



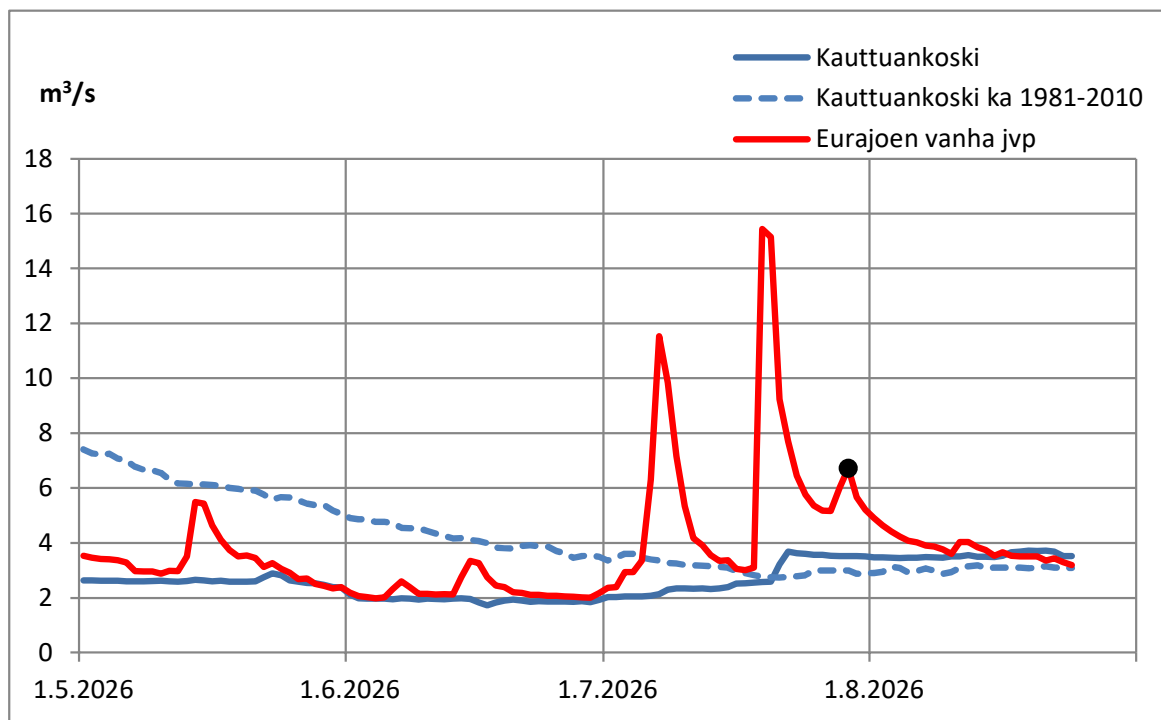
EURAJOEN TARKKAILUTUTKIMUS HEINÄKUUSSA 2026

