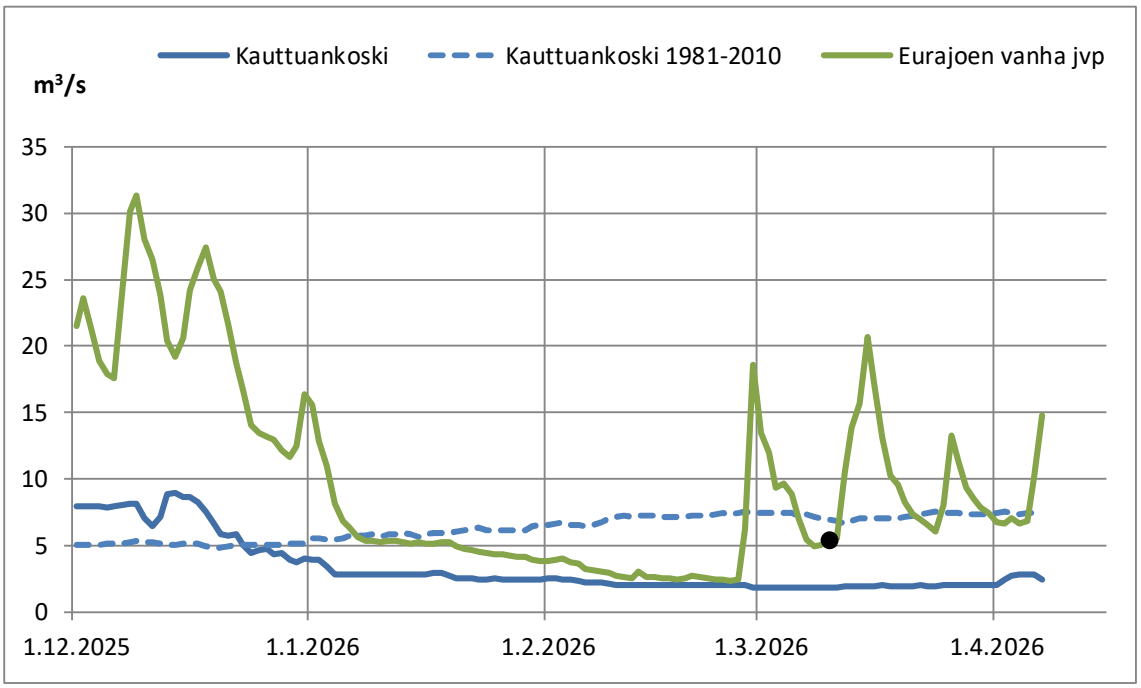
Väliraportti nro 16-26-2549

Oheisena lähetetään Eurajoesta 10.3.2026 otettujen vesinäytteiden tutkimustulokset.

