



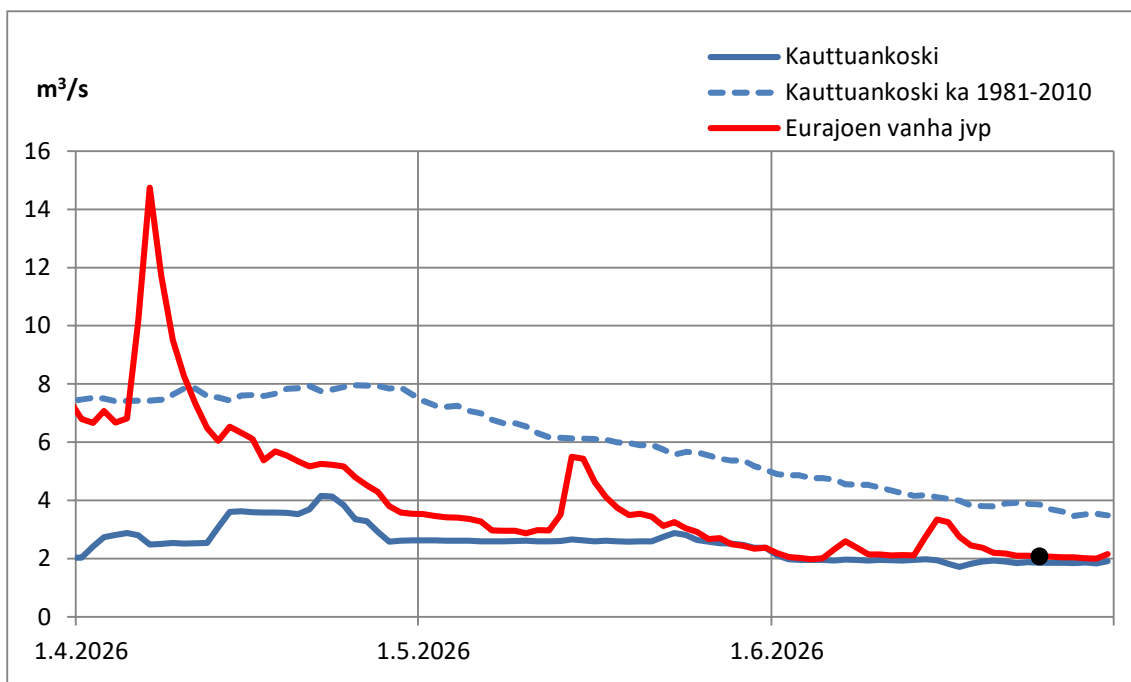
EURAJOEN TARKKAILUTUTKIMUS KESÄKUUSSA 2026

Väliraportti nro 16-26-5655

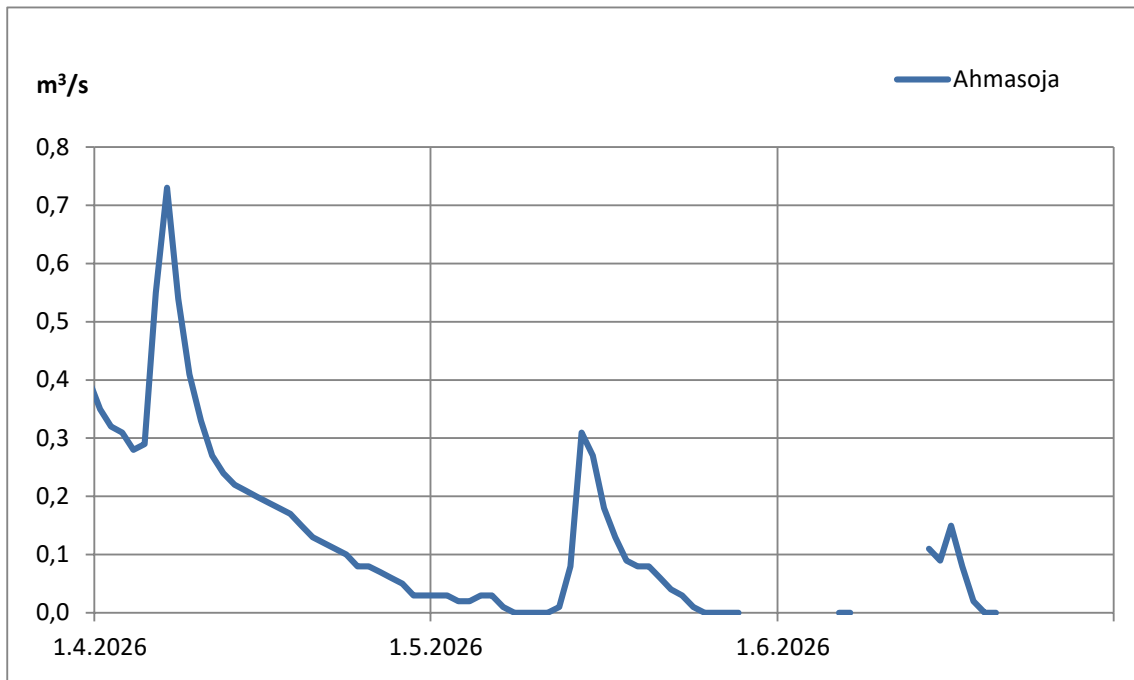
Lähetämme oheisena Eurajoesta ja Köyliönjoesta 24.6.2026 otettujen vesinäytteiden tutkimustulokset.

