



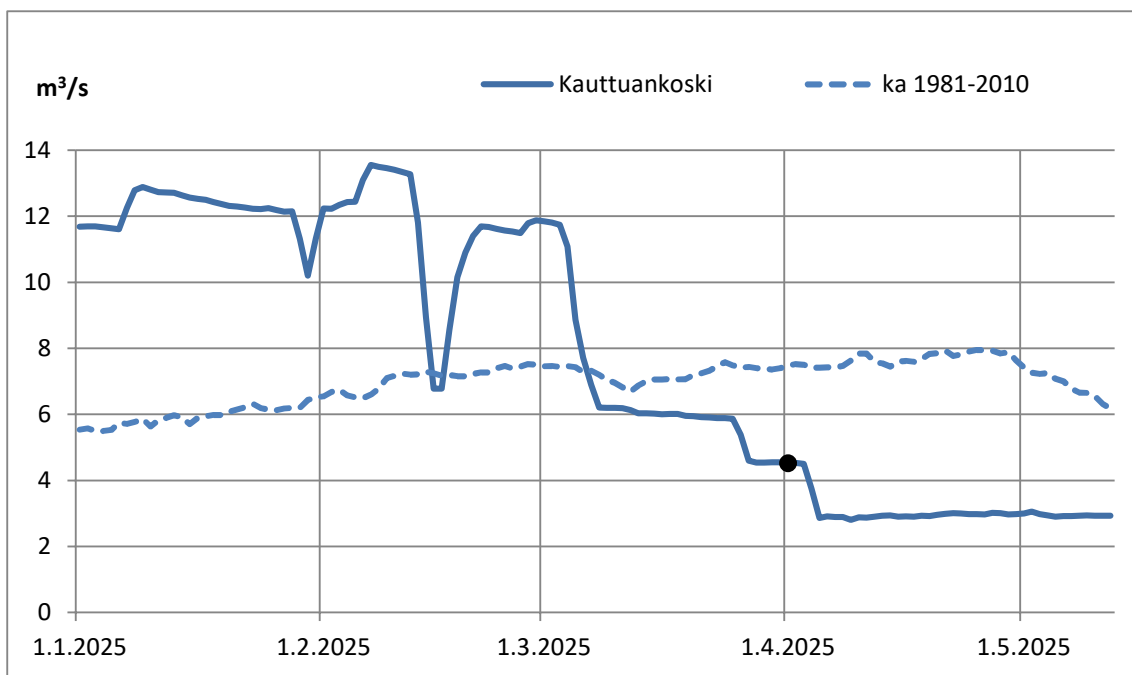
EURAJOEN TARKKAILUTUTKIMUS HUHTIKUUSSA 2025

