

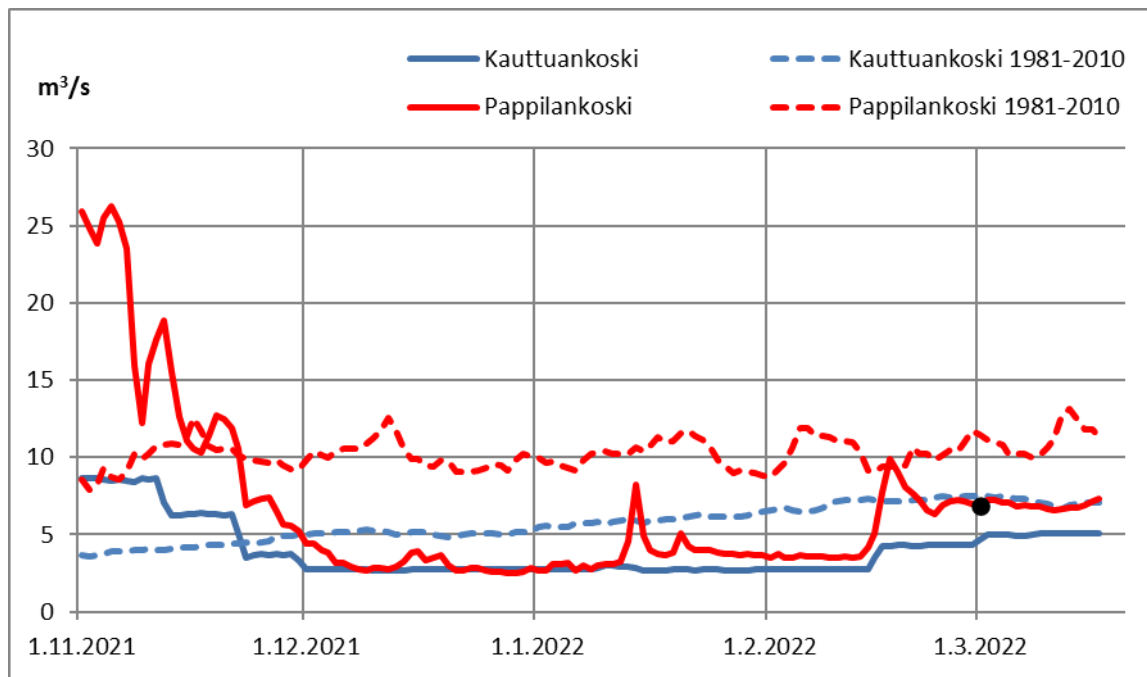
EURAJOEN TARKKAILUTUTKIMUS MAALISKUUSSA 2022

Väliraportti nro 16-22-1767

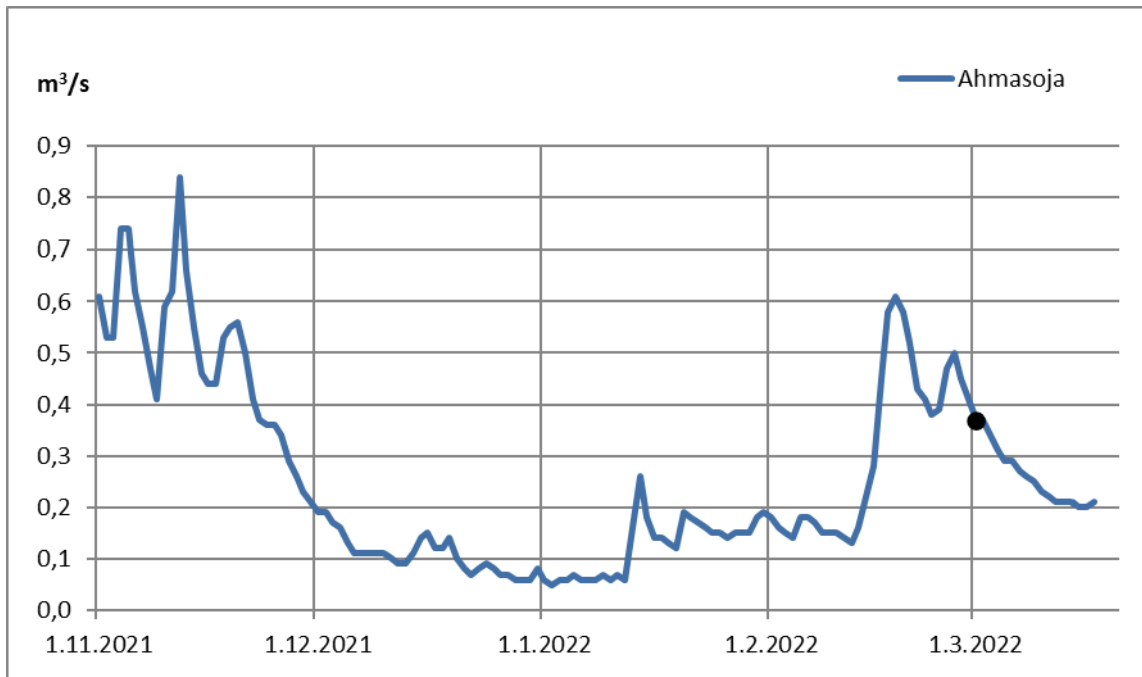
Oheisena lähetetään Eurajoesta 1.3.2022 otettujen vesinäytteiden tutkimustulokset.