Väliraportti nro 16-26-7069

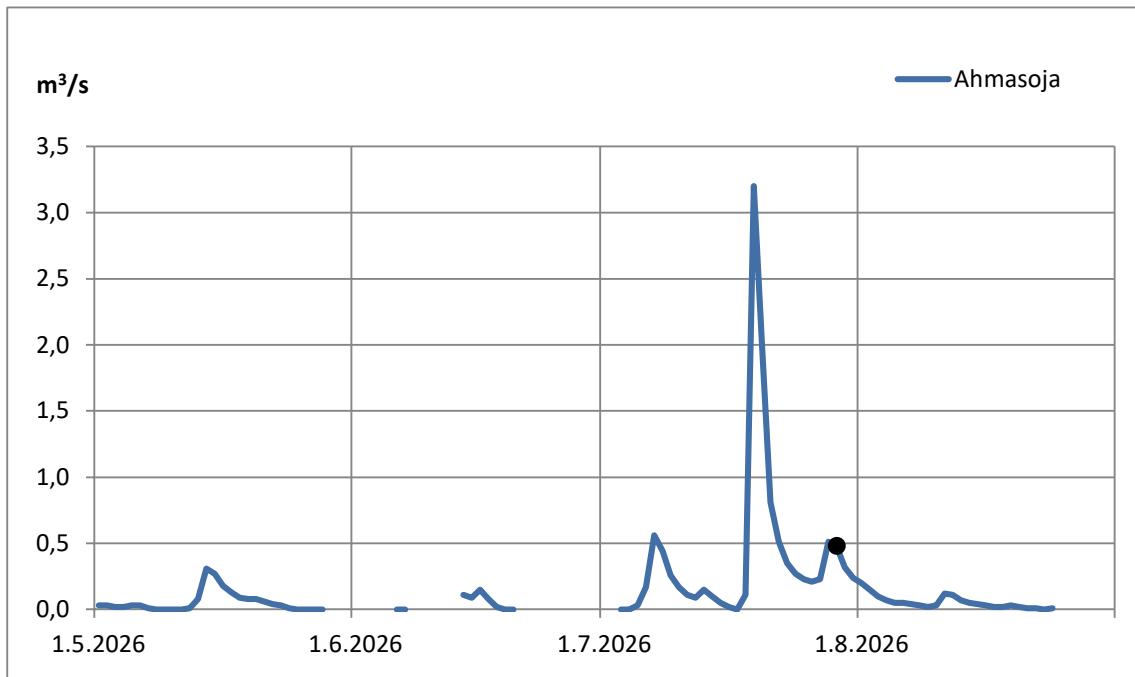
Lähetämme oheisena Eurajoesta ja Köyliönjoesta sekä Ahmasojasta 29.7.2026 otettujen vesinäytteiden tutkimustulokset.

Virtaamat

Näytteenottopäivänä **Eurajoen** virtaama yläjuoksun Kauttuankoskessa oli 3,5 m³/s ja alajuoksulla 6,7 m³/s (*kuva 1*, Hydrologian ja vesien käytön tietojärjestelmä HYDRO / Lähde: Syke). Kauttuankosken virtaama oli pitkänajan keskiarvoa alhaisempi toukokuusta aina heinäkuun puoliväliin asti. Myös alajuoksun virtaamat olivat touko–kesäkuussa pieniä, mutta heinäkuun runsaat sateet nostivat virtaamia ennen näytteenottoa. **Ahmasojan** virtaama oli alkukesällä alhainen, mutta ennen näytteenottoa virtaama kohosi sateiden seurauksena (*kuva 2*).



KUVA 1. Eurajoen yläjuoksun Kauttuankosken ja alajuoksun (Eurajoen vanha jvp) virtaamat välillä toukokuu-elokuu 2026 ja pitkänajan (1981-2010) keskiarvot Kauttuankoskella. Musta symboli = näytteenottopäivä.



KUVA 2. Ahmasojan virtaamat välillä toukokuu–elokuu 2026.

Yläjuoksu

Eurajoen kokonaistyyppi- ja nitriitti/nitraattityyppipitoisuudet kasvoivat jonkin verran havaintopaikkojen **14** ja **16B** välillä, mikä viittasi Säskylästä jokeen johdettujen jätevesien (Säskylä jvp, Appetit Ruoka Oy) vaikutuksiin (kuva 3). Muilta osin paikkojen väliset erot olivat pieniä. Bakteereita havaittiin vain vähän, joten hygieeninen tila oli hyvä. Lisäksi vesi oli ammoniumtypen ja BOD₇-arvojen osalta puhdasta, ja vedessä oli runsaasti happea.

Paikkojen **16B** ja **18** välille laskevan Ahmasojan (**Ahmas**) typpi- ja fosforipitoisuudet sekä COD_{Mn}-arvo ja bakteerimäärät olivat suurempia ja pH-arvo alhaisempi kuin Eurajoessa. Ahmasojan hygieeninen tila oli välttävä, ja ammoniumtypen osalta vesi oli puhdasta. Eurajoen ravinnepitoisuudet, bakteerimäärät sekä väri- ja COD_{Mn}-arvot kasvoivat paikkojen 16B ja 18 välillä osaltaan Ahmasojasta tulevan veden seurauksena. Hygieeninen tila muuttui hyvästä tyydyttäväksi paikkojen välillä.