Väliraportti nro 16-25-3662

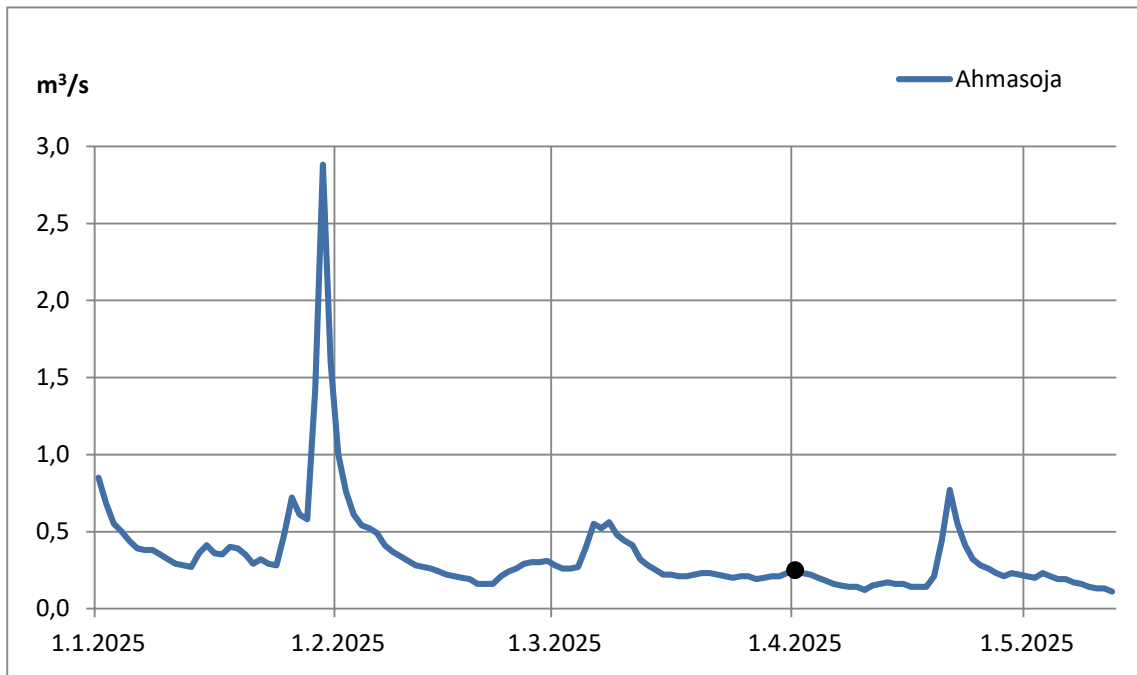
Lähetämme oheisena Eurajoesta ja Köyliönjoesta 1.4.2025 otettujen vesinäytteiden tutkimustulokset.

Virtaamat

Huhtikuun tutkimuskerralla **Eurajoen** virtaama yläjuoksun Kauttuankoskella oli 4,5 m³/s (kuva 1, Hydrologian ja vesien käytön tietojärjestelmä HYDRO / Lähde: Syke). Näytteenottopäivän virtaama oli ajankohdan keskimääräistä pienempi. Alkuvuonna Kauttuankosken virtaamat olivat pitkänajan keskiarvoa suurempia, mutta maaliskuun alkupuolella virtaamat lähtivät laskuun. Alajuoksun Pappilankosken virtaamissa ei havaittu keväälle tyypillistä virtaamahuippua, vaan virtaamat olivat alkuvuoden aikana suurimmillaan tammikuun lopussa lauhan talven seurauksena. Pappilankosken virtaama oli simuloitujen virtaamatietojen mukaan huhtikuun näytteenottopäivänä alle 5 m³/s (vesi.fi). **Ahmasojan** virtaama oli näytteenottopäivänä 0,25 m³/s (kuva 2). Ahmasojan virtaamat olivat pieniä myös maaliskuussa.



KUVA 1. Eurajoen Kauttuankosken virtaamat välillä tammi–toukokuu 2025 ja pitkän ajan (1981–2010) vertailuarvot. Huhtikuun näytteenottopäivä = musta symboli.



KUVA 2. Ahmasojan virtaamat välillä tammi–toukokuu 2025. Huhtikuun näytteenottopäivä = musta symboli.

Yläjuoksu ja Ahmasoja

Eurajoen kokonais- ja nitriitti/nitraattityypipitoisuudet kasvoivat hieman havaintopaikkojen **14** ja **16B** välillä. Ammoniumtypen ja BOD₇-arvojen osalta vesi oli kummassakin paikassa puhdasta. Bakteerimäärien perusteella hygieeninen tila oli erinomainen. Säkylästä jokeen johdettujen jätevesien (Apetit Ruoka Oy, Säkylän jvp) mahdolliset vaikutukset olivat vähäisiä (kuva 3). Sameusarvot ja kiintoainepitoisuudet olivat pieniä.

Paikkojen **16B** ja **18** välille laskee Ahmasoja, jonka valuma-alueella on runsaasti suota. Ahmasojan ravinne- ja kiintoainepitoisuudet sekä bakteerimäärät olivat suurempia kuin Eurajoen yläjuoksulla. Ahmasojan hygieeninen tila oli välttävä, ja ammoniumtypen osalta vesi oli lievästi likaantunutta. Eurajoen ravinnepitoisuudet ja bakteerimäärät kasvoivat hieman paikkojen 16B ja 18 välillä Ahmasojasta ja muista valumavesistä johtuen. Hygieeninen tila muuttui paikkojen välillä erinomaisesta hyväksi.