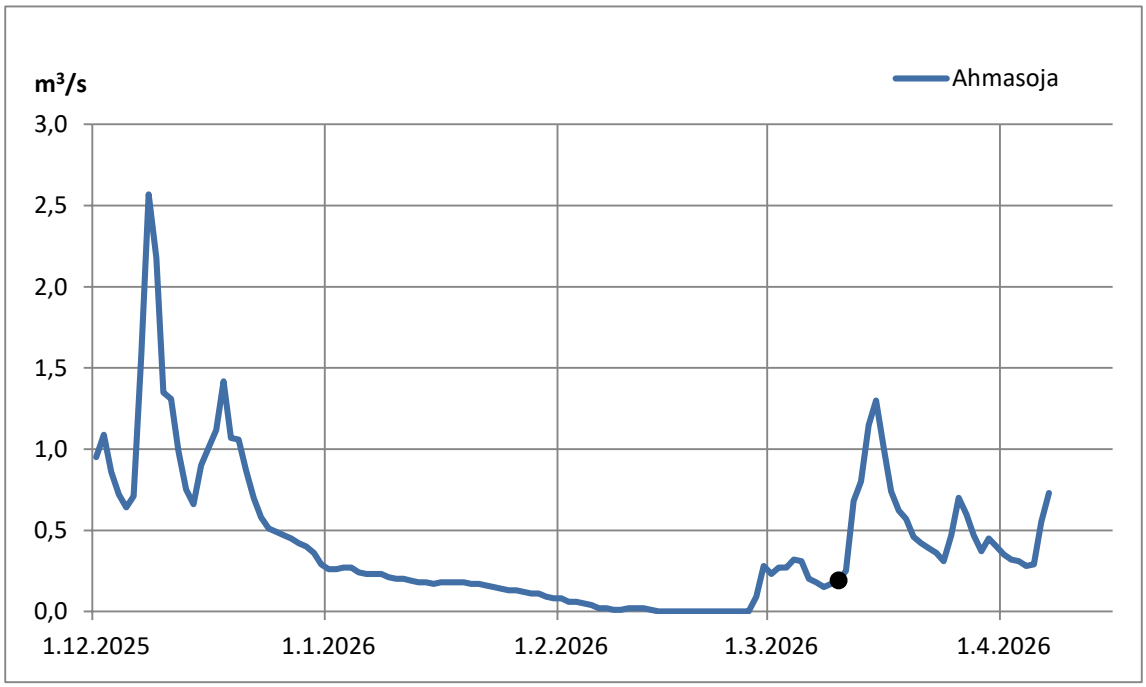
Virtaamat

Eurajoen virtaama maaliskuun näytteenottopäivänä yläjuoksun Kauttuankoskella oli 1,9 m^3/s ja alajuoksulla 5,4 m^3/s (*kuva 1*, Hydrologian ja vesien käytön tietojärjestelmä HYDRO / Lähde: Syke). Kauttuankosken virtaama oli ajankohdan keskimääräistä pienempi koko alkuvuoden aikana. Alajuoksun virtaamat olivat tammi–helmikuussa niin ikään pieniä, mutta lähtivät kasvuun sään lauhduttua helmikuun lopulla. Maaliskuun näytteenotto ajoittui kahden virtaamahuipun väliin.

Ahmasojan virtaama oli näytteenottopäivänä 0,19 m^3/s (*kuva 2*). Virtaamat olivat alkuvuonna pieniä, mutta kasvoivat hieman helmikuun lopulla sään lauhtuessa.



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



KUVA 2. Ahmasojan virtaamat välillä joulukuu 2025–huhtikuu 2026. Musta symboli = näytteenottopäivä.

Yläjuoksu

Eurajoen typpi- ja fosforipitoisuudet kasvoivat jonkin verran havaintopaikkojen **14** ja **16B** välillä, mikä saattoi viitata Säkylästä jokeen johdettujen jätevesien (Apetit Ruoka Oy, Säkylän jvp) vaikutuksiin (*kuva 3*). Ammoniumtypen osalta vesi muuttui puhtaasta lievästi likaantuneeksi. BOD_7-arvojen osalta vesi oli puhdasta, ja bakteerimäärien perusteella hygieeninen tila oli hyvä. Tutkimuskerralla paikan 16B ammoniumtypen pitoisuus oli suurempi kuin edellistalvina yleensä, ja myös kokonaistyppeä havaittiin tavanomaista runsaammin.

Paikkojen **16B** ja **18** välille laskee Ahmasoja. Ahmasojassa (**Ahmas**) ravinne- ja kiintoainepitoisuudet, 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. Eurajoen ravinnepitoisuudet, bakteerimäärät ja väriarvo kasvoivat hieman paikkojen 16B ja 18 välillä.

Eurajoen kokonaistyppipitoisuus ja *E. coli* -bakteerien määrä kasvoivat jonkin verran paikkojen 18 ja **22** välillä. Hygieeninen tila muuttui hyvästä tyydyttäväksi. Muilta osin vedenlaatu ei oleellisesti muuttunut paikkojen välillä, joten JVP-Eura Oy:n jätevesien mahdolliset vaikutukset olivat pieniä. Ammoniumtypen osalta vesi oli lievästi likaantunutta BOD_7-arvojen ollessa puhtaille vesille tyypillisiä. Paikassa 22 ei havaittu bisfenoli S:ää.