Virtaamat

Tammikuun näytteenottopäivänä **Eurajoen** virtaama oli yläjuoksun Kauttuankoskella 4,7 m³/s ja alajuoksun Pappilankoskella 6,9 m³/s (*kuva 1*, Hydrologian ja vesien käytön tietojärjestelmä HYDRO / Lähde: SYKE). Virtaamat olivat joulukuusta 2021 lähtien ajankohdan keskimääräistä alhaisempia pitkän pakkasjakson seurauksena. Helmikuun puolivälissä virtaamat kohosivat jonkin verran sään lauhtuessa. **Ahmasojan** virtaama oli näytteenottopäivänä 0,37 m³/s (*kuva 2*).



KUVA 1. Eurajoen Kauttuankosken ja Pappilankosken virtaamat välillä marraskuu 2021–maaliskuu 2022 ja pitkän ajan (1981–2010) keskiarvot. Maaliskuun näytteenottopäivä = musta symboli.



KUVA 2. Ahmasojan virtaamat välillä lokakuu 2021–tammikuu 2022. Tammikuun näytteenottopäivä = musta symboli.

Yläjuoksu ja Ahmasoja

Eurajoen ravinnepitoisuudet kasvoivat hieman havaintopaikkojen **14** ja **16B** välillä. Ammoniumtyypen osalta vesi oli kuitenkin puhtaasta. Lisäksi BOD₇-arvo kasvoi paikkojen välillä jonkin verran, mutta oli kummassakin paikassa puhtaille jokivesille tyypillinen. Myös *E. coli* -bakteerien määrä kasvoi paikkojen välillä, ja veden hygieeninen tila muuttui hyvästä tyydyttäväksi. Säskylästä jokeen johdettujen jätevesien (Apetit Ruoka Oy, Säskylän jvp) vaikutukset olivat pieniä.

Paikkojen 16B ja **18** välille laskee Ahmasoja, jonka valuma-alueella on runsaasti suota. Ahmasojan vesi oli paikassa **Ahmas** Eurajokeen verrattuna happamempaa, ja Eurajoen pH-arvo laski hieman paikkojen välillä. Humuspitoisuutta kuvaava COD_{Mn}-arvo oli Ahmasojassa selvästi Eurajokea suurempi. Lisäksi Ahmasojassa havaittiin selvästi runsaammin tyyppiä kuin Eurajoen yläjuoksun paikoissa; vesi oli ammoniumtyypen osalta lievästi likaantunutta. Bakteerimäärien perusteella Ahmasojan hygieeninen tila oli välttävä. Ahmasojan virtaama ja vaikutukset Eurajoessa olivat pieniä.