Eurajoen vedenlaadun muutokset paikkojen **18** ja **22** välillä olivat pieniä, joten myös JVP-Eura Oy:n jätevesien mahdolliset vaikutukset jäivät vähäisiksi. Purkupaikan alapuolella havaittiin tosin hieman bisfenoli S:ää. Kummassakin paikassa vesi oli ammoniumtypen ja BOD₇-arvojen osalta puhdasta, ja hygieeninen tila oli hyvä. Paikan 22 ravinnepitoisuudet jäivät ajankohdan keskimääräistä pienemmiksi.

Keskijuoksu

Eurajoen havaintopaikassa **24** veden typpipitoisuudet ja *E. coli* -bakteerien määrä olivat suurempia kuin paikassa 22. Enterokokkibakteereita ei havaittu. Ammoniumtypen ja BOD₇-arvon osalta vesi oli edelleen puhdasta, mutta hygieeninen tila oli *E. colien* perusteella välttävä.

Köyliönjoesta Eurajokeen virtaavassa vedessä (**K20**) ravinne- ja kiintoainepitoisuudet sekä sameus- ja väriarvot olivat suurempia kuin Eurajoen keskijuoksulla. Enterokokkibakteereita havaittiin enemmän kuin Eurajoessa. Hygieeninen tila oli välttävä. Ammoniumtypen osalta vesi oli puhdasta.

Köyliönjoen yhtymäkohdan alapuolisessa Eurajoen havaintopaikassa **32** typpi- ja fosforipitoisuudet olivat jonkin verran suurempia kuin paikassa 24. Myös sameusarvo ja kiintoainepitoisuus olivat kasvaneet paikan 24 jälkeen. Hygieeninen tila oli paikan 24 tavoin välttävä. Ammoniumtypen pitoisuus oli puhtaille vesille ominainen. Paikassa näkyi Köyliönjoesta virranneen veden vaikutus.

Alajuoksu

Alajuoksun havaintopaikassa **38** Juvajoen yläpuolella typpipitoisuudet olivat kasvaneet keskijuoksuun verrattuna, mutta fosforipitoisuus oli samalla tasolla keskijuoksuun nähden. Ammoniumtypen osalta vesi oli lievästi likaantunutta BOD₇-arvon ollessa puhtaille vesille tyypillinen.. Bakteerimäärät olivat pienentyneet keskijuoksun jälkeen, ja hygieeninen tila oli hyvä.

Alimmassa paikassa (**42**) veden laatu oli melko samanlaista kuin paikassa 38. Ammoniumtypen pitoisuus ilmensi lievää likaantuneisuutta. BOD₇-arvo oli puhtaille vesille ominainen, ja hygieeninen tila oli hyvä.