Eurajoen bakteerimäärät kasvoivat jonkin verran paikkojen **18** ja **22** välillä; hygieeninen tila muuttui tyydyttävästä välttäväksi. Paikkojen välille johdetaan JVP-Eura Oy:n puhdistetut jätevedet, jossa bakteerimäärät olivat sekä heinäkuun lopulla että elokuun alussa pieniä, joten bakteerit olivat luultavasti muusta lähteestä peräisin. Muilta osin muutokset paikkojen välillä olivat pieniä. Vesi oli ammoniumtypen ja BOD₇-arvojen osalta puhdasta. Paikasta 22 tutkittu bisfenoli S -pitoisuus jäi alle menetelmän määrittäysrajan.

Keskijuoksu

Eurajoen havaintopaikassa **24** veden bakteerimäärät olivat edelleen koholla paikan 22 tavoin; hygieeninen tila oli välttävä. Ravinnepitoisuudet sekä sameus- ja väriarvot olivat hieman suurempia kuin paikassa 22. Levämäärää kuvaava a-klorofyllipitoisuus vastasi lievästi reheville järville tyypillisiä arvoja.

Köyliönjoesta Eurajokeen virtaavan veden (**K20**) typpi-, fosfori- ja kiintoainepitoisuudet, sameus- ja väriarvot sekä bakteerimäärät olivat suurempia kuin Eurajoessa ja edelliskesinä keskimäärin. Hygieeninen tila oli välttävä. Ammoniumtypen osalta Köyliönjoen vesi oli puhdasta.

Köyliönjoen yhtymäkohdan alapuolisessa havaintopaikassa **32** Eurajoen typpi-, fosfori- ja kiintoainepitoisuudet sekä sameusarvo olivat kasvaneet paikan 24 jälkeen, mihin osaltaan vaikutti Köyliönjoesta virtaava vesi. Ravinnepitoisuudet sekä sameus- ja väriarvot olivat ajankohdan keskimääräistä suurempia. Vesi oli ammoniumtypen osalta puhdasta.

Alajuoksu

Alajuoksun havaintopaikassa **38** vedenlaatu oli kohentunut paikan 32 jälkeen muun muassa ravinteiden ja bakteerien osalta. Vesi oli hygieenisesti tyydyttävälaatuista. Ammoniumtypen ja BOD₇-arvon osalta vesi oli puhdasta. Fosforipitoisuus oli suurempi kuin edelliskesinä keskimäärin.

Alimmassa paikassa (**42**) veden laatu oli melko samanlaista kuin paikassa 38. Vesi oli ammoniumtypen ja BOD₇-arvon osalta puhdasta ja hygieeninen tila oli tyydyttävä. A-klorofyllipitoisuus vastasi reheville järville tyypillisiä arvoja. Tutkimuskerralla fosforipitoisuus, väriarvo ja *E. coli* -bakteerimäärä olivat ajankohdan keskimääräistä suurempia.