E. coli -bakteerien määrä kasvoi jonkin verran paikkojen **18** ja **22** välillä; hygieeninen tila oli kummassakin paikassa välttävä. Enterokokkeja havaittiin melko vähän. Kokonaisfosforipitoisuus kasvoi selvästi paikkojen välillä, kun taas kokonaistypen osalta paikkojen välinen muutos oli pieni. Paikan 22 kokonaisfosforianalyysi uusittiin, mutta tulokset olivat samaa suuruusluokkaa. Vesi oli ammoniumtyypen ja BOD₇-arvojen osalta lähinnä puhtaasta. JVP-Eura Oy:n jokeen johdettava jätevesi hygienisoidaan, joten bakteerit olivat luultavasti peräisin jostain muualta. Paikassa 22 ei havaittu bisfenoli S:ää.

Keskijuoksu ja Köyliönjoki

Keskijuoksun havaintopaikassa **24** veden kokonais- ja ammoniumtyppipitoisuudet olivat kasvaneet melko selvästi paikan 22 jälkeen. Kokonaisfosforipitoisuus oli sen sijaan pienentynyt paikkaan 22 verrattuna, kun taas bakteerimäärä oli samalla tasolla kuin paikassa 22. Vesi oli ammoniumtyypen ja BOD₇-arvon osalta lievästi likaantunutta hygieenisen tilan ollessa välttävä.

Köyliönjoesta Eurajokeen virtaavassa vedessä (**K20**) typpi-, fosfori- ja kiintoainepitoisuudet sekä sameusarvo olivat suurempia kuin Eurajoen keskijuoksulla. Vesi oli ammoniumtyypen osalta puhdasta mutta hygieeninen tila oli välttävä.

Köyliönjoen yhtymäkohdan alapuolisessa havaintopaikassa **32** Eurajoen kokonaisravinnepitoisuudet olivat kasvaneet jonkin verran paikkaan 24 verrattuna, mihin vaikutti muun muassa Köyliönjoesta tuleva vesi. Vesi oli ammoniumtyypen osalta lievästi likaantunutta.


Alajuoksu

Alajuoksun havaintopaikassa **38** kokonais- ja ammoniumtyppipitoisuudet olivat suurempia kuin paikassa 32, kun taas fosforin osalta paikkojen väliset erot olivat pieniä. Vesi oli ammoniumtyypen ja BOD₇-arvon osalta lievästi likaantunutta, kun taas hygieeninen tila oli kohentunut hyväksi. Veden pH-arvo oli pienempi paikkaan 32 verrattuna. Veden laatuun saattoivat vaikuttaa alajuoksun happamilta sulfaattimailta tulleet valumat.

Havaintopaikassa **42** vedenlaatu oli hyvin samanlaista kuin Juvajoen yläpuolisessa paikassa 38. Vesi oli lievästi likaantunutta ja hygieeninen tila oli hyvä.

Tutkimuskerralla Eurajoen vedenlaatu oli pääosin ajankohdan keskimääräistä parempaa vähäisten valumien seurauksena. Ravinne- ja kiintoainepitoisuudet sekä sameus- ja väriarvot olivat tavanomaista pienempiä.