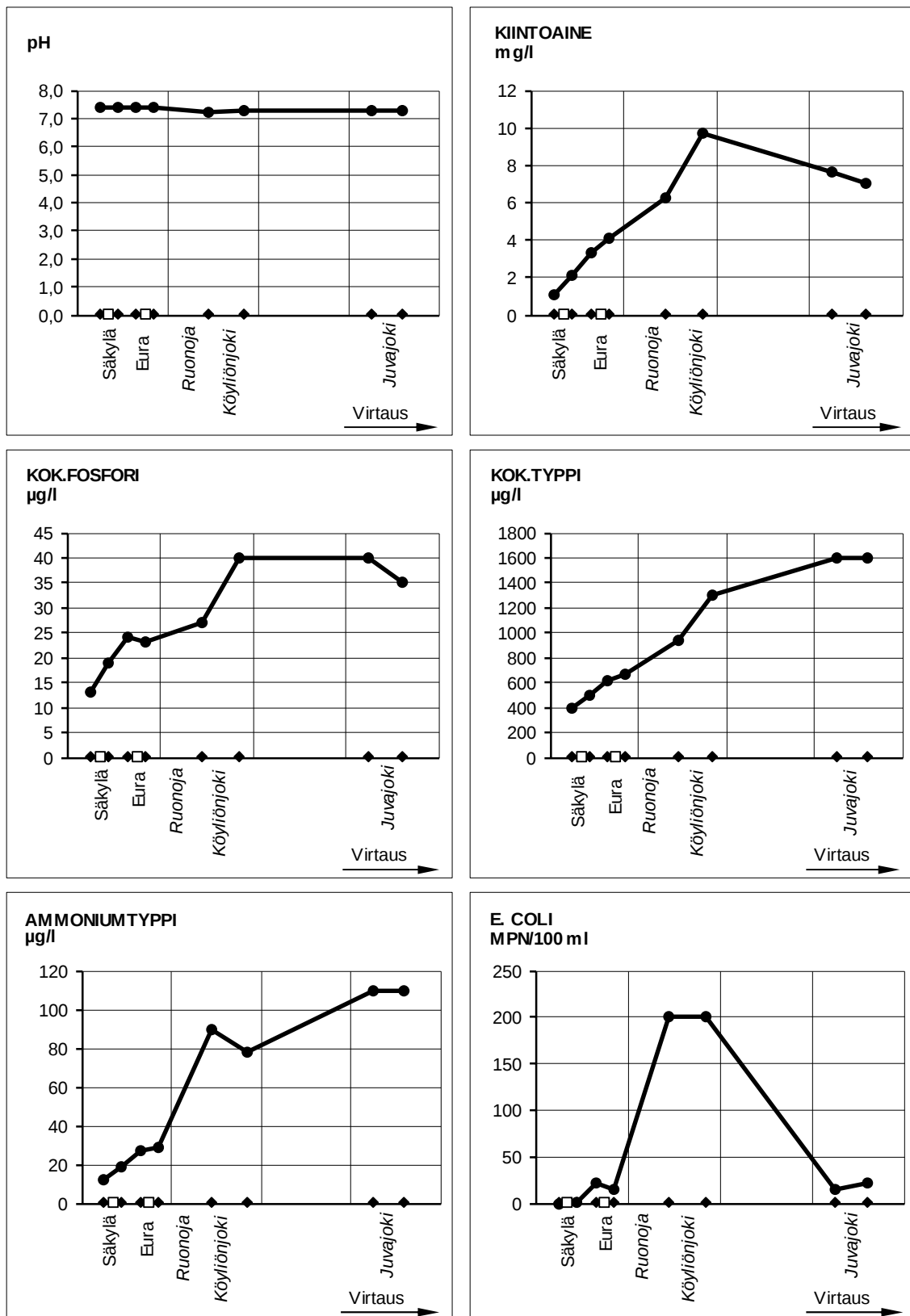
Turussa 13. toukokuuta 2025



Sari Koivunen
biologi

puh. 040 506 1735

EURAJOKI 1.4.2025



KUVA 3. Eurajoen veden laatu joen yläjuoksulta joen alajuoksulle (vaaka-akseli) huhtikuussa 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/Esa Mäkitalo

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/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