Keskijuoksu

Keskijuoksun havaintopaikassa **24** vesi oli näytteenottohavaintojen mukaan sameaa ja näkösyvyys oli alhainen. Myös laboratorioanalyysien perusteella vesi oli ylempiä paikkoja sameampaa ja sisälsi runsaammin fosforia ja kiintoainetta. Fosforipitoisuus kaksinkertaistui paikkojen 22 ja 24 välillä. Lisäksi vedessä oli runsaasti *E. coli* -bakteereita, minkä perusteella hygieeninen tila oli välttävä. Vedenlaatu oli ajankohdan keskimääräistä heikompaa muun muassa bakteerimäärien, fosforin, ammoniumtypen ja sameuden osalta.

Köyliönjoesta virtaavan veden (**K20**) typpi-, fosfori- ja kiintoainepitoisuudet sekä sameusarvo olivat suurempia kuin Eurajoen keskijuoksulla. Vesi oli ammoniumtypen osalta lievästi likaantunutta. Hygieeninen tila oli tyydyttävä.

Köyliönjoen yhtymäkohdan alapuolisessa havaintopaikassa **32** Eurajoen kokonaisravinnepitoisuudet olivat suurempia kuin paikassa 24, mihin vaikutti muun muassa Köyliönjoesta tuleva vesi. Vesi oli ammoniumtypen ja BOD_7-arvon osalta lievästi likaantunutta.

Alajuoksu

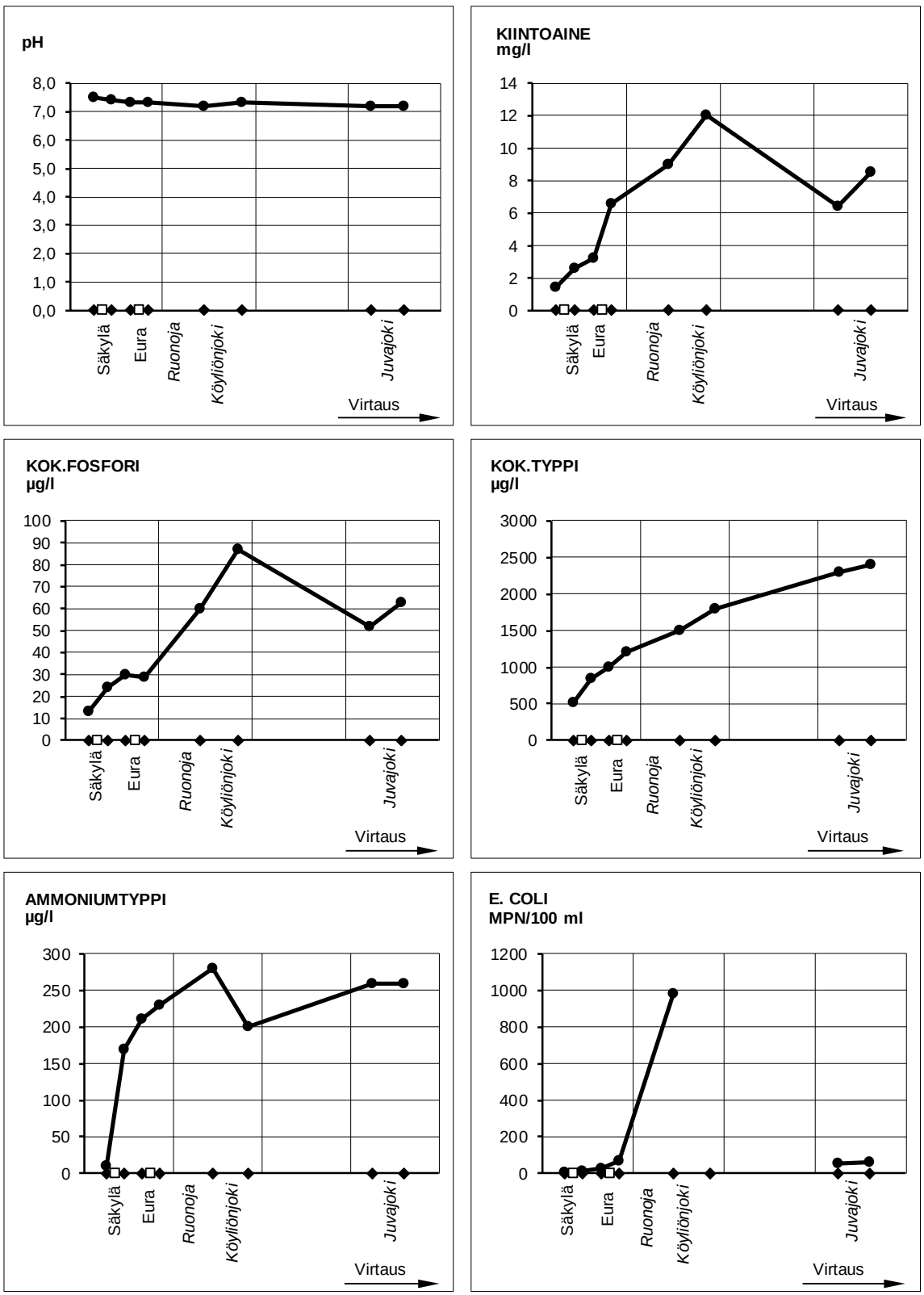
Alajuoksun havaintopaikassa **38** fosfori- ja kiintoainepitoisuudet sekä sameusarvo olivat pienentyneet paikan 32 jälkeen. Typpipitoisuudet olivat sen sijaan kasvaneet keskijuoksuun verrattuna. Vesi oli ammoniumtypen ja BOD_7-arvon osalta lievästi likaantunutta, ja hygieeninen tila oli hyvä–tyydyttävä.