Virtaamat

Näytteenottopäivänä **Eurajoen** virtaama yläjuoksun Kauttuankoskessa oli 1,86 m³/s ja alajuoksulla 2,08 m³/s (kuva 1, Hydrologian ja vesien käytön tietojärjestelmä HYDRO / Lähde: Syke). Kauttuankosken virtaama oli ajankohdan keskimääräistä pienempi aina huhtikuun alusta lähtien. Myös alajuoksun virtaamat olivat touko- ja kesäkuussa pieniä vähäisten sateiden seurauksena. **Ahmasojan** virtaama oli keväällä ja alkukesällä alhainen (kuva 2).



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



KUVA 2. Ahmasojan virtaamat välillä huhtikuu–kesäkuu 2026. Tietoja puuttui touko- ja kesäkuulta, mm. näytteenottopäivän virtaama puuttui.

Yläjuoksu

Eurajoen kokonaistyyppi- ja nitriitti/nitraattityppipitoisuudet kasvoivat havaintopaikkojen **14** ja **16B** välillä luultavasti Säkylästä (Säkylän jvp, Apetit Ruoka Oy) jokeen johdettujen jätevesien seurauksena (kuva 3). Fosforipitoisuus kasvoi hieman paikkojen välillä, mutta kiintoaineen ja sameuden osalta paikkojen välillä ei ollut eroja. Ammoniumtypen ja BOD₇-arvojen osalta vesi oli puhdasta. Bakteerimäärien osalta erot paikkojen välillä olivat pieniä, ja hygieeninen tila oli hyvä. Vedessä oli runsaasti happea.

Paikkojen **16B** ja **18** välille laskevan Ahmasojan (**Ahmas**) typpi- ja fosforipitoisuudet, COD_{Mn}-arvo sekä bakteerimäärät olivat suurempia kuin Eurajoen yläjuoksulla. Ahmasojan hygieeninen tila oli välttävä, mutta ammoniumtypen osalta vesi oli puhdasta. Eurajoen vedenlaatu ei muuttunut oleellisesti paikkojen 16B ja 18 välillä; vesi oli puhdasta ja hygieenisesti hyvälaatuista. Ahmasojan virtaama oli pieni, joten sen vaikutus Eurajoen vedenlaatuun oli vähäinen.

Eurajoen kokonaistyyppi- ja ammoniumtyppipitoisuudet kasvoivat paikkojen **18** ja **22** välillä, mikä viittasi JVP-Eura Oy:n jätevesien vaikutuksiin. Lisäksi BOD₇-arvo kasvoi paikkojen välillä, ja vesi muuttui ammoniumtypen ja BOD₇-arvon osalta puhtaasta lievästi likaantuneeksi. JVP-Eura Oy:n jätevedenpuhdistamon päästötarkkailua tehtiin 23.6. ja tällöin lähtevän veden typpipitoisuudet olivat tavanomaista suurempia. Paperitehdas käynnistettiin juhannusseisokin jälkeen samoihin aikoihin. Bakteerimäärät olivat pieniä, joten hygieeninen tila oli edelleen hyvä. Myös happitilanne oli hyvä. Paikassa 22 bisfenoli S -pitoisuus jäi alle menetelmän määrittysrajan.

Tutkimuskerralla paikan 22 kokonais- ja ammoniumtyppipitoisuudet olivat ajan-
kohdan keskimääräistä suurempia.