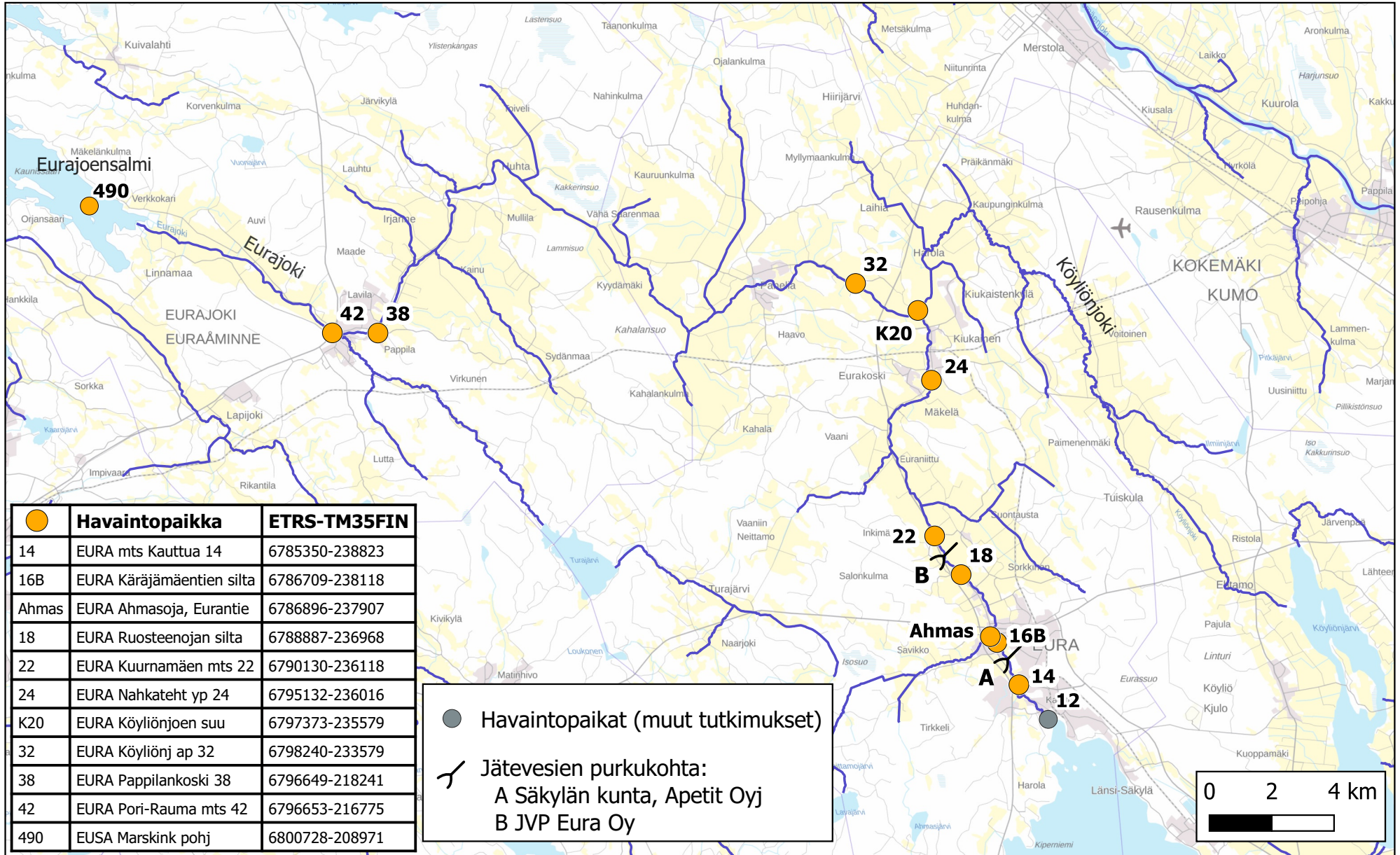
UPM Communication Papers Oy/Pasi Varjonen