Havaintopaikassa **42** vedenlaatu oli melko samanlaista kuin paikassa 38. Vesi oli lievästi likaantunutta ja hygieenisesti hyvää–tyydyttävää.

Turussa 14. huhtikuuta 2026

Sari Koivunen
biologi

puh. 040 506 1735

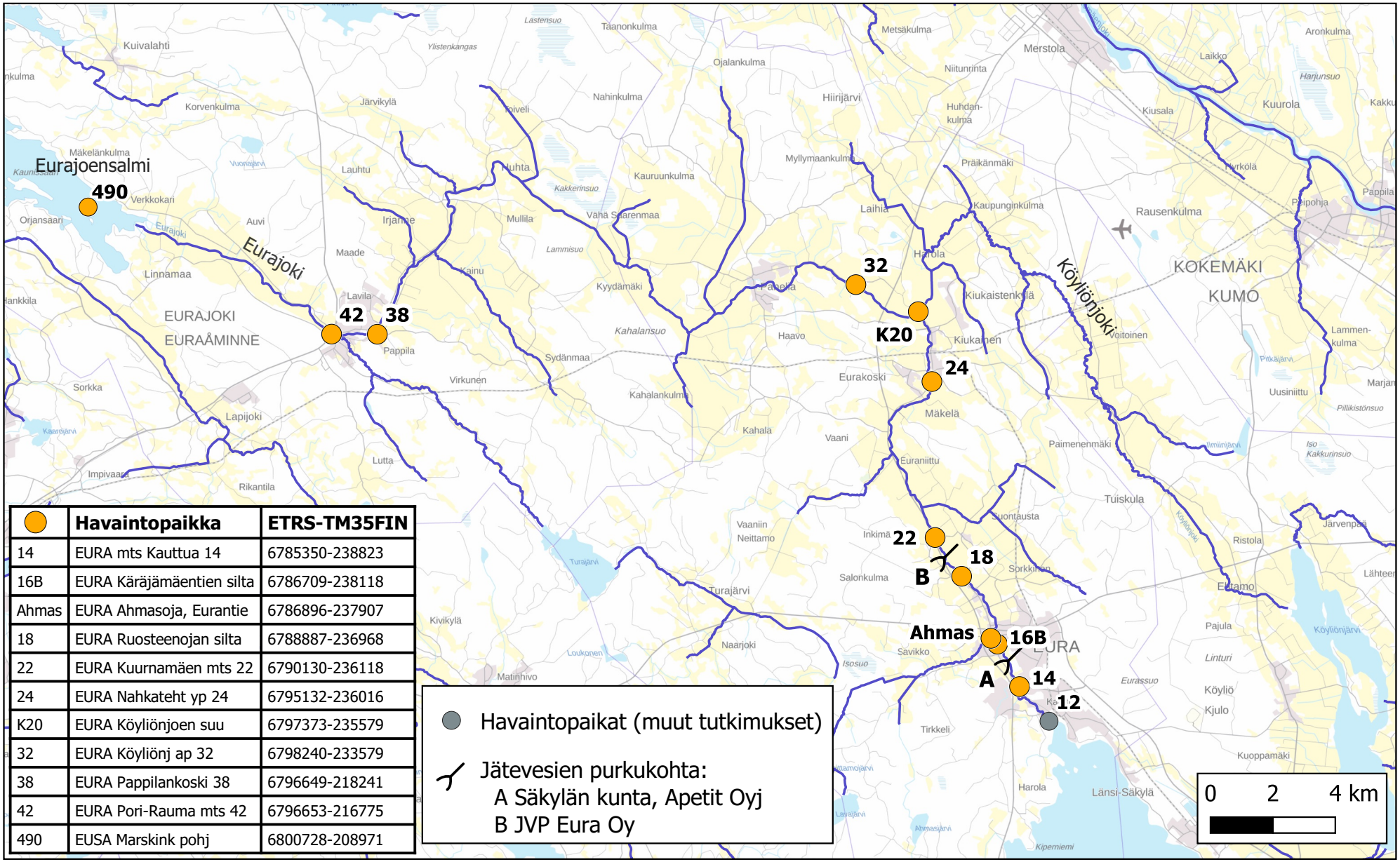


KUVA 3. Eurajoen veden laatu joen yläjuoksulta joen alajuoksulle (vaaka-akseli) maaliskuussa 2026. Havaintopaikkojen (14, 16B, 18, 22, 24, 32, 38, 42) sijainti on merkitty vaaka-akselille mustilla vinoneliöillä ja jätevedenpuhdistamoiden purkupaikat valkoisella neliöllä.

Jakelu:

Sähköpostina

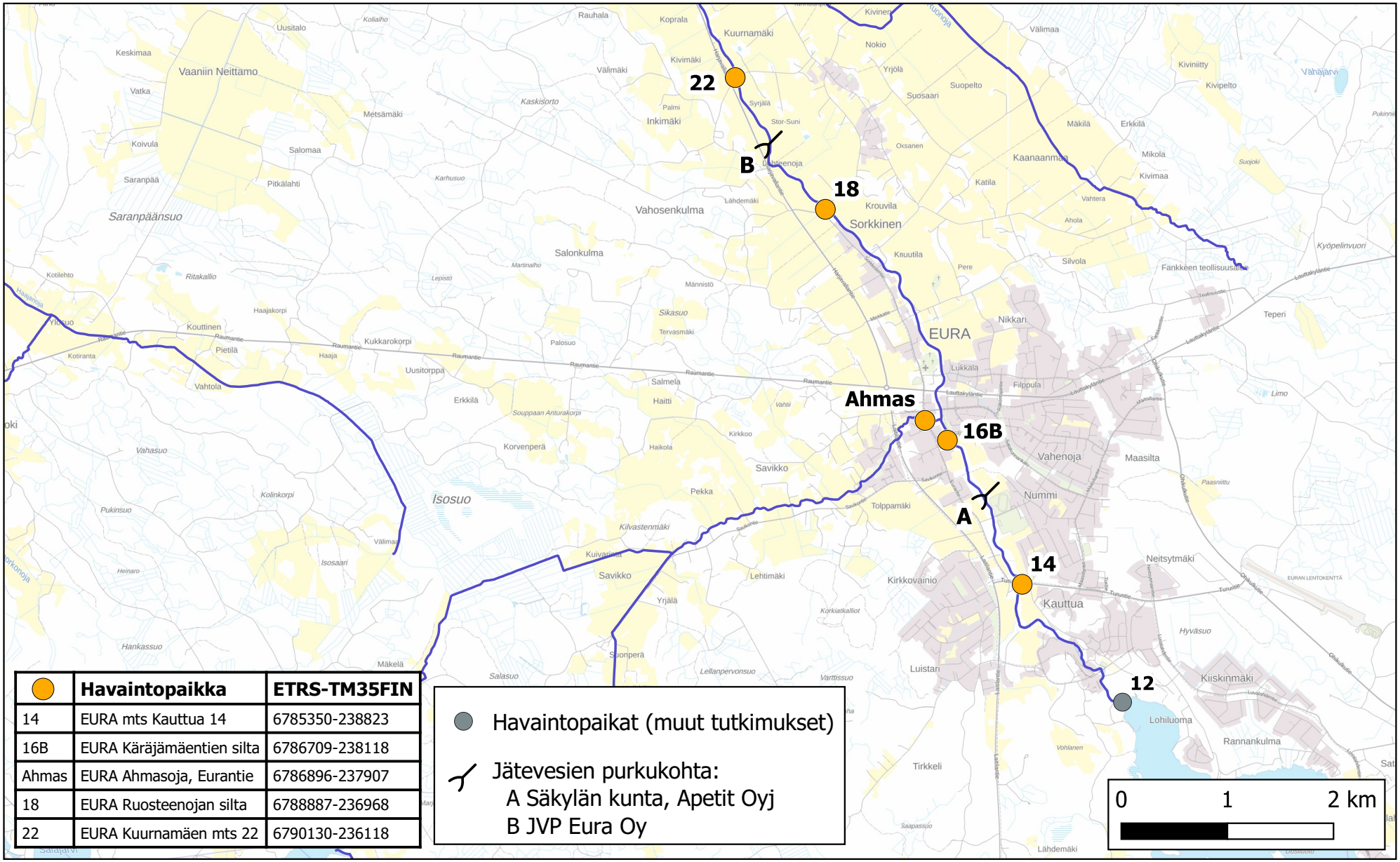
Säkylän kunta/Tekninen lautakunta/Tarja Syvänen
Apetit Ruoka Oy/Ari Kulmala
Apetit Ruoka Oy/Jenni Sarviluoma
Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Hallintopalvelusihteerit
Eurajoen kunta/Ympäristönsuojelulautakunta/Kirjaamo
Eurajoen vesiensuojeluyhdistys ry/Seppo Varjonen
Euran kunta/Anni Lahtinen
Euran 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
10.3.2026	**EURA / 14 mts Kauttua 14** Näkösyv. >0,70 m; Kok.syv 0,7 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 9:25; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt 2 °C;																						
3198	0,4	2,0	13,4	97	10	7,5	2,0	1,4	18	6,8	1,4	510	80	10	13	<3	<10	9					
10.3.2026	**EURA / 16B Käräjämäentie silta** Näkösyv. >1,8 m; Kok.syv 1,8 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 9:36; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt 2 °C;																						
3199	1	2,0	13,4	96	11	7,4	2,6	2,6	19	7,0	1,7	840	200	170	24	<3	<10	10					
10.3.2026	**EURA / 18 Ruosteenojantie silta** Näkösyv. >0,80 m; Kok.syv 0,8 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 9:55; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt 2 °C;																						
3201	0,4	1,7	13,1	94	12	7,3	4,3	3,2	30	8,6	1,9	1000	300	210	30	4	20	30					
10.3.2026	**EURA / 22 Kuurnamäen mts 22** Näkösyv. 2,0 m; Kok.syv 2,6 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:21; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt 4 °C;																						
3202	1,0	1,9	12,7	92	14	7,3	4,4	6,6	30	8,6	2,0	1200		230	29		30	69					Ei tod.