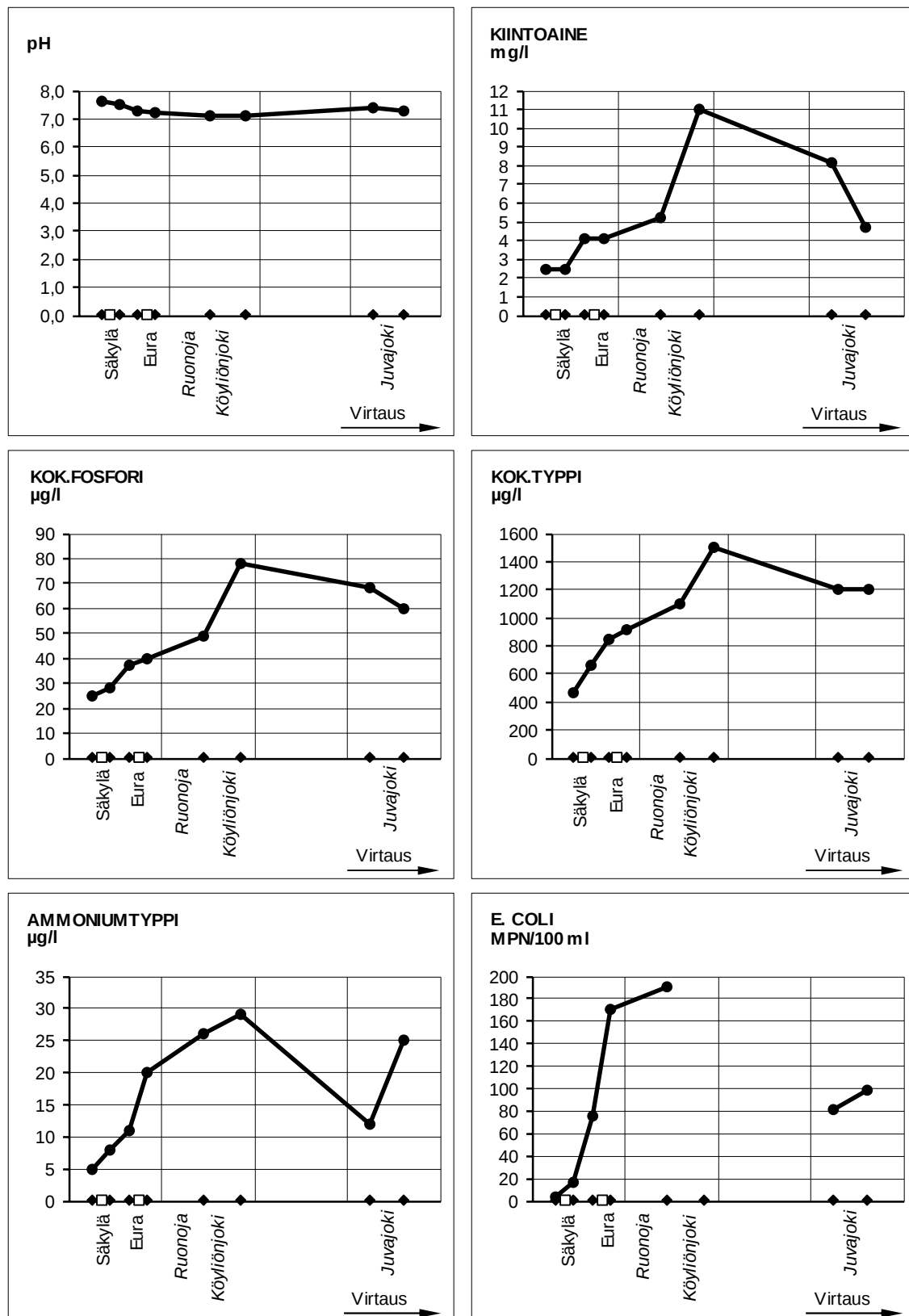
Turussa 31. elokuuta 2026



Sari Koivunen
biologi

puh. 040 506 1735

EURAJOKI 29.7.2026



KUVA 3. Eurajoen veden laatu joen yläjuoksulta joen alajuoksulle (vaaka-akseli) heinäkuussa 2026. 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/Tekniset palvelut