Varsinais-Suomen ELY-keskus/Asko Sydänoja

Varsinais-Suomen ELY-keskus/Harri Helminen

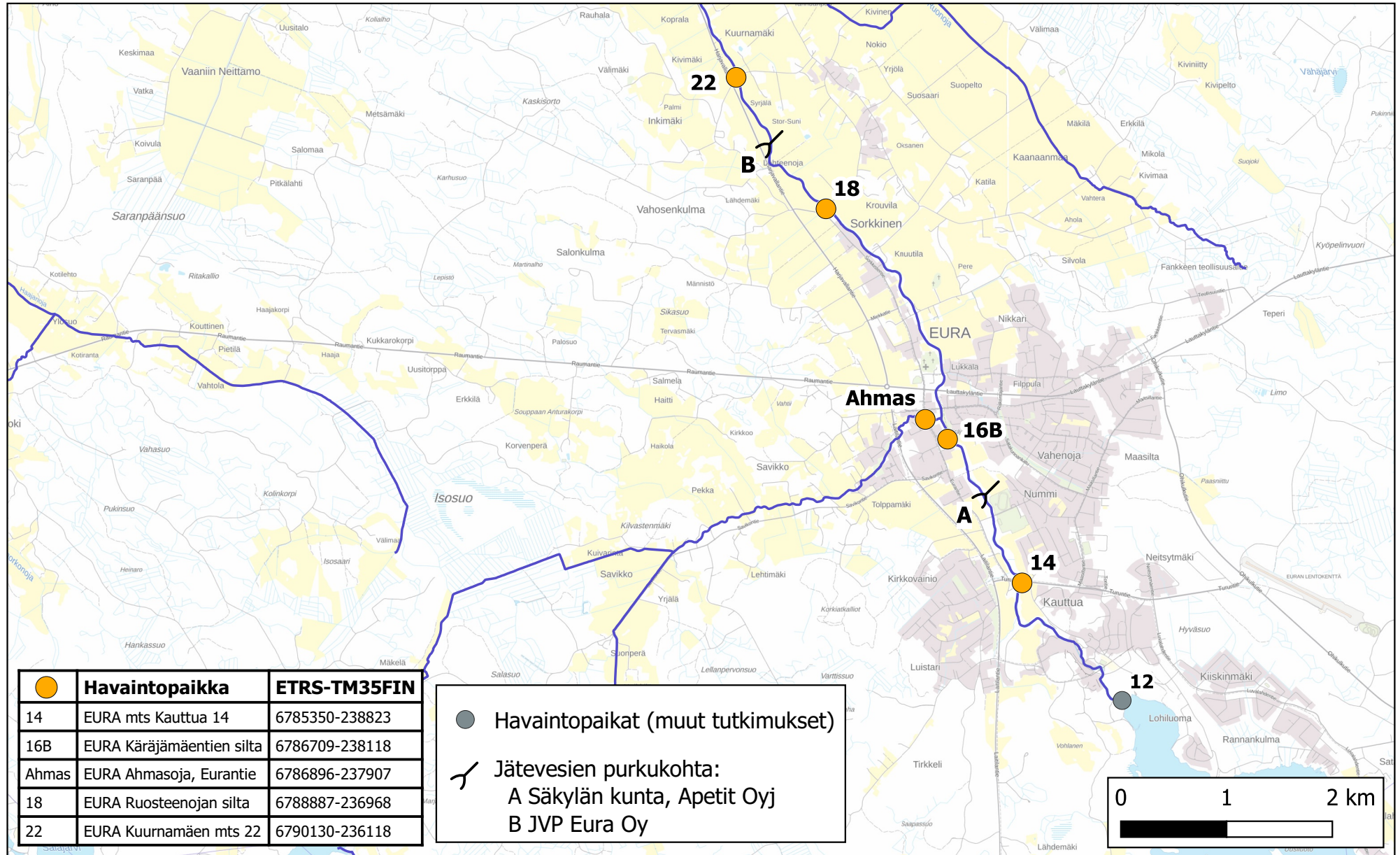
Varsinais-Suomen ELY-keskus/Heli Perttula