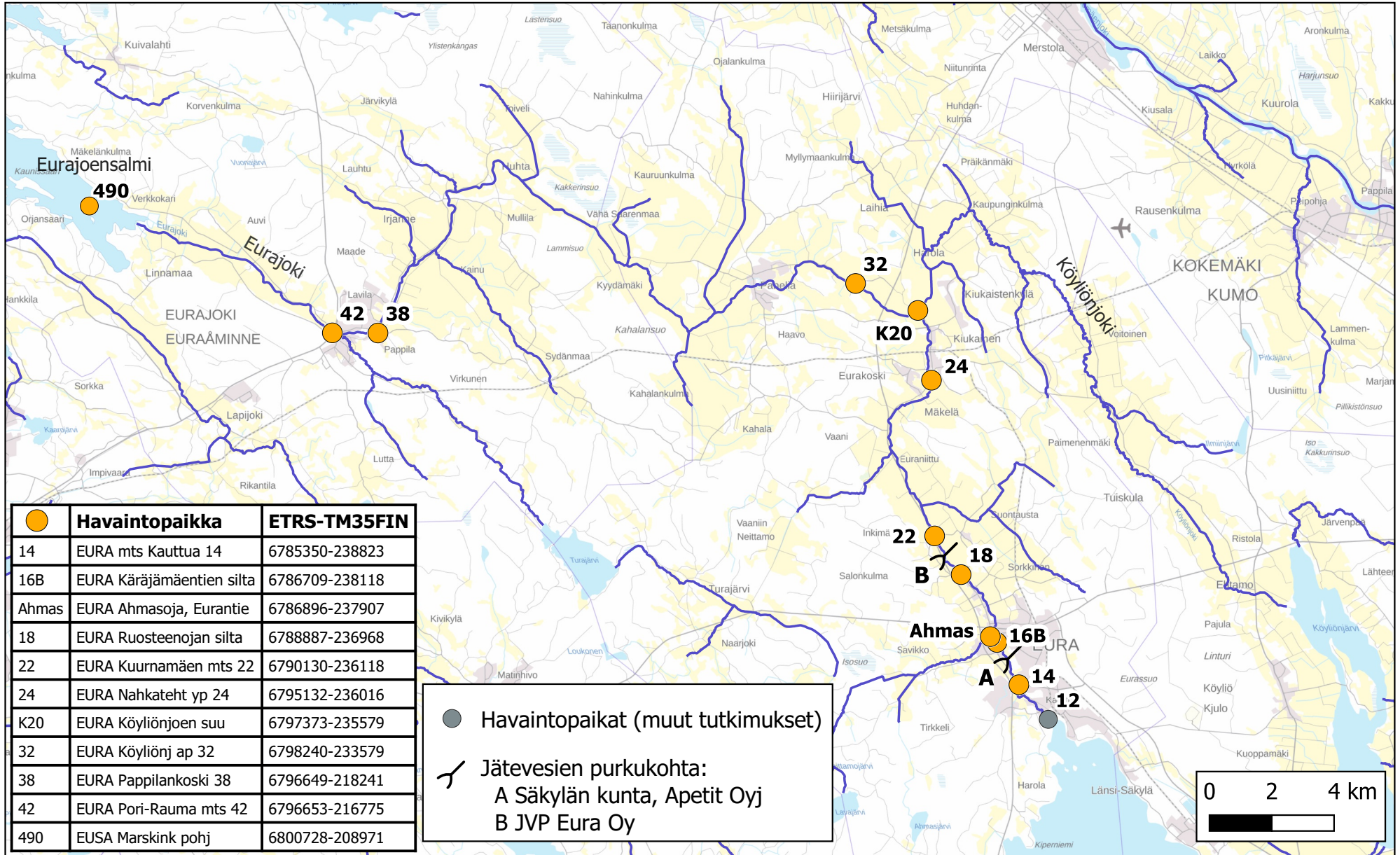
Turussa 29. maaliskuuta 2022



Sari Koivunen
biologi

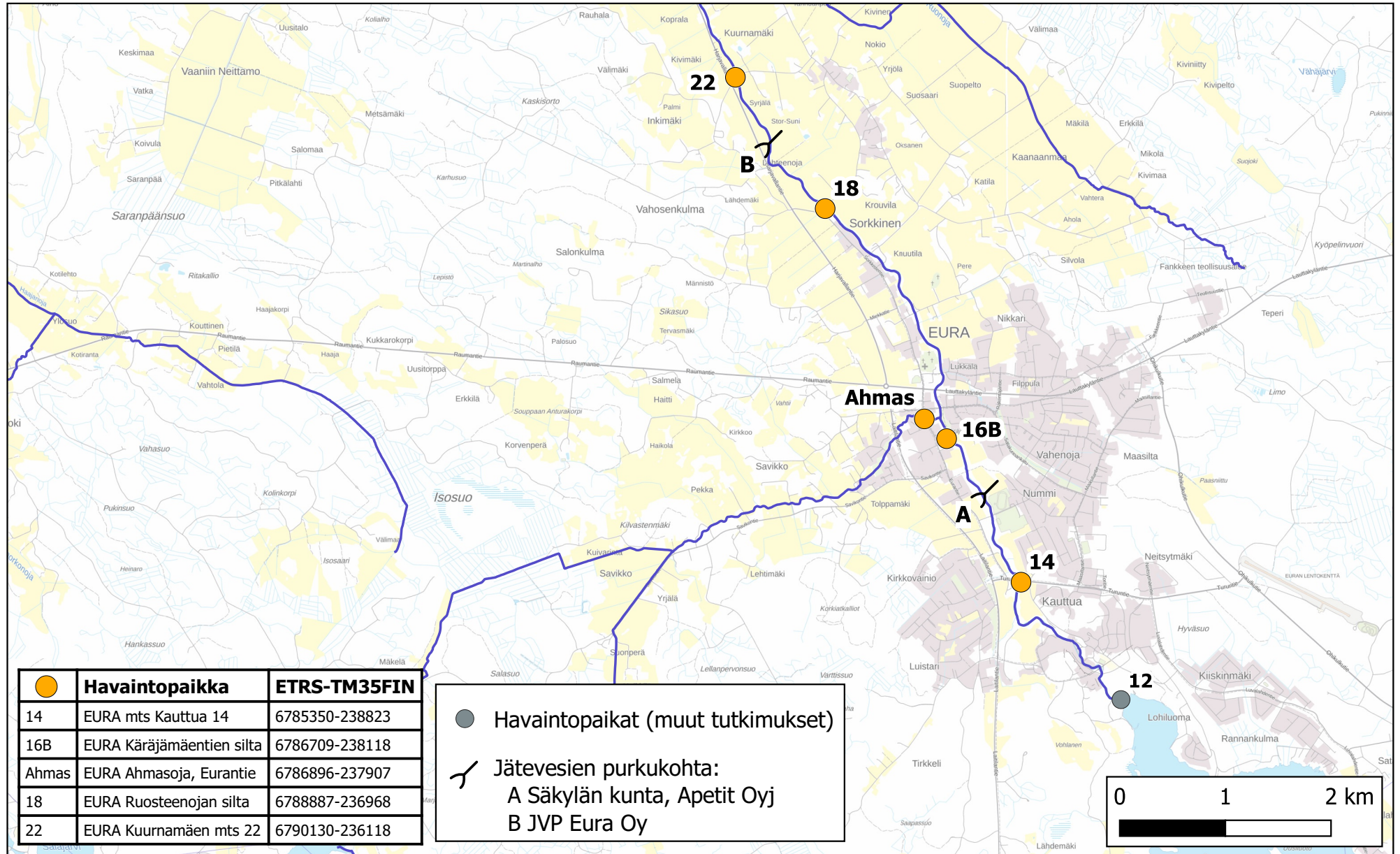
Jakelu:

Apetit Ruoka Oy/niko.lehti@apetit.fi
 Apetit Ruoka Oy/ari.kulmala@apetit.fi
 Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/tuuli.rantala@sakyla.fi
 Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/leena.tapio@sakyla.fi
 Eurajoen kunta/Ympäristönsuojelulautakunta/kirjaamo@eurajoki.fi
 Eurajoen vesiensuojeluyhdistys ry/Seppo Varjonen
 Euran kunta/esa.makitalo@makitalonmaistuvat.fi
 Euran kunta/seija.tuominen@aura.fi
 Euran kunta/jarkko.leminen@aura.fi
 Euran kunta/ympäristönsuojelu/Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/ymparistonsuojelu@sakyla.fi
 HKScan Finland Oy/Frilander Anne-Mari
 HKScan Finland Oy/Pesonen Jouni
 Jujo Thermal Oy/mari.ylinen@jujothermal.com
 JVP-Eura Oy/petri.nevala@jvp-aura.fi