10.3.2026	**EURA / 24 Nahkateht yp 24** Näkösyv. 0,60 m; Kok.syv 2,0 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:37; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt 4 °C;																						
3203	1	2,0	12,6	91	14	7,2	14	9,0	33	8,8	2,2	1500	590	280	60	15	70	980					
10.3.2026	**EURA / 32 Köyliönj ap 32** Näkösyv. 0,50 m; Kok.syv 1,5 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 11:04; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt 6 °C;																						
3204	0,7	1,4	12,4	88	16	7,3	16	12	40			1800		200	87								
10.3.2026	**EURA / 38 Pappilankoski 38** Kok.syv 0,40 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 11:51; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt 6 °C;																						
3205	0,2	0,2	13,3	91	19	7,2	9,3	6,4	41	9,7	2,1	2300	1100	260	52	19	10	53					
10.3.2026	**EURA / 42 Pori-Rauma mts 42** Näkösyv. 0,40 m; Kok.syv 0,40 m; Lumi 0 cm; Jää 20 cm; Klo 12:23; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt 6 °C;																						
3206	0,2	0,3	13,6	93	19	7,2	11	8,5	41	9,8	2,2	2400	1100	260	63	20	10	62	920	0,09	1100	260	
10.3.2026	**EURA / K20 Köyliönjoen suu** Näkösyv. 0,10 m; Kok.syv 1,0 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:51; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpt 5 °C;																						
3207	0,5	0,1	12,3	84	18	7,3	24	20	54			2500		150	150		50	64					
10.3.2026	**EURA / Ahmas Ahmasoja alajuoksu** Näkösyv. >0,40 m; Kok.syv 0,40 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 9:43; Näytt.ottaja KaLa;																						
3200	0.2	0,0			12	6,4		12		22		1800		230	62		90	180					