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



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	Entkok.ai	E.coliCL	Al	Cd	Fe	Mn	AlEtBis	Bisten S
Näyt.nro	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	pmg/100 ml	MPN/100 ml	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	
1.4.2025	EURA/ 14 mts Kauttua 14	Kok.syv 1,0 m; Näkösyv. >1,0 m; Klo 8:51; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 3 °C;																							
4819	0.50	4,2	12,4	95	8,7	7,4	1,6	1,1	20	7,9	1,6	400	84	12	13	<3	0	0	0						
1.4.2025	EURA/ 16B Kärjäjämaentie silta	Kok.syv 2,0 m; Näkösyv. >2,0 m; Klo 9:14; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 3 °C;																							
4821	1.0	4,0	12,5	95	9,6	7,4	1,9	2,1	19	7,2	1,7	500	170	19	19	<3	0	0	1						
1.4.2025	EURA/ 18 Ruosteenojantie silta	Kok.syv 0,8 m; Näkösyv. >0,80 m; Klo 9:42; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 4 °C;																							
4823	0.4	4,0	12,3	94	10	7,4	3,8	3,3	28	9,1	1,8	620	240	27	24	<3	2	4	22						
1.4.2025	EURA/ 22 Kuurnamäen mts 22	Kok.syv 2,0 m; Näkösyv. 1,7 m; Klo 9:56; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 6 °C;																							
4825	1,0	4,1	12,1	92	11	7,4	4,0	4,1	28	8,2	1,6	670		29	23		7	16	14				Ks. laus.	1,1	
1.4.2025	EURA/ 24 Nahkatehty 24	Kok.syv 2,0 m; Näkösyv. 1,0 m; Klo 10:19; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 6 °C;																							
4827	1.0	4,2	11,7	90	13	7,2	6,7	6,3	32	8,4	1,8	940	470	90	27	3	<10	<10	200						
1.4.2025	EURA/ 32 Köyliönj. ap 32	Kok.syv 2,0 m; Näkösyv. 0,70 m; Klo 10:49; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 6 °C;																							
4828	1.0	4,8	11,7	91	15	7,3	9,3	9,7	39			1300		78	40		16	22	200						
1.4.2025	EURA/ 38 Pappilankoski 38	Kok.syv 0,8 m; Näkösyv. >0,80 m; Klo 11:39; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 8 °C;																							
4829	0.2	5,5	12,0	95	18	7,3	8,7	7,6	38	9,7	1,8	1600	910	110	40	7	4	3	14						
1.4.2025	EURA/ 42 Pori-Rauma mts 42	Kok.syv 1,5 m; Näkösyv. 0,80 m; Klo 11:50; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 7 °C;																							
4830	0.75	5,5	12,1	96	18	7,3	9,2	7,0	38	10,0	1,7	1600	940	110	35	7	1	1	21	850	0,07	1000	230		
1.4.2025	EURA/ K20 Köyliönjoen suu	Kok.syv 1,0 m; Näkösyv. 0,50 m; Klo 10:33; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 6 °C;																							
4831	0.5	5,0	11,2	88	20	7,3	13	15	56			2000		55	71		80	80	110						
1.4.2025	EURA/ Ahmas Ahmasoja alajuoksu	Kok.syv 0,5 m; Näkösyv. >0,50 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 9:29; Näytt.ottaja KaLa;																							
4832	0.25	3,0			13	6,9		16		24		1800		140	70		20		150						

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

Näytteenottajat

KaLa = Kari Lauronen (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. = Happikyllästys (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 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)

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

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

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

Ks. laus. = Katso lausunto

Bisfen S = Bisfenoli S (SFS-EN ISO 18857-2 mod.)

Muita merkintöjä

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

Näyte-erä

EUAA56-00197965

Lounais-Suomen vesi- ja
ympäristötutkimus Oy
Teemu Paloheimo

Telekatu 16
20360 TURKU

2025/8102

Näyttenumero	750-2025-00020053		
Asiakkaan näytetunniste	2025/4825		
Näytematriisi	Pintavesi		
Näytteen kuvaus	Joki		
Vastaanottopäivä	03.04.2025		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
Alkyyliifenolit ja etoksylaattit			
4-n-Nonyyliifenoli *	RZTHF	µg/l	<0,01
4-Nonyyliifenoli *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyyliifenolidieto ksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,01
4-Nonyyliifenoliheks aetoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyyliifenolimon oetoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyyliifenolipent aetoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyyliifenolitetra etoksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyyliifenolitrieto ksylaatti (isomeerien seos) *	RZTHF	µg/l	<0,01
4-tert-Oktyyliifenoli *	RZTHF	µg/l	<0,01
4-tert-Oktyyliifenolidi etoksilaatti *	RZTHF	µg/l	<0,01
4-tert-Oktyyliifenolim onoetoksilaatti *	RZTHF	µg/l	<0,05
4-tert-Oktyyliifenolitr ietoksylaatti *	RZTHF	µg/l	<0,05
Bisfenolit			
Bisfenoli A *	RZPBI	µg/l	<0,05
Bisfenoli S *	RZPBI	µg/l	1,1
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 mittaasepävarmuus	Menetelmän määrittäysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Alkyyliifenolit ja etoksylaattit						
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-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-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-Oktyylifenolitrietoksilaatti, 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.