 JVP-Eura Oy/kimmo.hirvela@jvp-aura.fi
 JVP-Eura Oy/tauno.aaltonen@jvp-aura.fi
 Pyhäjärvi-instituutti/Kirkkala Teija
 Rauman kaupunki/juha.hyvarinen@rauma.fi
 Rauman kaupunki/Tekninen virasto/Rauman vesi
 Rauman kaupunki/Tekninen virasto/Ympäristönsuojelu
 Säskylän kunta/Tekninen lautakunta/Tarja Syvänen
 Säskylän kunta/tarmo.saarinen@sakyla.fi
 Säskylän kunta/ymp.suojelu/Etelä-Satakunnan ympäristötoimisto/ymparistonsuojelu@sakyla.fi
 Teollisuuden Voima Oyj/vesilaitos@tvo.fi
 Teollisuuden Voima Oyj/tuki-dokumentaatiohallinta@tvo.fi
 UPM Communication Papers Oy/erik.ojala@upm.com
 UPM Communication Papers Oy/Pasi Varjonen
 Varsinais-Suomen ELY-keskus/heli.perttula@ely-keskus.fi
 Varsinais-Suomen ELY-keskus/Harri Helminen
 Varsinais-Suomen ELY-keskus/Asko Sydänoja
 Varsinais-Suomen ELY-keskus, kirjaamo/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