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 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 = 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 EUAA56-00229141
Tilausviite LSVYT, Laboratorioanalyysit v. 2026

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

2026/8495

Näytenumero	**750-2026-00014051**
Asiakkaan näytetunniste	2026-3202
Näytematriisi	Pintavesi
Näytteen kuvaus	Pintavesi
Vastaanottopäivä	13.03.2026

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 D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyylifenoli, 84852-15-3	26%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyylifenolidietoksylaatti (isomeerien seos), 20427-84-3	40%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyylifenoliheksaetoksylaatti (isomeerien seos), 27177-01-1	37%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyylifenolimonoetoksylaatti (isomeerien seos), 104-35-8	28%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyylifenolipentaetoksylaatti (isomeerien seos), 26264-02-8	41%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyylifenolitetraetoksylaatti (isomeerien seos), 7311-27-5	42%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyylifenolitrietoksylaatti (isomeerien seos), 51437-95-7	31%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyylifenoli, 140-66-9	36%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyylifenolidietoksilaatti, 2315-61-9	20%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyylifenolimonoetoksilaatti, 2315-67-5	40%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyylifenolitrietoksylaatti, 2315-62-0	32%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
Bisfenolit						
RZPBI	Bisfenoli A, 80-05-7	22%	0,05 µg/l	Ei	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZPBI	Bisfenoli S, 80-09-1	28%	0,1 µg/l	Ei	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZPBI	Bisfenoli F, 620-92-8	30%	0,1 µg/l	Ei	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	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.