Keskijuoksu

Eurajoen havaintopaikassa **24** kokonaistyyppi- ja kiintoainepitoisuus sekä sameusarvo olivat lievästi kasvaneet ja ammoniumtypen pitoisuus lievästi pienentynyt paikan 22 jälkeen. Paikkojen väliset erot olivat pieniä. Vesi oli puhdasta, ja hygieeninen tila oli hyvä. A-klorofyllipitoisuus vastasi lievästi reheville järville tyypillisiä lukemia.

Köyliönjoen yhtymäkohdan alapuolisessa havaintopaikassa **32** Eurajoen fosfori- ja kiintoainepitoisuudet sekä sameusarvo olivat suurempia kuin ylempänä paikassa 24. Typpipitoisuudet olivat lievästi pienentyneet paikan 24 jälkeen. Vesi oli ammoniumtypen osalta puhdasta, ja happitilanne oli hyvä. Vedenlaadussa näkyi luultavasti Köyliönjoesta tulevien vesien vaikutus.

Alajuoksu

Alajuoksun havaintopaikassa **38** Juvajoen yhtymäkohdan yläpuolella ravinnepitoisuudet olivat hieman pienempiä keskijuoksuun verrattuna. BOD₇-arvo oli sen sijaan keskijuoksua suurempi ja ilmensi lievää likaantuneisuutta. Ammoniumtypen osalta vesi oli puhdasta, ja hygieeninen tila oli hyvä.

Alimmassa paikassa (**42**) vedenlaatu oli hyvin samanlaista kuin paikassa 38. BOD₇-arvo oli koholla ilmentäen lievää likaantuneisuutta. Levämäärää kuvaava a-klorofyllipitoisuus oli suuri ja vastasi reheville järville tyypillisiä lukemia, mikä saattoi nostaa alajuoksun hapenkulutusarvoja. Ammoniumtypen osalta vesi oli puhdasta, ja hygieeninen tila oli hyvä.