Vesinäytteiden tutkimustuloksia

Eurajoki (EURA)

Pvm.	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	E.coliCL MPN/100 ml	Ent.kok.al pmy/100 ml	Ent.kok.v pmy/100 ml	Al µg/l	Cd µg/l	Fe µg/l	Mn µg/l
1.3.2022	EURA / 14 mts Kauttua 14	Kok.syv 1,2 m; Näkösyv. 1,2 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 9:30; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 1 °C;																					
	0.60	1,0	13,7	96	11	7,4	0,8	<1	13	5,7	1,1	480	92	23	13	<3	49	0	0				
1.3.2022	EURA / 16B Kärjäjämentie silta	Kok.syv 1,5 m; Näkösyv. 1,5 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 9:49; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 1 °C;																					
	0.75	0,8	13,7	96	11	7,4	1,3	1,1	13	6,0	1,7	560	130	41	17	<3	75	<2	<2				
1.3.2022	EURA / 18 Ruosteenojantie silta	Kok.syv 1,5 m; Näkösyv. 1,5 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:12; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 1 °C;																					
	0.75	0,9	13,6	95	11	7,2	2,5	2,6	26	7,8	1,8	640	140	47	20	7	120	15	6				
1.3.2022	EURA / 22 Kuurnamäen mts 22	Kok.syv 3,2 m; Näkösyv. 2,0 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:25; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 1 °C;																					
	1,0	0,9	13,5	94	12	7,2	2,6	1,9	27	7,8	2,0	690		58	41		190	19	11				
1.3.2022	EURA / 24 Nahkateht yp 24	Kok.syv 2,5 m; Näkösyv. 1,7 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:39; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 1 °C;																					
	1.0	0,5	13,0	90	13	7,0	4,4	3,7	30	8,5	2,1	900	310	120	24	<3	180	6	6				
1.3.2022	EURA / 32 Köyliönj ap 32	Kok.syv 1,5 m; Näkösyv. 1,2 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 11:14; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 1 °C;																					
	0.75	0,5	13,0	90	15	7,0	6,4	6,5	31			1100		110	33								
1.3.2022	EURA / 38 Pappilankoski 38	Kok.syv 2,5 m; Näkösyv. 1,7 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 12:10; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 2 °C;																					
	1.0	0,2	12,8	88	18	6,7	7,3	7,2	32	9,7	2,0	1500	780	180	29	8	42	<2	<2				
1.3.2022	EURA / 42 Pori-Rauma mts 42	Kok.syv 1,7 m; Näkösyv. 0,70 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 12:20; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 2 °C;																					
	0,8	0,2	12,5	86	18	6,8	7,0	7,4	32	9,8	2,0	1500	780	180	30	7	50	<2	<2	1000	0,11	710	310
1.3.2022	EURA / K20 Köyliönjoen suu	Kok.syv 0,6 m; Näkösyv. 0,60 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:51; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 1 °C;																					
	0.3	0,2	11,7	80	21	7,1	6,9	8,7	36			1700		82	53		140	8	4				
1.3.2022	EURA / Ahmas Ahmasoja, Eurantie	Kok.syv 0,7 m; Näkösyv. 0,70 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 9:59; Näytt.ottaja KaLa;																					
	0.35	0,2			11	6,1		5,4		29		1400		190	39		120		100				

Vesinäytteiden tutkimustuloksia

Eurajoki (EURA)