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/Jani Pekkarinen

Lupa- ja valvontavirasto/Kirjaamo

Lupa- ja valvontavirasto/Timo Stranius

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

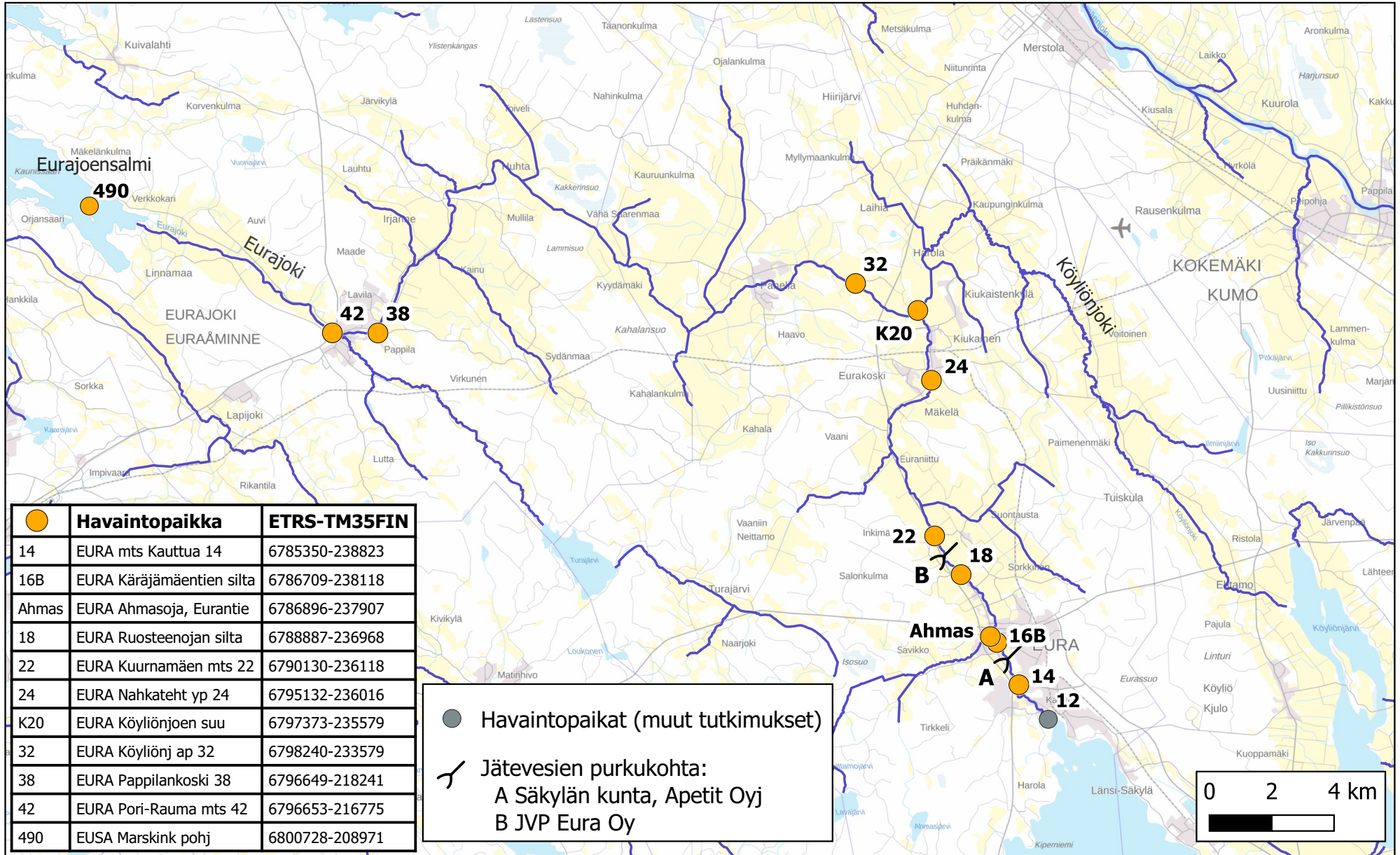
Säkylän kunta/ympäristönsuojelu/Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Ympäristönsuojelu