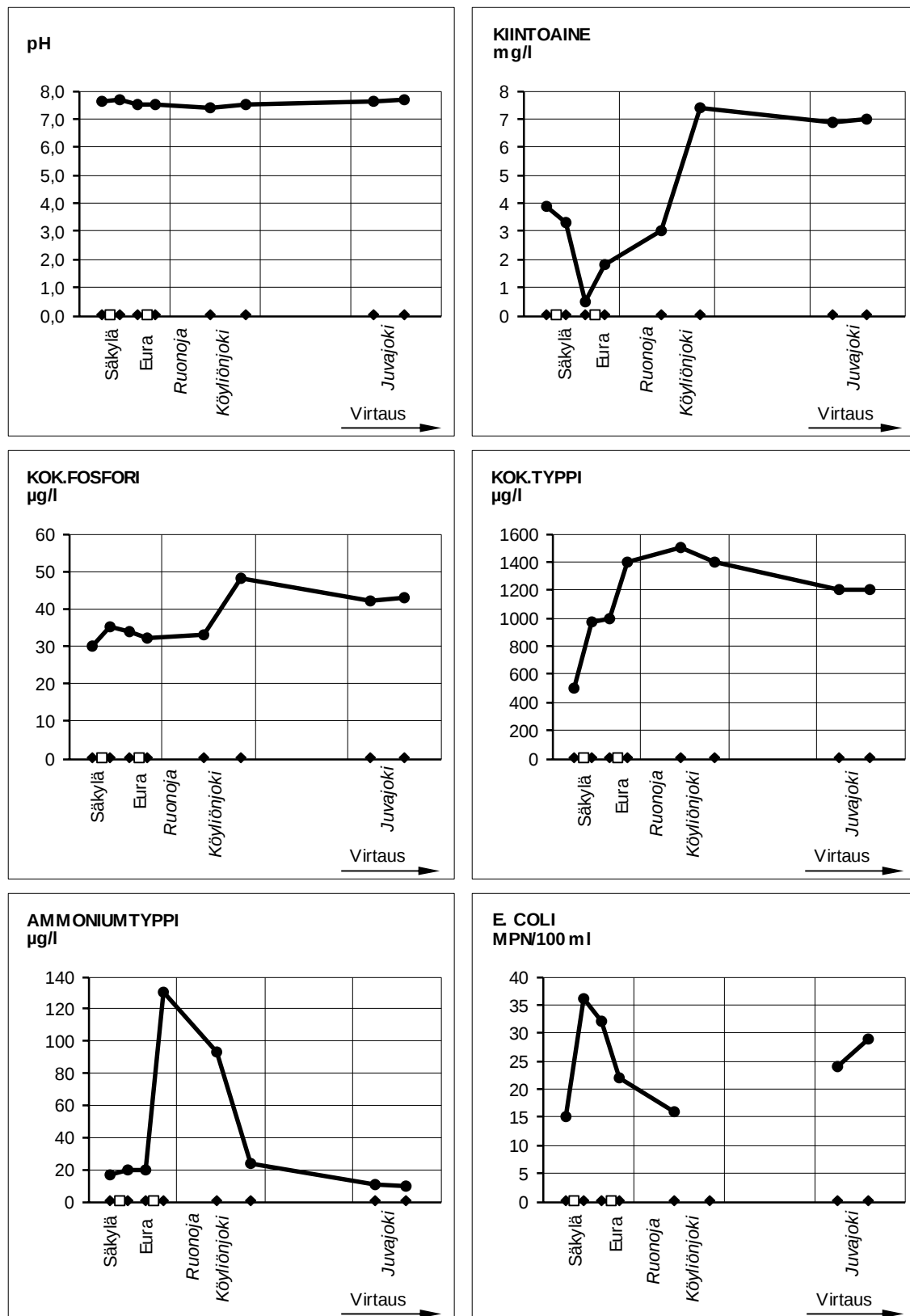
Turussa 14. heinäkuuta 2026



Sari Koivunen
biologi

puh. 040 506 1735

EURAJOKI 24.6.2026



KUVA 3. Eurajoen veden laatu joen yläjuoksulta joen alajuoksulle (vaaka-akseli) kesäkuussa 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/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/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

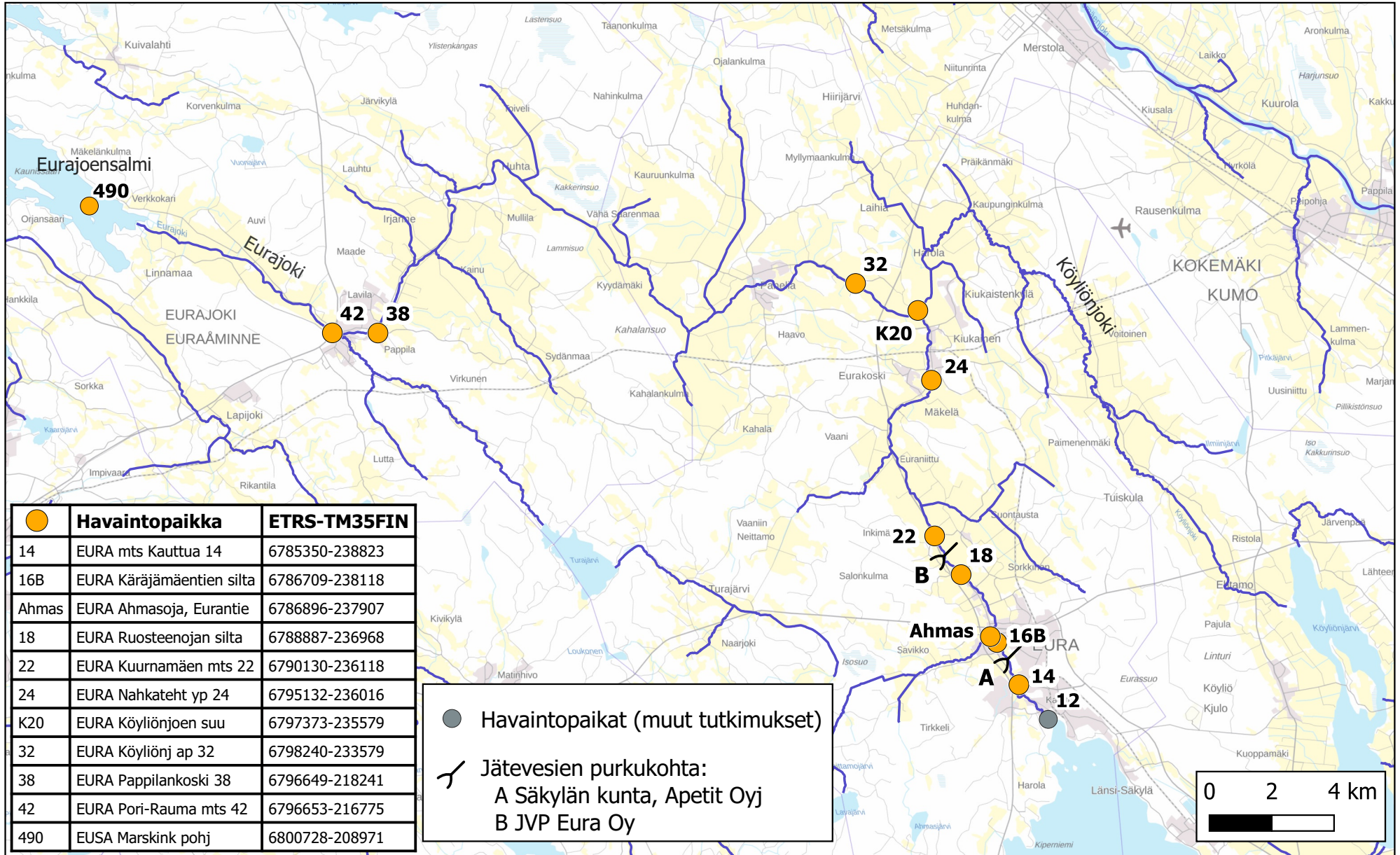
Säkylän kunta/ympäristönsuojelu/Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/Ympäristönsuojelu