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	AlEtBis µg/l
1.3.2022	EURA / 14 mts Kauttua 14	Kok.syv 1,2 m; Näkösyv. 1,2 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 9:30; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 1 °C; 0.60
1.3.2022	EURA / 16B Kärjämäentie silta	Kok.syv 1,5 m; Näkösyv. 1,5 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 9:49; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 1 °C; 0.75
1.3.2022	EURA / 18 Ruosteenojantie silta	Kok.syv 1,5 m; Näkösyv. 1,5 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:12; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 1 °C; 0.75
1.3.2022	EURA / 22 Kuurnamäen mts 22	Kok.syv 3,2 m; Näkösyv. 2,0 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:25; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 1 °C; 1,0 Ei tod.
1.3.2022	EURA / 24 Nahkateht yp 24	Kok.syv 2,5 m; Näkösyv. 1,7 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:39; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 1 °C; 1.0
1.3.2022	EURA / 32 Köyliönj ap 32	Kok.syv 1,5 m; Näkösyv. 1,2 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 11:14; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 1 °C; 0.75
1.3.2022	EURA / 38 Pappilankoski 38	Kok.syv 2,5 m; Näkösyv. 1,7 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 12:10; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 2 °C; 1.0
1.3.2022	EURA / 42 Pori-Rauma mts 42	Kok.syv 1,7 m; Näkösyv. 0,70 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 12:20; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 2 °C; 0,8
1.3.2022	EURA / K20 Köyliönjoen suu	Kok.syv 0,6 m; Näkösyv. 0,60 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:51; Näytt.ottaja KaLa; Ilmlämpö 1 °C; 0.3
1.3.2022	EURA / Ahmas Ahmasoja, Eurantie	Kok.syv 0,7 m; Näkösyv. 0,70 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 9:59; Näytt.ottaja KaLa; 0.35

MERKINTÖJEN SELITYKSIÄ

MÄÄRITYKSET

Kok.syv = Kokonaissyvyys

Näkösyv. = Näkösyvyys

Ilmlämpö = 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-EN 29441:2018)

NO₂-N = Nitraatti- ja nitriittitypen s (SFS-EN ISO 13395:1997)

NH₄-N = Ammoniumtyyppi (Sis.men fluorometrinen CFA-tekniikka)

Kok.P = Kokonaisfosfori (SFS-EN ISO 15681-2:2005, CFA-tekniikka)

PO₄-P = Fosfaattifosfori (SFS-EN ISO 15681-2:2005, CFA-tekniikka)

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

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

Ent.kok.v = Enteterokokit, varmistetut (SFS-EN ISO 7899-2:2000)

Al = Alumiini (SFS-EN ISO 11885:2009, SFS-EN ISO 15587-2:2002)

Cd = Kadmium (SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2:2016, SFS-EN ISO 15587-2:2002)

Fe = Rauta (SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2:2016, SFS-EN ISO 15587-2:2002)

Mn = Mangaani (SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2:2016, SFS-EN ISO 15587-2:2002)

AlEtBis = Alkyyliifenolit, etoksylaatiit, (SFS-EN ISO 18857-2 mod.)

Ei tod. = Ei todettu

MUITA MERKINTÖJÄ

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



Tutkimustodistus AR-22-RZ-006611-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 08.03.2022