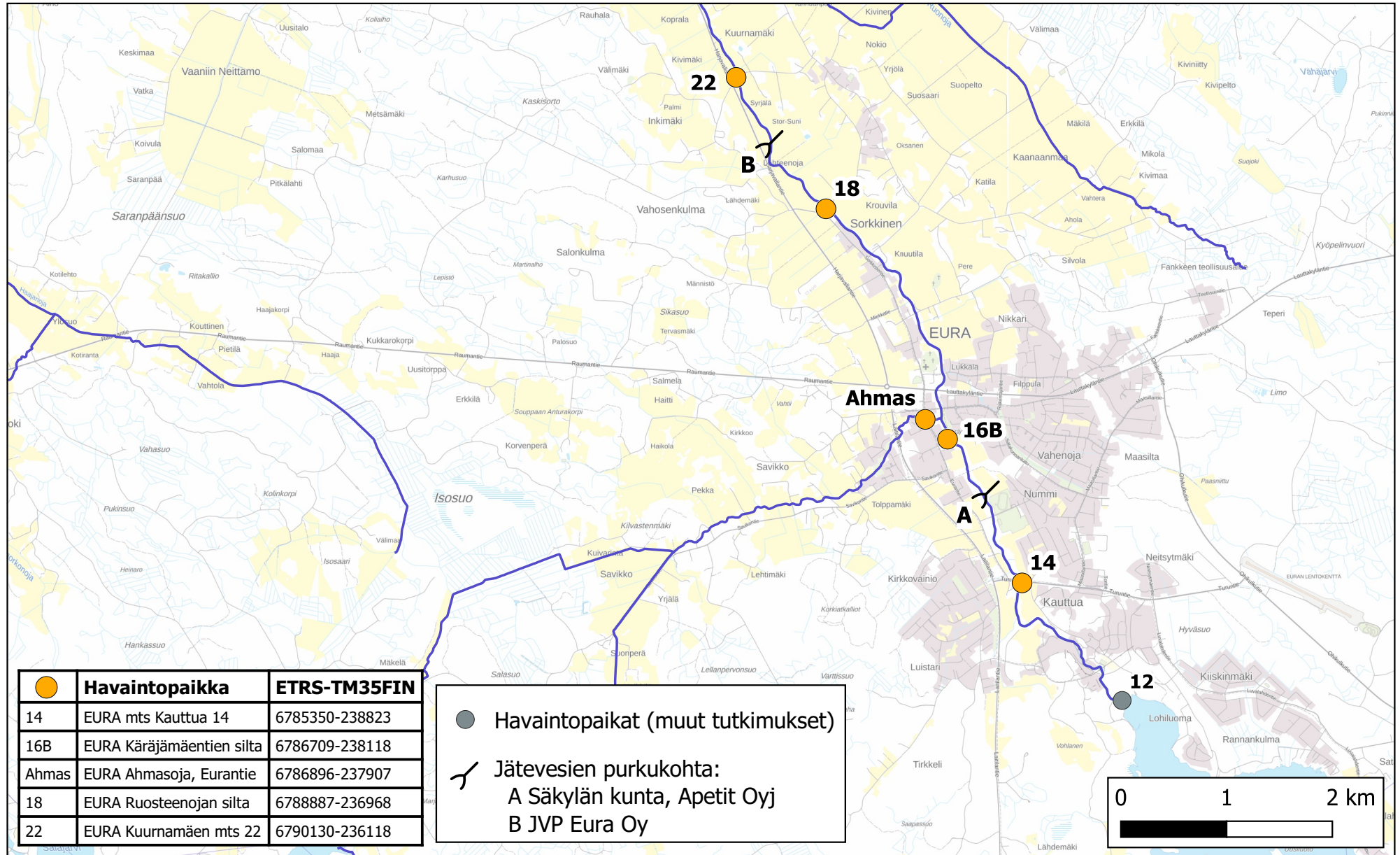
Teollisuuden Voima Oyj/Tuki-dokumentaatiohallinta

Teollisuuden Voima Oyj/Vesilaitos

UPM Communication Papers Oy/Eerik Ojala

UPM Communication Papers Oy/Pasi Varjonen





Eurajoen ja Köyliönjoen sekä Eurajoensalmen vedenlaadun havaintopaikat 14–22

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

Eurajoki (EURA)