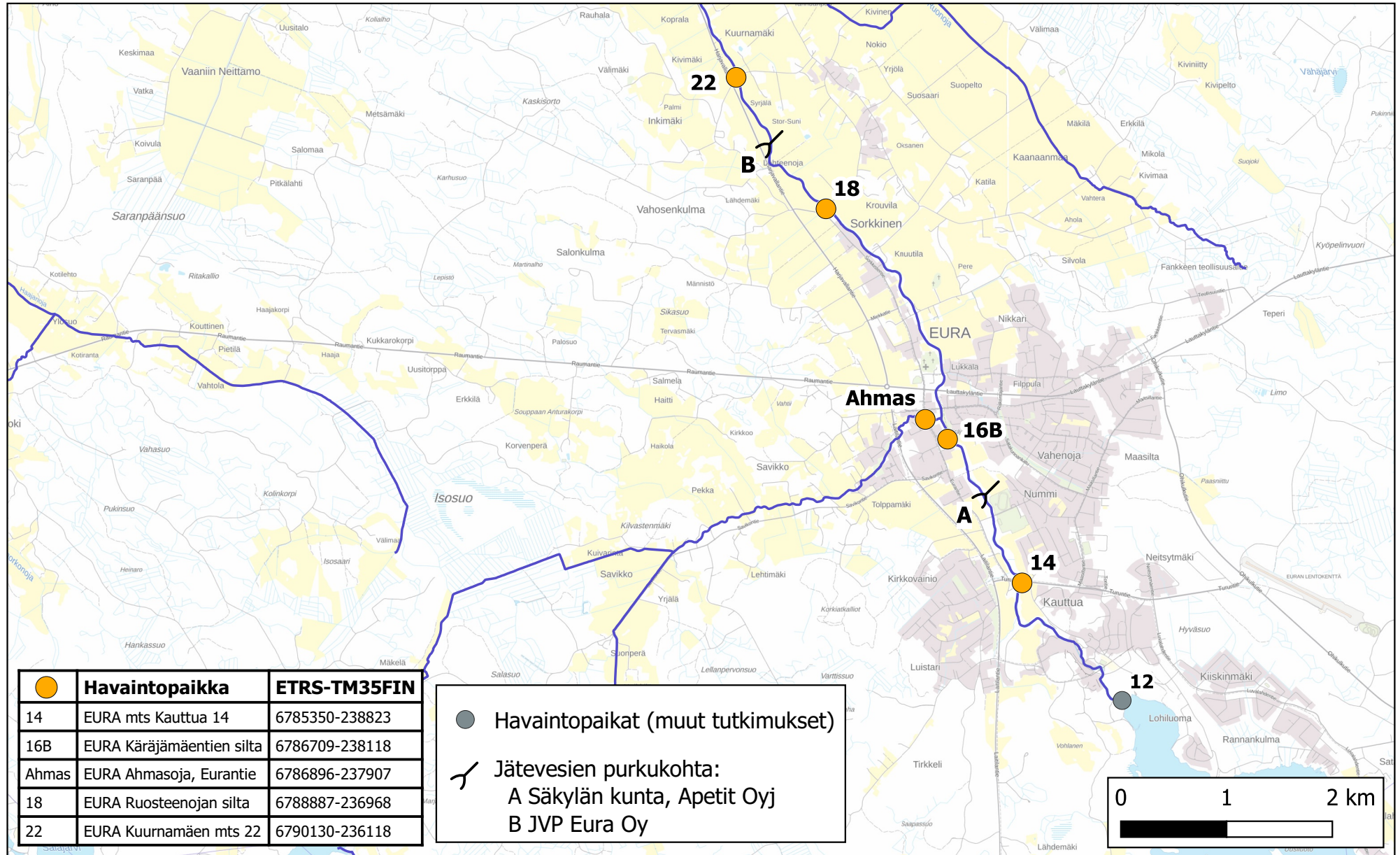
Teollisuuden Voima Oyj/Tuki-dokumentaatiohallinta