Näyte saapui 03.03.2022

Tutkimusno EUAA56-00103601

Asiakasno RZ0000252

Näytteenottaja Asiakas

Tutkimuksen yhteyshenkilö Aleksis Ahl

Lounais-Suomen vesi- ja
ympäristötutkimus Oy
Teemu Paloheimo

Telekatu 16

20360 TURKU

FINLAND

s-posti: teemu.paloheimo@lsvsy.fi

LSVSY, laboratorioanalyysit v. 2022

Näytenumero 750-2022-00011932

Näytteen nimi 2022/2554

Näytteen kuvaus Pintavesi

Alkyyliifenolit ja etoksylaattit

4-n-Nonyyliifenoli	RZTHF	µg/l	<0,1
4-Nonyyliifenoli	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyyliifenolidietoksyl aatti (isomeerien seos)	RZTHF	µg/l	<0,1
4-Nonyyliifenoliheksaeto ksylaatti (isomeerien seos)	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyyliifenolimonoeto ksylaatti (isomeerien seos)	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyyliifenolipentaetok sylaatti (isomeerien seos)	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyyliifenolitetraetok sylaatti (isomeerien seos)	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyyliifenolitrietoksyl aatti (isomeerien seos)	RZTHF	µg/l	<0,1
4-tert-Oktyyliifenoli	RZTHF	µg/l	<0,1
4-tert-Oktyyliifenolidietok silaatti	RZTHF	µg/l	<0,1
4-tert-Oktyyliifenolimono etoksilaatti	RZTHF	µg/l	<0,05
4-tert-Oktyyliifenolitrietok sylaatti	RZTHF	µg/l	<0,05

Bisfenolit

Bisfenoli A	RZPBI	µg/l	<0,05
Bisfenoli S	RZPBI	µg/l	<0,2
Bisfenoli F	RZPBI	µg/l	<0,1


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määritysraja	Akkreditoitu	Menetelmä	Laboratorio
Alkyyliifenolit ja etoksyilaatit						
RZTHF	4-n-Nonyylifenoli, 104-40-5	36%	0.01	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZTHF	4-Nonyylifenoli, 84852-15-3	26%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZTHF	4-Nonyylifenolidietoksyilaatti (isomeerien seos), 20427-84-3	40%	0.01	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZTHF	4-Nonyylifenoliheksaetoksyilaatti (isomeerien seos), 27177-01-1	37%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZTHF	4-Nonyylifenolimonoetoksyilaatti (isomeerien seos), 104-35-8	28%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZTHF	4-Nonyylifenolipentaetoksyilaatti (isomeerien seos), 26264-02-8	41%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZTHF	4-Nonyylifenolitetraetoksyilaatti (isomeerien seos), 7311-27-5	42%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZTHF	4-Nonyylifenolitrietoksyilaatti (isomeerien seos), 51437-95-7	31%	0.01	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenoli, 140-66-9	36%	0.01	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZTHF	4-tert-Oktyylifenolidietoksyilaatti, 2315-61-9	20%	0.01	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZTHF	4-tert-Oktyylifenolimonoetoksyilaatti, 2315-67-5	40%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZTHF	4-tert-Oktyylifenolitrietoksyilaatti, 2315-62-0	40%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
Bisfenolit						
RZPBI	Bisfenoli A, 80-05-7	40%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZPBI	Bisfenoli S, 80-09-1	40%	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZPBI	Bisfenoli F, 620-92-8	40%	0.1	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039

Laboratorio

RZ T039 Eurofins Environment Testing Finland (Lahti) FINAS akkr. num. SFS-EN ISO/IEC 17025:2017 FINAS T039

Jakelu : laboratorio@isvsy.fi

ALLEKIRJOITUS
Eurofins Environment Testing Finland Oy

 Niemenkatu 73
 15140 Lahti
 FINLAND

 +35 840 356 7895
 ask@eurofins.fi
 www.eurofins.fi

Y-tunnus: 2752292-5



Tutkimustodistus AR-22-RZ-006611-01

Sivu 3/3

Päivämäärä 08.03.2022

Näyte saapui 03.03.2022

ALLEKIRJOITUS

Aleksi Ahl

+358 40 5152816

ASM

AleksiAhl@eurofins.fi

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Lisätietoja

Analysoidut yhdisteet on esitetty todistuksessa seuraavasti:

- jos analysoitua yhdistettä ei havaita, analysoidun yhdisteen kohdalla esitetään määritysraja ko. näytteelle
- jos tulos on yli toteamisrajan mutta alle määritysrajan, merkitään tuloksen perään tähti (*)
- jos tulos on yli määritysrajan, tulos on esitetty yhdisteen kohdalla
- menetelmäosiossa on esitetty määritysrajat optimiolosuhteissa. Määritysrajat saattavat olla korkeammat näytematriisista johtuen.

Huomautukset

Tutkimustodistuksen osittainen julkaiseminen on sallittu vain laboratorion kirjallisella luvalla. Testaustulokset koskevat vain vastaanotettua ja tutkittua näytettä. Mahdollinen lausunto ei kuulu akkreditoinnin piiriin.