Pvm.	Hav.paikka Näytenro	Hav.paikka Näytepaikka	Lämpöt °C	Happi mg/l	Happik. Kyll %	Sähk.joht 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.kok.v pmv/100 ml	E.coliCL MPN/100 ml	a-klorof. µg/l	Al µg/l	Cd µg/l	Fe µg/l	Mn µg/l	AlEtBis µg/l
29.7.2026	EURA / 14	mts Kauttua 14	Näkösyv. >1,0 m; Kok.syv 1,0 m; Klo 8:44; Näytt.ottaja RM; Ilmlämpö 18 °C;																						
	13013	0,5	17,5	8,1	85	9,4	7,6	2,2	2,5	13	6,4	1,1	470	6	5	25	<3	10	4						
29.7.2026	EURA / 16B	Kärjämäentie silta	Näkösyv. >1,5 m; Kok.syv 1,5 m; Klo 8:57; Näytt.ottaja RM; Ilmlämpö 18 °C;																						
	13014	0,75	17,3	8,5	88	12	7,5	2,4	2,5	14	6,8	0,9	660	140	8	28	<3	<10	16						
29.7.2026	EURA / 18	Ruosteenojantie silta	Näkösyv. 1,3 m; Kok.syv 1,7 m; Klo 9:22; Näytt.ottaja RM; Ilmlämpö 18 °C;																						
	13016	0,8	16,8	7,9	81	12	7,3	4,5	4,1	49	12	1,1	850	200	11	37	4	70	75						
29.7.2026	EURA / 22	Kuurnamäen mts 22	Näkösyv. 1,2 m; Kok.syv 2,5 m; Klo 9:34; Näytt.ottaja RM; Ilmlämpö 19 °C;																						
	13017	1,0	17,0	7,4	77	12	7,2	4,7	4,1	51	13	1,2	920		20	40		110	170						Ei tod.
29.7.2026	EURA / 24	Nahkateht yp 24	Näkösyv. 1,2 m; Kok.syv 2,3 m; Klo 9:49; Näytt.ottaja RM; Ilmlämpö 19 °C;																						
	13018	1,0	16,7	7,1	73	14	7,1	7,4	5,2	66	15	1,2	1100	340	26	49	8	160	190	4,5					
	13019	0-0,3																							
29.7.2026	EURA / 32	Köyliönj ap 32	Näkösyv. 1,0 m; Kok.syv 1,6 m; Klo 10:26; Näytt.ottaja RM; Ilmlämpö 20 °C;																						
	13021	0,8	16,3	7,7	78	16	7,1	12	11	67			1500		29	78									
29.7.2026	EURA / 38	Pappilankoski 38	Näkösyv. 1,0 m; Kok.syv 3,5 m; Klo 11:06; Näytt.ottaja RM; Ilmlämpö 20 °C;																						
	13022	1,0	16,7	7,8	80	16	7,4	9,0	8,2	49	13	1,7	1200	430	12	68	7	60	81						
29.7.2026	EURA / 42	Pori-Rauma mts 42	Näkösyv. 1,0 m; Kok.syv 1,2 m; Klo 11:29; Näytt.ottaja RM; Ilmlämpö 20 °C;																						
	13023	0,6	16,8	7,8	80	14	7,3	8,8	4,7	68	16	1,9	1200	350	25	60	7	70	99	14	480	0,04	1100	110	
	13024	0-0,3																							
29.7.2026	EURA / K20	Köyliönjoen suu	Näkösyv. 0,60 m; Kok.syv 1,6 m; Klo 10:06; Näytt.ottaja RM; Ilmlämpö 20 °C;																						
	13020	0,8	15,5	7,2	72	19	7,0	16	16	74			2300		43	120		210	370						
29.7.2026	EURA / Ahmas	Ahmasoja alajuoksu	Näkösyv. 0,60 m; Kok.syv 0,6 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 9:07; Näytt.ottaja RM;																						
	13015	0,3	13,9			9,1	6,5		8,8		41		1500		62	70		410	440						

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

Näytteenottajat

RM = Raimo Mattila (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

Määritykset

Näkösyv. = Näkösyvyys

Kok.syv = Kokonaissyvyys

Ilmlämp = 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 = 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 = 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.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
Laboratorio
Orikedonkatu 24
20380 TURKU

2026/8649

Näytenumero	750-2026-00056886		
Asiakkaan näytetunniste	2026/13017		
Näytematriisi	Pintavesi		
Näytteen kuvaus	Pintavesi		
Vastaanottopäivä	30.07.2026		
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 D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenoli, 84852-15-3	26%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyyliifenolidietoksylaatti (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-Nonyyliifenoliheksaetoksylaatti (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-Nonyyliifenolimonoetoksylaatti (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-Nonyyliifenolipentaetoksylaatti (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-Nonyyliifenolitetraetoksylaatti (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-Nonyyliifenolitrietoksylaatti (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-Oktyyliifenoli, 140-66-9	36%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolidietoksilaatti, 2315-61-9	20%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolimonoetoksilaatti, 2315-67-5	40%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolitrietoksilaatti, 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	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZPBI	Bisfenoli S, 80-09-1	28%	0,1 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZPBI	Bisfenoli F, 620-92-8	30%	0,1 µg/l	Kyllä	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 mittaasepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.