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	Lämpöt	Happi	Happik	Sähkjoht	pH	Sameus	Ka GF/C	Väri	CODMn	BOD 7	Kok. N	NO23-N	NH4-N	Kok.P	PO4-P	Ent.kok.v	E.coliCL	a-klorof.	Al	Cd	Fe	Mn	AlEtBis
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	pmg/100 ml	MPN/100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
24.6.2026	EURA/ 14 mts Kauttua 14	Näkösyv. >0,80 m; Kok.syv 0,8 m; Klo 12:45; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 18 °C;																						
10223	0,40	19,1	8,9	96	9,5	7,6	3,9	3,9	14	6,1	1,9	500	14	17	30	<3	20	15						
24.6.2026	EURA/ 16B Kärjämäentie silta	Näkösyv. >2,0 m; Kok.syv 2,0 m; Klo 12:34; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 18 °C;																						
10224	1	19,1	9,0	97	13	7,7	3,4	3,3	15	6,5	2,0	970	480	20	35	<3	30	36						
24.6.2026	EURA/ 18 Ruosteenojantie silta	Näkösyv. >1,0 m; Kok.syv 1,0 m; Klo 12:13; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 17 °C;																						
10226	0,5	18,7	8,7	93	13	7,5	3,6	<1	17	6,7	1,5	1000	530	20	34	<3	28	32						
24.6.2026	EURA/ 22 Kuurnamäen mts 22	Näkösyv. 2,0 m; Kok.syv 2,5 m; Klo 12:02; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 17 °C;																						
10227	1,0	18,6	8,4	89	14	7,5	3,4	1,8	18	6,6	2,1	1400		130	32		18	22					Ei tod.	
24.6.2026	EURA/ 24 Nahkatehty 24	Näkösyv. 1,5 m; Kok.syv 2,5 m; Klo 11:44; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 17 °C;																						
10228	1	18,7	8,2	87	14	7,4	5,0	3,0	20	6,7	1,9	1500	800	93	33	<3	12	16	6,8					
24.6.2026	EURA/ 32 Köyliönj. ap 32	Näkösyv. 1,0 m; Kok.syv 1,6 m; Klo 11:29; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 17 °C;																						
10229	0,80	18,2	8,0	85	15	7,5	8,7	7,4	22			1400		24	48									
24.6.2026	EURA/ 38 Pappilankoski 38	Näkösyv. 0,50 m; Kok.syv 1,0 m; Klo 11:00; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 16 °C;																						
10230	0,50	18,6	8,3	89	17	7,6	7,6	6,9	34	9,5	2,7	1200	490	11	42	4	26	24						
24.6.2026	EURA/ 42 Pori-Rauma mts 42	Näkösyv. 0,50 m; Kok.syv 1,0 m; Klo 10:39; Näytt.ottaja MiHe; Ilmlämpö 16 °C;																						
10231	0,5	18,2	8,8	93	17	7,7	7,4	7,0	40	10	2,8	1200	470	10	43	4	32	29	25	420	0,03	880	110	
24.6.2026	EURA/ Ahmas Ahmasoja alajuoksu	Näkösyv. >0,40 m; Kok.syv 0,40 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 12:26; Näytt.ottaja MiHe;																						
10225	0,20	14,6			21	7,3		5,3		24		1300		40	70		80	330						

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

Näytteenottajat

MiHe = Mira Hemminki (Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy)

Määrittelykset

Näkösyv. = Näkösyvyys

Kok.syv = Kokonaissyvyys

Ilmlämpö = 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-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)

AlEiBis = Alkyyliifenolit, 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

2026/8619

Näytenumero	750-2026-00047485		
Asiakkaan näytetunniste	2026/10227		
Näytematriisi	Pintavesi		
Näytteen kuvaus	Pintavesi		
Vastaanottopäivä	26.06.2026		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
Alkyyliifenolit ja etoksylaattit			
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.